

Приложение 2. Программы профессиональных модулей

Приложение 2.1
к ОПОП-П по специальности
15.02.16 Технология машиностроения

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ
«КАЛУЖСКИЙ КАДЕТСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ
им. А.Т. КАРПОВА»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**ПМ. 01 РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ МАШИН**

по специальности
15.02.16 ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

2022 г.

Рабочая программа профессионального модуля **ПМ.01.Разработка технологических процессов изготовления деталей машин** (далее – Программа) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 15.02.16 Технология машиностроения (приказ Министерства образования и науки РФ от 14.06.2022 г. №444), входящей в состав укрупнённой группы специальностей 15.00.00 Машиностроение; примерной программы профессионального модуля ПМ.01. **Разработка технологических процессов изготовления деталей машин** (зарегистрирована в Федеральном реестре примерных образовательных программ СПО №_____).

Содержание программы реализуется в процессе освоения обучающимися программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) по специальности 15.02.16 Технология машиностроения.

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Калужской области «Калужский кадетский многопрофильный техникум им. А.Т.Карпова»

Разработчики: Голубева О.В., зам. директора по УР,
Никитюк Н.И., преподаватель

Рассмотрена на заседании цикловой комиссии
преподавателей профессионального цикла

Протокол от «__» _____ 2022 г. № _____

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ В ЧАСТИ ДОСТИЖЕНИЯ ЛИЧНОСТНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

6. МЕРОПРИЯТИЯ, ЗАПЛАНИРОВАННЫЕ НА ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ СОГЛАСНО КАЛЕНДАРНОМУ ПЛАНУ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

7. ОЦЕНКА СФОРМИРОВАННЫХ НАВЫКОВ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ «ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин»

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающихся должен освоить основной вид деятельности «Разработка технологических процессов изготовления деталей машин» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин
ПК 1.1.	Использовать конструкторскую и технологическую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей машин
ПК 1.2	Выбирать метод получения заготовок с учетом условий производства
ПК 1.3	Выбирать методы механической обработки и последовательность технологического процесса обработки деталей машин в машиностроительном производстве
ПК 1.4.	Выбирать схемы базирования заготовок, оборудование, инструмент и оснастку для изготовления деталей машин
ПК 1.5	Выполнять расчеты параметров механической обработки изготовления деталей машин, в т.ч. с применением систем автоматизированного проектирования
ПК 1.6.	Разрабатывать технологическую документацию по изготовлению деталей машин, в т.ч. с применением систем автоматизированного проектирования

1.1.3 Перечень личностных результатов обучения:

Код	Наименование личностных результатов
ЛР 15	Готовый к профессиональной конкуренции и конструктивной реакции на критику.
ЛР 20	Способный генерировать новые идеи для решения задач цифровой экономики, перестраивать сложившиеся способы решения задач, выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов; позиционирующий себя в сети как результативный и привлекательный участник трудовых отношений.
ЛР 21	Самостоятельный и ответственный в принятии решений во всех сферах своей деятельности, готовый к исполнению разнообразных социальных ролей, востребованных бизнесом, обществом и государством
ЛР 22	Проявляющий устойчивый интерес к политике Правительства Калужской области в молодёжной сфере и участвует в мероприятиях по ее реализации.
ЛР 25	Осознает значимость профессионального развития в выбранной профессии, Проявляет высокую ответственность и собственную инициативу.

1.1.4. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Владеть навыками	использование конструкторской документации для проектирования технологических процессов изготовления деталей, выбор методов получения заготовок, составление технологических маршрутов изготовления деталей и проектирования технологических операций, выбор методов механической обработки деталей, выбор схем базирования заготовок, выбора оборудования, инструмента и оснастки, расчет параметров механической обработки деталей, разработка технологической документации по изготовлению деталей, составление технологических маршрутов изготовления деталей и проектирования технологических операций
Уметь	читать и понимать чертежи и технологическую документацию, определять необходимую для работы информацию, проводить технологический контроль конструкторской документации с выработкой рекомендаций по повышению технологичности деталей, определять методы механической обработки деталей, определять виды и способы получения заготовок, определять методы механической обработки деталей, составлять технологический маршрут изготовления деталей, анализировать и выбирать схемы базирования, выбирать способы обработки поверхностей и назначать технологические базы, выбирать технологическое оборудование и технологическую оснастку: приспособления, режущий, мерительный и вспомогательный инструмент, рассчитывать режимы резания по нормативам, рассчитывать нормы времени на операции металлорежущей

	<p>обработки, рассчитывать и проверять величину припусков и размеров заготовок, проектировать технологические операции, разрабатывать технологический процесс изготовления детали, оформлять технологическую документацию, использовать пакеты прикладных программ для разработки конструкторской документации и проектирования технологических процессов</p>
Знать	<p>назначение и вида в технологических документов, условия выбора заготовок и способы их получения, служебное назначение и конструктивно-технологические признаки детали, физико-механические свойства конструкционных и инструментальных материалов, вид обработки резания, методы механической обработки деталей, классификация баз, виды заготовок и схемы их базирования, способы и погрешности базирования заготовок, правила выбора технологических баз, виды режущих инструментов, методика расчетов режимов резания, методика расчета норм времени на операции металлорежущей обработки и структура штучного времени, методика расчета межпереходных и межоперационных размеров, припусков и допусков, техническое черчение и основы инженерной графики, назначение и виды технологических документов, требования ЕСКД и ЕСТД к оформлению технической документации, методика проектирования технологического процесса изготовления детали, типовые технологические процессы изготовления деталей машин, элементы технологической операции</p>

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов: 313 часов

В том числе в форме практической подготовки: 234 часа

Из них на освоение МДК: 133 часа

на практики учебную: 72 часа и производственную: 108 часов

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем профессионального модуля, ак. час.						
				Всего	Обучение по МДК				Практики	
					В том числе				Учебная	Производственная
					Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6 ОК 01 ОК 02 ОК 09	ПМ. 01 МДК 01.01 Технологические процессы изготовления деталей машин	313	234	133	54	18	-	-	72	108
	Производственная практика, часов	108	108							108
	Всего:	313	234	133	54	18	-	-	72	108

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад ч	Код ПК, ОК	Код Н/У/З
1	2	3	4	5
МДК 01.01 Технологические процессы изготовления деталей машин.		136/50		
Тема 1.1. Производственный процесс и его элементы. Типы производства	Содержание	8/4	ПК 1.1. ПК 1.2 ОК 01. ОК 02. ОК 09.	Н 1.1.01 У 1.1.01 У 1.1.02 У 1.1.03 З 1.1.01 Н 1.2.01 У 1.2.01 З 1.2.02 Уо 01.04 Зо 01.01 Зо 01.03 Уо 02.02 Уо 02.05 Зо 02.03
	1.Производственный процесс и его элементы.	4		
	2. Типы производства.			
	В том числе практических занятий	4		
	Практическая работа № 1. «Определение типа производства» (в форме практической подготовки).	4		

				Уо 09.01 Зо 09.01 Зо 09.05
Тема 1.2. Точность обработки.	Содержание	2/0		
	1. Точность обработки. Основные понятия и определения.	2	ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 01. ОК 02. ОК 09.	Н 1.1.01 У 1.1.01 У 1.1.02 У 1.1.03 З 1.1.01
	2. Влияние различных факторов на точность.			Н 1.2.01 У 1.2.01 З 1.2.02 Уо 01.04 Зо 01.03 Уо 02.02 Уо 02.05 Зо 02.03 Уо 09.01 Зо 09.01 Зо 09.05
Тема 1.3. Понятие о технологичности	Содержание	8/4	ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 01. ОК 02. ОК 09.	Н 1.1.01
	1. Понятие о технологичности.	4		У 1.1.01 У 1.1.02
	2. Качественная и количественная оценка технологичности.			У 1.1.03 З 1.1.01
	В том числе практических занятий	4		

	Практическая работа № 2. «Оценка технологичности конструкции детали» (в форме практической подготовки).	4		Н 1.2.01 У 1.2.01 З 1.2.02 Уо 01.04 Зо 01.01 Зо 01.03 Уо 02.02 Уо 02.05 Зо 02.03 Уо 09.01 Зо 09.01 Зо 09.05
Тема 1.4. Виды заготовок и их выбор. Виды припусков	Содержание	15/16	ПК 1.1. ПК 1.3. ОК 01. ОК 02. ОК 09 .	Н 1.1.01 У 1.1.01 У 1.1.02 У 1.1.03 З 1.1.01 Н 1.3.01 Н1.3.02 У 1.3.01 З 1.3.01 З 1.3.02 З 1.3.03 Уо 01.04 Зо 01.01 Зо 01.03
	1. Виды заготовок и их выбор.	3		
	2. Виды припусков. Методы расчета.			
	В том числе практических занятий	16		
	Практическая работа № 3. «Расчет припусков отливки» (в форме практической подготовки).	6		
	Практическая работа № 4. «Расчет припусков поковки» (в форме практической подготовки).	6		
	Практическая работа № 5. «Расчет припусков проката» (в форме практической подготовки).	4		

				Уо 02.02 Уо 02.05 Зо 02.03 Уо 09.01 Зо 09.01 Зо 09.05
Тема 1.5. Проектирование техпроцессов.	Содержание	2/0	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.4. ОК 01. ОК 02. ОК 09.	Н 1.1.01 У 1.1.01 У 1.1.02 У 1.1.03 З 1.1.01 Н 1.2.01 З 1.2.02 Н 1.4.01 Н 1.4.02 У 1.4.01 У 1.4.02 У 1.4.03 З 1.4.01 З 1.4.02 З 1.4.03 З 1.4.04 З 1.4.05 Уо 01.04 Зо 01.01 Зо 01.03 Уо 02.02 Уо 02.05 Зо 02.03
	1. Исходные данные для проектирования техпроцесса.	2		
	2. Принципы разработки тех. Процесса. Анализ обрабатываемых поверхностей.			

				Уо 09.01 Зо 09.01 Зо 09.05
Тема 1.6. Трудовой процесс	Содержание	4/0	ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 01. ОК 02. ОК 09.	Н 1.1.01 У 1.1.01
	1. Основные понятия и определения. Состав производственного процесса и анализ структуры операции.	4		У 1.1.02 У 1.1.03 З 1.1.01
	2. Изучение рабочего времени наблюдением.			Н 1.2.01 У 1.2.01 З 1.2.02
				Уо 01.04 Зо 01.01 Зо 01.03
				Уо 02.02 Уо 02.05 Зо 02.03
				Уо 09.01 Зо 09.01 Зо 09.05
Тема 1.7. Техническая норма времени и её структура. Методика расчёта технически обоснованной нормы времени на станочную операцию	Содержание	4/0	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.5. ОК 01. ОК 02. ОК 09.	Н 1.1.01 У 1.1.01
	1. Методы технического нормирования. Основы разработки нормативов.	4		У 1.1.02 У 1.1.03
	2. Организация технико-нормировочной работы.			Н 1.2.01 З 1.2.02
	3. Методика расчёта основного времени на станочную операцию.			Н 1.5.01 У 1.5.01
	4. Методика расчёта штучного и штучно-калькуляционного времени на			

	станочную операцию.			У 1.5.02 У 1.5.03 З 1.5.01 З 1.5.02 З 1.5.03 Уо 01.04 Зо 01.01 Зо 01.03 Уо 02.02 Уо 02.05 Зо 02.03 Уо 09.01 Зо 09.01 Зо 09.05
Тема 1.8. Нормирование токарных работ	Содержание	8/4	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.5. ОК 01. ОК 02. ОК 09.	Н 1.1.01 У 1.1.01 У 1.1.02 У 1.1.03
	1. Определение режимов резания на токарные работы. Нормирование основного времени.	4		Н 1.2.01 З 1.2.02
	2. Нормирование вспомогательного и дополнительного времени.			Н 1.5.01 У 1.5.01 У 1.5.02
	3. Расчёт технически обоснованной нормы времени на токарную операцию (Т шт).			У 1.5.03 З 1.5.01 З 1.5.02 З 1.5.03
	В том числе практических занятий	4		Уо 01.04 Зо 01.01
	Практическая работа № 6. «Нормирование токарных работ» (в форме практической подготовки).	4		

				Зо 01.03 Уо 02.02 Уо 02.05 Зо 02.03 Уо 09.01 Зо 09.01 Зо 09.05
Тема 1.9. Нормирование сверлильных работ	Содержание	10/4	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.5. ОК 01. ОК 02. ОК 09.	Н 1.1.01 У 1.1.01
	1. Определение режимов резания на сверлильные работы. Нормирование основного времени.	6		У 1.1.02 У 1.1.03
	2. Нормирование вспомогательного и дополнительного времени.			Н 1.2.01 З 1.2.02
	3. Расчёт технически обоснованной нормы времени на сверлильную операцию (Т шт).			Н 1.5.01 У 1.5.01 У 1.5.02
	В том числе практических занятий	4		У 1.5.03 З 1.5.01 З 1.5.02 З 1.5.03
	Практическая работа № 7. «Нормирование сверлильных работ» (в форме практической подготовки).	4		Уо 01.04 Зо 01.01 Зо 01.03 Уо 02.02 Уо 02.05 Зо 02.03 Уо 09.01 Зо 09.01

				3о 09.05
Тема 1.10. Нормирование фрезерных работ	Содержание	10/4	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.5. ОК 01. ОК 02. ОК 09 •	Н 1.1.01
	1. Определение режимов резания на фрезерные работы. Нормирование основного времени.	6		У 1.1.01
	2. Нормирование вспомогательного и дополнительного времени.			У 1.1.03
	3. Расчёт технически обоснованной нормы времени на фрезерную операцию (Т шт).			Н 1.2.01 З 1.2.02
	В том числе практических занятий	4		Н 1.5.01 У 1.5.01 У 1.5.02 У 1.5.03 З 1.5.01 З 1.5.02 З 1.5.03
	Практическая работа № 8. «Нормирование фрезерных работ» (в форме практической подготовки).	4	Уо 01.04 Зо 01.01 Зо 01.03 Уо 02.02 Уо 02.05 Зо 02.03 Уо 09.01 Зо 09.01 Зо 09.05	
Тема 1.11. Нормирование шлифовальных работ	Содержание	10/4	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.5. ОК 01. ОК 02. ОК 09.	Н 1.1.01
	1. Определение режимов резания на шлифовальные работы. Нормирование основного времени.	6		У 1.1.01
	2. Нормирование вспомогательного и дополнительного времени.			У 1.1.02 У 1.1.03
	3. Расчёт технически обоснованной нормы времени на шлифовальную операцию			Н 1.2.01 З 1.2.02

	(Т шт).			
	В том числе практических занятий	4		Н 1.5.01 У 1.5.01 У 1.5.02 У 1.5.03 З 1.5.01 З 1.5.02 З 1.5.03
	Практическая работа № 9. «Нормирование шлифовальных работ» (в форме практической подготовки).	4		Уо 01.04 Зо 01.01 Зо 01.03 Уо 02.02 Уо 02.05 Зо 02.03 Уо 09.01 Зо 09.01 Зо 09.05
Тема 1.12. Нормирование зуборезных работ	Содержание	10/4	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.5. ОК 01. ОК 02. ОК 09.	Н 1.1.01
	1. Определение режимов резания на зуборезные работы. Нормирование основного времени.	6		У 1.1.01
	2. Нормирование вспомогательного и дополнительного времени.			У 1.1.02
	3. Расчёт технически обоснованной нормы времени на зуборезную операцию (Т шт).			У 1.1.03
	В том числе практических занятий	4		Н 1.2.01
	Практическая работа № 10. «Нормирование зуборезных работ» (в форме практической подготовки).	4		З 1.2.02
				Н 1.5.01 У 1.5.01 У 1.5.02 У 1.5.03 З 1.5.01 З 1.5.02 З 1.5.03

				Уо 01.04 Зо 01.01 Зо 01.03 Уо 02.02 Уо 02.05 Зо 02.03 Уо 09.01 Зо 09.01 Зо 09.05
Тема 1.13. Нормирование протяжных работ	Содержание	8/4	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.5. ОК 01. ОК 02. ОК 09.	Н 1.1.01 У 1.1.01
	1. Определение режимов резания на протяжные работы. Нормирование основного времени.	4		У 1.1.02 У 1.1.03
	2. Нормирование вспомогательного и дополнительного времени.			Н 1.2.01 З 1.2.02
	3. Расчёт технически обоснованной нормы времени на протяжную операцию (Т шт).			Н 1.5.01 У 1.5.01 У 1.5.02
	В том числе практических занятий	4		У 1.5.03 З 1.5.01 З 1.5.02 З 1.5.03
	Практическая работа № 11. «Нормирование протяжных работ» (в форме практической подготовки).	4		Уо 01.04 Зо 01.01 Зо 01.03 Уо 02.02 Уо 02.05 Зо 02.03

				Уо 09.01 Зо 09.01 Зо 09.05
Тема 1.14. Нормирование многоинструментальных работ	Содержание	8/4	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.5. ОК 01. ОК 02. ОК 09.	Н 1.1.01
	1. Определение режимов резания на многоинструментальные работы. Нормирование основного времени.	4		У 1.1.01
	2. Нормирование вспомогательного и дополнительного времени.			У 1.1.03
	3. Расчёт технически обоснованной нормы времени на многоинструментальную операцию (Т шт).			У 1.1.02
	В том числе практических занятий	4		Н 1.2.01
Практическая работа № 12. «Нормирование многоинструментальных работ» (в форме практической подготовки).	4	З 1.2.02		
				Н 1.5.01 У 1.5.01 У 1.5.02 У 1.5.03 З 1.5.01 З 1.5.02 З 1.5.03
				Уо 01.04 Зо 01.01 Зо 01.03
				Уо 02.02 Уо 02.05 Зо 02.03
				Уо 09.01 Зо 09.01 Зо 09.05
Тема 1.15. Нормирование	Содержание	4/2	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.5.	Н 1.1.01
	1. Нормирование слесарных работ.	2		У 1.1.01 У 1.1.02

слесарных работ	В том числе практических занятий	2	ОК 01. ОК 02. ОК 09.	У 1.1.03
	Практическая работа № 13. «Нормирование слесарных работ» (в форме практической подготовки).	2		Н 1.2.01 З 1.2.02 Н 1.5.01 У 1.5.01 У 1.5.02 У 1.5.03 З 1.5.01 З 1.5.02 З 1.5.03 Уо 01.04 Зо 01.01 Зо 01.03 Уо 02.02 Уо 02.05 Зо 02.03 Уо 09.01 Зо 09.01 Зо 09.05
Тематика самостоятельной учебной работы 1.Проработка конспектов, учебной литературы. 2.Оформление практических работ 3. Выполнение курсового проекта		4	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ОК 01. ОК 02. ОК 09.	Н 1.1.01 У 1.1.01 У 1.1.02 У 1.1.03 З 1.1.01 Н 1.2.01 У 1.2.01 З 1.2.01 З 1.2.02

			H 1.3.01 H 1.3.02 Y 1.3.01 Y 1.3.02 3 1.3.01 3 1.3.02 3 1.3.03 H 1.4.01 H 1.4.02 Y 1.4.01 Y 1.4.02 Y 1.4.03 3 1.4.01 3 1.4.02 3 1.4.03 3 1.4.04 3 1.4.05 H 1.5.01 Y 1.5.01 Y 1.5.02 Y 1.5.03 3 1.5.01 3 1.5.02 3 1.5.03 H 1.6.01 H 1.6.02 Y 1.6.01 Y 1.6.02 Y 1.6.03 Y 1.6.04 3 1.6.01 3 1.6.02
--	--	--	--

			3 1.6.03 3 1.6.04 3 1.6.05 3 1.6.06 Уо 01.04 Зо 01.01 Зо 01.03 Уо 02.02 Уо 02.05 Зо 02.03 Уо 09.01 Зо 09.01 Зо 09.05
Учебная практика Виды работ 1. Составление бланков технической документации. 2. Выбор способа получения заготовок по коэффициенту серийности. 3. Составление маршрута изготовления детали. 4. Составление карт эскизов. 5. Составление инструментальных карт. 6. Составление эскизов технологической наладки.	72	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ОК 01. ОК 02. ОК 09.	Н 1.1.01 У 1.1.01 У 1.1.02 У 1.1.03 З 1.1.01 Н 1.2.01 У 1.2.01 З 1.2.01 З 1.2.02 Н 1.3.01 Н 1.3.02 У 1.3.01 У 1.3.02 З 1.3.01 З 1.3.02 З 1.3.03

			H 1.4.01 H 1.4.02 Y 1.4.01 Y 1.4.02 Y 1.4.03 3 1.4.01 3 1.4.02 3 1.4.03 3 1.4.04 3 1.4.05 H 1.5.01 Y 1.5.01 Y 1.5.02 Y 1.5.03 3 1.5.01 3 1.5.02 3 1.5.03 H 1.6.01 H 1.6.02 Y 1.6.01 Y 1.6.02 Y 1.6.03 Y 1.6.04 3 1.6.01 3 1.6.02 3 1.6.03 3 1.6.04 3 1.6.05 3 1.6.06 Yo 01.04 3o 01.01 3o 01.03
--	--	--	--

			Уо 02.02 Уо 02.05 Зо 02.03 Уо 09.01 Зо 09.01 Зо 09.05
Производственная практика Виды работ 1. Выбор способа получения заготовок по коэффициенту серийности. 2. Составление маршрута изготовления детали. 3. Составление карт эскизов. 4. Составление инструментальных карт. 5. Составление эскизов технологической наладки. 6. Составление технологических процессов изготовления деталей машин.	108	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ОК 01. ОК 02. ОК 09.	Н 1.1.01 У 1.1.01 У 1.1.02 У 1.1.03 З 1.1.01 Н 1.2.01 У 1.2.01 З 1.2.01 З 1.2.02 Н 1.3.01 Н 1.3.02 У 1.3.01 У 1.3.02 З 1.3.01 З 1.3.02 З 1.3.03 Н 1.4.01 Н 1.4.02 У 1.4.01 У 1.4.02 У 1.4.03 З 1.4.01 З 1.4.02 З 1.4.03

			3 1.4.04 3 1.4.05 H 1.5.01 Y 1.5.01 Y 1.5.02 Y 1.5.03 3 1.5.01 3 1.5.02 3 1.5.03 H 1.6.01 H 1.6.02 Y 1.6.01 Y 1.6.02 Y 1.6.03 Y 1.6.04 3 1.6.01 3 1.6.02 3 1.6.03 3 1.6.04 3 1.6.05 3 1.6.06 Yo 01.04 3o 01.01 3o 01.03 Yo 02.02 Yo 02.05 3o 02.03 Yo 09.01 3o 09.01 3o 09.05
--	--	--	--

<p>Курсовой проект Тематика курсового проекта 1.Разработка технологического процесса для изготовления детали.</p>	18	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ОК 01. ОК 02. ОК 09.	Н 1.1.01 У 1.1.01 У 1.1.02 У 1.1.03 З 1.1.01 Н 1.2.01 У 1.2.01 З 1.2.01 З 1.2.02 Н 1.3.01 Н 1.3.02 У 1.3.01 У 1.3.02 З 1.3.01 З 1.3.02 З 1.3.03 Н 1.4.01 Н 1.4.02 У 1.4.01 У 1.4.02 У 1.4.03 З 1.4.01 З 1.4.02 З 1.4.03 З 1.4.04 З 1.4.05 Н 1.5.01 У 1.5.01 У 1.5.02 У 1.5.03 З 1.5.01
---	-----------	--	--

			3 1.5.02 3 1.5.03 H 1.6.01 H 1.6.02 Y 1.6.01 Y 1.6.02 Y 1.6.03 Y 1.6.04 3 1.6.01 3 1.6.02 3 1.6.03 3 1.6.04 3 1.6.05 3 1.6.06 Yo 01.04 3o 01.01 3o 01.03 Yo 02.02 Yo 02.05 3o 02.03 Yo 09.01 3o 09.01 3o 09.05
Bcero	313		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Технологии машиностроения», оснащенный в соответствии с п. 6.1.2.1 образовательной программы по специальности.

Лаборатория «Разработки технологических процессов изготовления деталей машин», оснащенная в соответствии с п. 6.1.2.3 образовательной программы по специальности.

Мастерские «Токарная универсальная», «Фрезерная универсальная», «Токарная с ЧПУ», «Фрезерная с ЧПУ», оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.4 образовательной программы по данной специальности.

Оснащенные базы практики в соответствии с п. 6.1.2.5 образовательной программы по специальности.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные издания

1. Маталин А.А. Технология машиностроения : учебник и практикум для СПО - М. Лань, 2020. 512с.
2. Скворцов В.Ф. Основы технологии машиностроения : учебное пособие – М. ИНФРА-М 2021-329 с.
3. Ильянков А.И. Технология машиностроения : практикум : учебное пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования – М.: Академия, 2021, 270 с.
4. Погонин А.А., Афанасьев А.А., Шрубченко И.В. Разработка технологических процессов в машиностроении: учебное пособие – М.ИНФРА-М, 2022, 175 с.

3.2.2. Дополнительные источники

1. Овчинников В.В Основы проектирования технологических процессов : учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования – М.: Академия, 2019 248 с. ил.

2. Медко В.С; Радкевич М.М; Проектирование деталей и технологии получения заготовок: учебное пособие. - Санкт-Петербург: Изд-во Политехн. ун-та, 2017 г.

Электронные издания (электронные ресурсы)

1. <http://lib-bkm.ru/load/63>– Библиотека машиностроителя
2. <https://biblioclub.ru/>: Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн»

4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
<p>ПК 1.1. Использовать конструкторскую и технологическую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей машин</p>	<p>-демонстрирует навыки использования конструкторской документации для проектирования технологических процессов изготовления деталей -демонстрирует умения читать и понимать чертежи и технологическую документацию -демонстрирует умения проводить технологический контроль конструкторской документации с выработкой рекомендаций по повышению технологичности деталей -владеет знаниями о назначении и видах технологических документов</p>	<p>Выполнение контрольных работ Фронтальный опрос Выполнение практических работ Защита курсового проекта</p>
<p>ПК 1.2. Выбирать метод получения заготовок с учетом условий производства</p>	<p>-демонстрирует навыки выбора методов получения заготовок -определяет виды и способы получения заготовок -демонстрирует знания условий выбора заготовок и способы их получения -демонстрирует знания служебного назначения и конструктивно-технологических признаков детали</p>	<p>Выполнение контрольных работ Фронтальный опрос Выполнение практических работ Защита курсового проекта</p>
<p>ПК 1.3. Выбирать методы механической обработки и последовательность технологического процесса обработки деталей машин в машиностроительном производстве</p>	<p>-проявляет навыки выбора методов механической обработки деталей -умеет определять методы механической обработки деталей -знает вид обработки резания</p>	<p>Выполнение контрольных работ Фронтальный опрос Выполнение практических работ Защита курсового проекта</p>
<p>ПК 1.4. Выбирать схемы базирования заготовок, оборудование, инструмент и оснастку для изготовления деталей машин</p>	<p>-владеет навыками выбора схем базирования заготовок -владеет навыками выбора оборудования, инструмента и оснастки -умеет анализировать и выбирать схемы базирования -умеет выбирать способы обработки поверхностей и назначать технологические базы</p>	<p>Выполнение контрольных работ Фронтальный опрос Выполнение практических работ Защита курсового проекта</p>

<p>ПК 1.5 Выполнять расчеты параметров механической обработки изготовления деталей машин, в т.ч. с применением систем автоматизированного проектирования</p>	<ul style="list-style-type: none"> -владеет практическим опытом расчета параметров механической обработки деталей -способен рассчитать режимы резания по нормативам -способен рассчитать нормы времени на операции металлорежущей обработки -способен рассчитать и проверять величину припусков и размеров заготовок -знает методику расчёта режимов резания -демонстрирует знания методики расчета норм времени на операции металлорежущей обработки и структура штучного времени -демонстрирует знания методики расчета межпереходных и межоперационных размеров, припусков и допусков 	<p>Защита курсового проекта Выполнение контрольных работ Фронтальный опрос Выполнение практических работ</p>
<p>ПК 1.6. Разрабатывать технологическую документацию по изготовлению деталей машин, в т.ч. с применением систем автоматизированного проектирования</p>	<ul style="list-style-type: none"> -обладает навыками разработки технологической документации по изготовлению деталей -умеет проектировать технологические операции -умеет оформлять технологическую документацию -знает типовые технологические процессы изготовления деталей машин 	
<p>ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p>	<ul style="list-style-type: none"> -выявляет и эффективно находит информацию, необходимую для решения задач - знает актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; -знает основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте -знает алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; 	<p>Выполнение контрольных работ Фронтальный опрос Выполнение практических работ Защита курсового проекта</p>
<p>ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные</p>	<ul style="list-style-type: none"> -умеет определять необходимые источники информации -умеет оценивать практическую значимость результатов поиска -знает формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации 	<p>Выполнение контрольных работ Фронтальный опрос Выполнение практических работ Защита курсового проекта</p>

технологии для выполнения задач профессиональной деятельности		
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	-умеет понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые – знает профессиональные темы правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы -знает правила чтения текстов профессиональной направленности	Выполнение контрольных работ Фронтальный опрос Выполнение практических работ Защита курсового проекта

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ В ЧАСТИ ДОСТИЖЕНИЯ ЛИЧНОСТНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

Код личностных результатов реализации программы воспитания	Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)
ЛР 15	Готовый к профессиональной конкуренции и конструктивной реакции на критику.
ЛР 20	Способный генерировать новые идеи для решения задач цифровой экономики, перестраивать сложившиеся способы решения задач, выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов; позиционирующий себя в сети как результативный и привлекательный участник трудовых отношений.
ЛР 21	Самостоятельный и ответственный в принятии решений во всех сферах своей деятельности, готовый к исполнению разнообразных социальных ролей, востребованных бизнесом, обществом и государством
ЛР 22	Проявляющий устойчивый интерес к политике Правительства Калужской области в молодёжной сфере и участвует в мероприятиях по ее реализации.
ЛР 25	Осознает значимость профессионального развития в выбранной профессии, Проявляет высокую ответственность и собственную инициативу.

**6. МЕРОПРИЯТИЯ, ЗАПЛАНИРОВАННЫЕ НА ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
МОДУЛЯ СОГЛАСНО КАЛЕНДАРНОМУ ПЛАНУ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ**

Дата	Содержание и формы деятельности	Участники	Место проведения	Ответственные	Коды ЛР
СЕНТЯБРЬ					
1	День знаний Торжественная линейка, посвященная Российскому Дню знаний и первому звонку для первокурсников. Всероссийский открытый урок «День знаний»	3 курс	Плац техникума, учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б, педагог-организатор- Становова Е.В., классные руководители	ЛР1, ЛР4, ЛР5, ЛР7, ЛР11, ЛР13, ЛР17, ЛР19, ЛР26
3	День солидарности в борьбе с терроризмом (комплекс мероприятий: диспуты, экскурсии, встречи)	3 курс	Учебные кабинеты, Городской досуговый центр	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 1, ЛР2, ЛР3, ЛР5, ЛР7
5	Разговоры о важном «Россия страна Возможностей» (классный час)	3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 1, ЛР 2, ЛР 5
12	Разговоры о важном «Наша страна Россия» (классный час)	3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 1, ЛР 2, ЛР 5
19	165 лет со дня рождения	3 курс	Учебные	Председатель ЦК – Балашова Н.А.,	ЛР 1, ЛР 5, ЛР7

	русского ученого, писателя К.Э. Циолковского (1857-1935) (комплекс мероприятий)		кабинеты	преподаватели, классные руководители	
19	Разговоры о важном «165 лет со дня рождения К.Э. Циолковского» (классный час)	3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 5, ЛР 8
17	Всероссийская акция «Вместе, всей семьей»	3 курс	Спортивный зал Актальный зал	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., руководитель физического воспитания – Савосина С.Д., педагог-организатор – Становова Е.В.	ЛР9, ЛР11, ЛР12
26	Разговоры о важном «День пожилых людей» (классный час)	3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 1, ЛР 2, ЛР 5, ЛР 6
В течение месяца	Фестиваль #ВместеЯрче	3 курс	Предприятия города Калуги	Руководитель практики, преподаватели профессиональных дисциплин	ЛР4, ЛР14, ЛР19
21-28	Круглый стол с представителями рабочих династий, работодателями на тему: «Профессия – это звучит гордо!»	3 курс	Учебные кабинеты	Зам. директора по УПР Гулева Ю.Е., классные руководители	ЛР4, ЛР13, ЛР15, ЛР18, ЛР19, ЛР20, ЛР25
25-29	Неделя безопасности дорожного движения Классные часы «О	3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР- Галанова Е.Б., классные руководители, руководитель ОДО - Никольский Б.А.	ЛР2, ЛР3

	безопасности на объектах транспортной инфраструктуры, на ж/д объектах. Управление автомобилем, мопедом, велосипедом, скутером в соответствии с ПДД РФ»				
В течение месяца	Экскурсии на предприятия города	3 курс	Предприятия города	Заведующий практикой, преподаватели профессиональных дисциплин	ЛР13, ЛР15, ЛР18, ЛР25
В течение месяца	Уборка и благоустройство территории, помещений и аудиторий «Сделаем будущее чистым!»	Обучающиеся 3 курсов	Территория образовательного учреждения, учебные кабинеты	Преподаватели, мастера производственного обучения, классные руководители	ЛР 2, ЛР10, ЛР26
ОКТАБРЬ					
1	Международный день пожилых людей – проведение акции «От сердца к сердцу!», классные часы	Волонтеры	Микрорайон	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., педагог-организатор – Становова Е.В, классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР4, ЛР6, ЛР7, ЛР12, ЛР26
1	Международный день музыки	3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР8, ЛР11
3	Разговоры о важном «День учителя» (классный час)	3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 2, ЛР 4
5	День Учителя	Обучающиеся	Учебные	Заместитель директора по УВР –	ЛР 4, ЛР 6, ЛР7, ЛР11,

		всех курсов	кабинеты	Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР26
10	Разговоры о важном «День отца» (классный час)	3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 12
17	Разговоры о важном «День музыки» (классный час)	3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 8, ЛР 11
По графику	Участие в Региональном чемпионате «Молодые профессионалы» (WorldSkillsRussia)	3 курс	Мастерские техникума, ПОО города Калуги	Заведующий практикой, преподаватели профессиональных дисциплин	ЛР4, ЛР13, ЛР15, ЛР17, ЛР18, ЛР19, ЛР20, ЛР21, ЛР25
По графику	Участие в областной Лиге среди команд ПОО КО	3 курс	Спортивные площадки города Калуги	Руководитель физического воспитания – Савосина С.Д., преподаватели физической культуры – Василевская А.И., Бондаренко М.В.	ЛР9
2	День среднего профессионального образования (классные часы, посвященные истории образовательного учреждения, системы ПО, встречи с ветеранами)	3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал, плац техникума	Заместитель директора по УПР, УВР, классные руководители, преподаватели	ЛР4, ЛР6, ЛР7, ЛР11, ЛР23, ЛР25, ЛР26
16	День отца в России	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР7, ЛР12, ЛР13
24	Разговоры о важном	3 курс	Учебные	Заместитель директора по УВР –	ЛР 12

	«Традиционные семейные ценности» (классный час)		кабинеты	Галанова Е.Б., классные руководители	
1-15	Социально-психологическое тестирование, направленное на раннее выявление незаконного употребления наркотических средств и психотропных веществ	3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР, педагог-психолог, классные руководители	ЛР 9
31	Разговоры о важном «День народного единства» (классный час)	3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 1, ЛР 2, ЛР 4, ЛР 5
В течение месяца	Проведение Всероссийского урока «Экология и энергосбережение» в рамках Всероссийского фестиваля энергосбережения #ВместеЯрче	3 курс	Учебные кабинеты	Преподаватели профессиональных дисциплин	ЛР 10
В течение месяца	Круглый стол на тему: «Как увлекательно провести время без гаджетов и интернета»	Обучающиеся всех курсов	Учебные кабинеты	Классные руководители	ЛР 11
В течение	Уборка и благоустройство территории, помещений и	Обучающиеся 3	Территория образовательного	Преподаватели, мастера производственного обучения, классные	ЛР 2, ЛР10, ЛР26

месяца	аудиторий «Сделаем будущее чистым!»	курсов	учреждения, учебные кабинеты	руководители	
НОЯБРЬ					
4	День народного единства (комплекс мероприятий: участие в городских акциях, классные часы, лектории)	3 курс	Учебные кабинеты, учреждения культуры по месту расположения	Заместитель директора по УВР- Галанова Е.Б., библиотекари- Погудина Л.В., Плетнева В.Ю., классные руководители, преподаватели	ЛР 1, ЛР2, ЛР3, ЛР5, ЛР7, ЛР 8
8	День памяти погибших при исполнении служебных обязанностей сотрудников органов внутренних дел России (экскурсия, тематические встречи с сотрудниками)	3 курс	Музей УМВД Калужской области	Руководитель ОДО – Никольский Б.А., классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР4, ЛР5, ЛР19
11	День победного окончания Великого стояния на Угре (1480 год) (акции, митинги)	3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., преподаватели истории Анисимова И.Д., Балакшиева Н.К., классные руководители, библиотекари – Погудина Л.В., Плетнева В.Ю.	ЛР1, ЛР2, ЛР3
14	Разговоры о важном «Мы разные – мы вместе» (классный час)	3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 1, ЛР 8, ЛР 11
15	Всероссийский день призывника (День	3 курс	Областной молодежный	Преподаватель-организатор ОБЖ- Ни-	ЛР1, ЛР2, ЛР5

	открытых дверей в в/ч)		центр, войсковые части города Калуги, плац техникума	колаев О.С.	
16	Международный день толерантности (акция «Давай дружить!»)	3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал	Преподаватели обществознания- Анисимова И.Д., Бутырская О.А., педагог-организатор – Становова Е.В.	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР5, ЛР7, ЛР8, ЛР11, ЛР12
16	Всероссийский урок «История самбо»	3 курс	Спортивный зал техникума	Руководитель физической культуры – Савосина С.Д., преподаватели физической культуры - Василевская А.И., Бондаренко М.В.	ЛР9
20	День начала Нюрнбергского процесса	3 курс	Учебные кабинеты	Преподаватели истории, обществознания – Анисимова И.Д, Балакшиева Н.К.	ЛР1, ЛР2, ЛР6, ЛР7
21	Разговоры о важном «День матери» (классный час)	3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 12
27	День матери в России (видеопоздравления, презентации, классные часы)	3 курс	Учебные кабинеты	Педагог-организатор – Становова Е.В., классные руководители	ЛР 11, ЛР12
28	Разговоры о важном «Символы России» (классный час)	3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 1, ЛР 2, ЛР 3, ЛР 5
30	День Государственного герба Российской	3 курс	Учебные кабинеты, учреждения	Заместитель директора по УВР- Галанова Е.Б., библиотекари- Погудина Л.В., Плетнева В.Ю., классные	ЛР 1, ЛР2, ЛР3, ЛР5, ЛР7, ЛР 8

	Федерации		культуры по месту расположения	руководители, преподаватели	
По графику	Участие в областной Лиге среди команд ПОО КО	3 курс	Спортивные площадки города Калуги	Руководитель физического воспитания – Савосина С.Д., преподаватели физической культуры – Василевская А.И., Бондаренко М.В.	ЛР9
В течение месяца	Комплекс мероприятий в рамках Всемирного дня отказа от курения: тематические лекции «Курение – коварная ловушка», видео-демонстрация социальных роликов в режиме нон-стоп, акция «Чистым воздухом дышать», спортивные соревнования	3 курс	Учебные кабинеты	Классные руководители, преподаватели, педагог-психолог – Калиничева С.Л., руководитель физвоспитания- Савосина С.Д.	ЛР 9, ЛР 10
В течение месяца	Уборка и благоустройство территории, помещений и аудиторий «Сделаем будущее чистым!»	Обучающиеся 3 курсов	Территория образовательного учреждения, учебные кабинеты	Преподаватели, мастера производственного обучения, классные руководители	ЛР 2, ЛР10, ЛР26
В течение месяца	Организация и проведение Дня открытых дверей (агитбригада, встречи)	Студенческое самоуправление, ученики школ	Актный зал, учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., педагог-организатор – Становова Е.В., преподаватели профессиональных дисциплин	ЛР2, ЛР4, ЛР11

ДЕКАБРЬ

1	Всемирный день борьбы со СПИДом (комплекс мероприятий)	3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., социальный педагог – Козлова Н.И., Замараева М.М., преподаватели	ЛР 9
1	День рождения Маршала Советского Союза четырежды Героя Советского Союза Г.К. Жукова (уроженца Калужской области) (тематические классные часы, спортивные соревнования, митинги)	3 курс	Учебные кабинеты, спортивный зал	Руководитель ОДО – Никольский Б.А., руководитель физического воспитания-Савосина С.Д., классные руководители, преподаватели	ЛР1, ЛР2, ЛР5, ЛР9, ЛР19
3	День Неизвестного Солдата	3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., руководитель ОДО – Никольский Б.А., преподаватель-организатор ОБЖ – Николаев О.С., преподаватели, классные руководители	ЛР1, ЛР3, ЛР5, ЛР7
3	Международный день инвалидов	3 курс	Учебные кабинеты	Классные руководители	ЛР7, ЛР8, ЛР12
5	День добровольца (волонтера)	3 курс	Областной молодежный центр	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., педагог-организатор – Становова Е.В., классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР6
5	Разговоры о важном «Жить – значит действовать» (классный	3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР6

	час)				
8	Международный день художника	3 курс	Учебные кабинеты	Классные руководители	ЛР11, ЛР17
9	День Героев Отечества (тематические классные часы, встречи с Героями)	3 курс	Актовый зал, учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР - Галанова Е.Б., педагог-организатор - Становова Е.В., руководитель ОДО - Никольский Б.А., классные руководители	ЛР1, ЛР3, ЛР5, ЛР7
9	Международный день борьбы с коррупцией (Классный час: «Основы антикоррупционного поведения молодежи – часть правовой культуры», анкетирование, викторина)	3 курс	Учебные кабинеты	Преподаватели, классные часы	ЛР 2, ЛР 3
10	Единый урок «Права человека» («Декада правовой грамотности «Права человека»)	3 курс	Учебные кабинеты	Преподаватели обществознания	ЛР 3
12	День Конституции Российской Федерации (Олимпиада «Конституция РФ – основной закон страны»)	3 курс	Учебные кабинеты	Преподаватели истории, обществознания – Анисимова И.Д., Балакшиева Н.К., Калиничева С.Л., Белова Ю.Ю. классные руководители	ЛР1-ЛР12

12	Всероссийская акция «Мы-граждане России!»	3 курс	Учебные кабинеты	Преподаватели, классные руководители	ЛР1-ЛР3
12	Разговоры о важном «Память – основа совести и нравственности (Д. Лихачев)» (классный час)	3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР6
19	Разговоры о важном «Повзрослеть – это значит, чувствовать ответственность за других (Г. Купер)» (классный час)	3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР1, ЛР2
По графику	Участие в областной Спартакиаде среди команд ПОО КО	3 курс	Спортивные площадки города Калуги	Руководитель физического воспитания – Савосина С.Д., преподаватели физической культуры – Василевская А.И., Бондаренко М.В.	ЛР9
По графику	Конкурс чтецов «Литературное кафе приглашает» в рамках областного фестиваля художественного творчества обучающихся и работников профессиональных образовательных организаций «Я вхожу в мир искусств»	3 курс	Областной молодежный центр	Педагог-организатор – Становова Е.В.	ЛР11, ЛР26

25	День принятия Федеральных конституционных законов о Государственных символах Российской Федерации	3 курс	Учебные кабинеты	Преподаватели обществознания	ЛР1-ЛР12
26	Разговоры о важном «Светлый праздник Рождества» (классный час)	3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 5, ЛР 12
В течение месяца	Уборка и благоустройство территории, помещений и аудиторий «Сделаем будущее чистым!»	Обучающиеся 3 курсов	Территория образовательного учреждения, учебные кабинеты	Преподаватели, мастера производственного обучения, классные руководители	ЛР 2, ЛР10, ЛР26
ЯНВАРЬ					
9	Разговоры о важном «Полет мечты» (классный час)	3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР2, ЛР4, ЛР5,
16	Разговоры о важном «Кибербезопасность» (классный час)	3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР4
23	Разговоры о важном «Ты выжил, город на Неве» (классный час)	3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР1, ЛР3, ЛР4, ЛР6, ЛР7

25	День российского студенчества (викторина, челлендж)	3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал	Педагог-организатор – Становова Е.В.	ЛР2, ЛР4, ЛР5, ЛР7, ЛР11
27	День полного освобождения Ленинграда от фашистской блокады (классные часы, литературно-музыкальная композиция)	3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал	Классные руководители, преподаватели истории Анисимова И.Д., Балакшиева Н.К.	ЛР1, ЛР3, ЛР4, ЛР6, ЛР7
27	День освобождения Красной армией крупнейшего «лагеря смерти» Аушвиц-Биркенау (Освенцима) – День памяти Холокоста	3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал	Классные руководители, преподаватели истории Анисимова И.Д., Балакшиева Н.К.	ЛР1, ЛР3, ЛР4, ЛР6, ЛР7
30	Разговоры о важном «С чего начинается театр» (классный час)	3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР, ЛР5,
В течение месяца	Классный час: «Профессиональная этика и культура общения»	3 курс	Учебные кабинеты	Классные руководители, председатель ЦК – Симакова Е.Г.	ЛР 2, ЛР4, ЛР 13, ЛР17, ЛР21, ЛР23
В течение месяца	Встречи с работниками Центра занятости (проведение тренингов,	3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УПР, заведующий практикой, классные руководители	ДР4, ЛР7, ЛР18, ЛР19, ЛР25

	лекция по самозанятости)				
В течение месяца	Уборка и благоустройство территории, помещений и аудиторий «Сделаем будущее чистым!»	Обучающиеся 3 курсов	Территория образовательного учреждения, учебные кабинеты	Преподаватели, мастера производственного обучения, классные руководители	ЛР 2, ЛР10, ЛР26
ФЕВРАЛЬ					
2	80 лет со дня победы Вооруженных сил СССР над армией гитлеровской Германии в 1943 году в Сталинградской битве	3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал	Классные руководители, преподаватели истории Анисимова И.Д., Балакшиева Н.К.	ЛР1, ЛР3, ЛР4, ЛР6, ЛР7
6	Разговоры о важном «Ценность научного познания» (классный час)	3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР4, ЛР10, ЛР11, ЛР18, ЛР20, ЛР25
8	День российской науки (круглый стол, первый этап ежегодной выставки работ студентов профессиональных образовательных организаций «Интеллектуально-творческий потенциал будущего»)	3 курс	Актовый зал, учебные кабинеты	Заместитель директора по УР – Голубева О.В., зав. учебной частью – Фадеева А.И., преподаватели, классные руководители	ЛР4, ЛР10, ЛР11, ЛР18, ЛР20, ЛР25

13	Разговоры о важном «Россия в мире» (классный час)	3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР1-ЛР12
15	День памяти о россиянах, исполнявших служебный долг за пределами Отечества (памятные акции, экскурсия, встречи)	3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал, Мемориальный комплекс на пл. Победы г. Калуги	Руководитель ОДО – Никольский Б.А., преподаватель-организатор ОБЖ – Николаев О.С., классные руководители, преподаватели	ЛР1, ЛР3, ЛР4, ЛР6, ЛР7, ЛР19, ЛР25
20	Разговоры о важном «Признательность доказывается делом» (классный час)	3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР5, ЛР2
27	Разговоры о важном «Нет ничего невозможного» (классный час)	3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР1, ЛР3, ЛР4, ЛР6, ЛР7, ЛР19, ЛР25
По графику	Участие в областной Лиге среди команд ПОО КО	3 курс	Спортивные площадки города Калуги	Руководитель физического воспитания – Савосина С.Д., преподаватели физической культуры – Василевская А.И., Бондаренко М.В.	ЛР9
По графику	Конкурс солдатской песни в рамках областного фестиваля художественного творчества обучающихся и работников профессиональных	3 курс	Областной молодежный центр	Педагог-организатор – Становова Е.В.	ЛР11, ЛР26

	образовательных организаций «Я вхожу в мир искусств»				
В течение месяца	Подготовка участников к конкурсу WorldSkills	Обучающиеся 3 курсов	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УПР, заведующий практикой, преподаватели профессиональных дисциплин	ЛР13, ЛР17, ЛР19, ЛР20, ЛР21, ЛР25, ЛР26
В течение месяца	Уборка и благоустройство территории, помещений и аудиторий «Сделаем будущее чистым!»	Обучающиеся 3 курсов	Территория образовательного учреждения, учебные кабинеты	Преподаватели, мастера производственного обучения, классные руководители	ЛР 2, ЛР10, ЛР26
МАРТ					
6	Разговоры о важном «Букет от коллег» (классный час)	3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР8, ЛР11, ЛР26
8	Международный женский день (праздничный концерт)	3 курс	Актовый зал	Педагог-организатор – Становова Е.В., классные руководители	ЛР8, ЛР11, ЛР26
13	Разговоры о важном «Гимн России» (классный час)	3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР11, ЛР17
18	День воссоединения Крыма с Россией (участие в акциях, тематические классные часы)	3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., библиотекари – Погудина Л.В., Плетнева В.Ю., классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР5

23	Разговоры о важном «Крым на карте России» (классный час)	3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР5
30	Разговоры о важном «Искусство не что, а как» (классный час)	3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР11, ЛР17
По графику	Участие в областной Спартакиаде среди команд ПОО КО	3 курс	Спортивные площадки города Калуги	Руководитель физического воспитания – Савосина С.Д., преподаватели физической культуры – Василевская А.И., Бондаренко М.В.	ЛР9
По графику	Фотоконкурс в рамках областного фестиваля художественного творчества обучающихся и работников профессиональных образовательных организаций «Я вхожу в мир искусств»	3 курс	Областной молодежный центр	Педагог-организатор – Становова Е.В., классные руководители	ЛР4, ЛР6, ЛР11, ЛР12, ЛР26
В течение месяца	Классный час: «Самопрезентация – путь к успеху на рынке труда»	3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УПР, Классные руководители	ЛР 1, ЛР 2, ЛР18, ЛР19, ЛР25, ЛР26
В течение месяца	Классный час: «Радикал-экстремизм... Видишь ли ты грань?» (сообщения, дискуссия по профилактике	3 курс	Учебные кабинеты	Классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР3

	радикального поведения молодежи)				
В течение месяца	Тематические встречи с сотрудниками правоохранительных органов: «Будь внимателен!» (беседа по профилактике травматизма в процессе учебы и в быту). Профилактика травматизма на объектах ж/д транспорта	Обучающиеся 3 курсов	Учебные кабинеты	Классные руководители	ЛР 10, ЛР 26
В течение месяца	Организация и проведение Дня открытых дверей (встречи, агитбригады, проведение мастер-классов)	Студенческий актив	Актный зал, учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР- Галанова Е.Б., Заместитель директора по УПР, заведующий практикой, председатель ЦК – Симакова Е.Г., педагог-организатор- Становова Е.В.	ЛР2, ЛР4, ЛР11, ЛР26
В течение месяца	Уборка и благоустройство территории, помещений и аудиторий «Сделаем будущее чистым!»	Обучающиеся 3 курсов	Территория образовательного учреждения, учебные кабинеты	Преподаватели, мастера производственного обучения, классные руководители	ЛР 2, ЛР10, ЛР26
АПРЕЛЬ					
1	150 лет со дня рождения композитора и пианиста С.В. Рахманинова	3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР8, ЛР11

3	Разговоры о важном «Истории великих людей, которые меня впечатлили» (классный час)	3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР8, ЛР11, ЛР17
10	Разговоры о важном «Есть вещи, которые нельзя простить?» (классный час)	3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР2, ЛР7
17	Разговоры о важном «Экологично VS вредно» (классный час)	3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР10, ЛР14
19	День памяти о геноциде советского народа нацистами и их пособниками в годы Великой Отечественной войны (день принятия Указа Президиума Верховного Совета СССР №39 «О мерах наказания для немецко-фашистских злодеев, виновных в убийствах и истязаниях советского гражданского населения и пленных красноармейцев, для шпионов, изменников	3 курс	Учебные кабинеты	Преподаватели, классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР3

	родины из числа советских граждан и для их пособников» (тематические классные часы)				
22	Всемирный день Земли (акция, викторина)	3 курс	Учебные кабинеты	Председатели ЦК – Балашова Н.А., Симакова Е.Г.. преподаватели	ЛР10, ЛР14, ЛР21
24	Разговоры о важном «Если ты не умеешь использовать минуту, ты зря проведешь и час, и день, и всю жизнь (А. Солженицын)» (классный час)	3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР10, ЛР14, ЛР21
27	День российского парламентаризма	3 курс	Учебные кабинеты	Преподаватели обществознания	ЛР1-ЛР12
По графику	Участие в областной Спартакиаде среди команд ПОО КО	3 курс	Спортивные площадки города Калуги	Руководитель физического воспитания – Савосина С.Д., преподаватели физической культуры – Василевская А.И., Бондаренко М.В.	ЛР9
По графику	Конкурс концертных программ в рамках областного фестиваля художественного творчества обучающихся и работников профессиональных образовательных	3 курс	Областной молодежный центр	Педагог-организатор – Становова Е.В., классные руководители	ЛР11, ЛР26

	организаций «Я вхожу в мир искусств»				
В течение месяца	Встречи с работниками Центра занятости: «Мое будущее – в моей профессии»	3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал	Заместитель директора по УПР, Классные руководители	ЛР 4, ЛР18, ЛР 19
В течение месяца	Классный час: «Как не стать жертвой мошенников. О мошенничестве с использованием средств мобильной связи и Интернета»	3 курс	Учебные кабинеты	Классные руководители	ЛР4, ЛР 10
В течение месяца	Классный час: «Жизненные ценности современной молодежи». «Коррупция как особый вид правонарушений»	3 курс	Учебные кабинеты	Классные руководители	ЛР 2, ЛР 3
В течение месяца	Организация и проведение Дня открытых дверей (встречи, агитбригады, проведение мастер-классов)	Студенческий актив	Актовый зал, учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР- Галанова Е.Б., Заместитель директора по УПР, заведующий практикой, председатель ЦК – Симакова Е.Г., педагог-организатор- Становова Е.В.	ЛР2, ЛР4, ЛР11, ЛР26
В течение месяца	Уборка и благоустройство территории, помещений и аудиторий «Сделаем будущее чистым!»	Обучающиеся 3 курсов	Территория образовательного учреждения, учебные	Преподаватели, мастера производственного обучения, классные руководители	ЛР 2, ЛР10, ЛР26

			кабинеты		
МАЙ					
1	Праздник Весны и Труда (фотовыставка, участие в мероприятиях города)	3 курс	Актный зал	Заместитель директора по УВР - Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР4, ЛР11, ЛР26
4	Разговоры о важном «Словом можно убить, словом можно спасти, словом можно полки за собой повести...» (классный час)	3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР5, ЛР6, ЛР7, ЛР8, ЛР9, ЛР11, ЛР12, ЛР26
9	День Победы (комплекс мероприятий); Международная акция «Георгиевская ленточка»; Международная акция «Диктант Победы»	3 курс	Учебные кабинеты, актный зал, городской досуговый центр	Заместитель директора по УВР - Галанова Е.Б., руководитель ОДО – Никольский Б.А., преподаватели, классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР5, ЛР6, ЛР7, ЛР8, ЛР9, ЛР11, ЛР12, ЛР26
13	240 лет со дня основания Черноморского флота	3 курс	Учебные кабинеты, актный зал, городской досуговый центр	Заместитель директора по УВР - Галанова Е.Б., руководитель ОДО – Никольский Б.А., преподаватели, классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР5, ЛР6, ЛР7, ЛР8, ЛР9, ЛР11, ЛР12, ЛР26
15	Разговоры о важном «О важности социально-	3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР2, ЛР6, ЛР13

	общественной активности» (классный час)				
15	Международный день семьи (встречи, фотовыставка, Фотомарафон «Моя любимая семья» в социальных сетях)	3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал, Группа «ВКонтакте»	Классные руководители	ЛР12
18	320 лет со дня основания Балтийского флота	3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал, городской досуговый центр	Заместитель директора по УВР - Галанова Е.Б., руководитель ОДО – Никольский Б.А., преподаватели, классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР5, ЛР6, ЛР7, ЛР8, ЛР9, ЛР11, ЛР12, ЛР26
22	Разговоры о важном «Счастлив не тот, кто имеет все самое лучшее, а тот, кто извлекает все лучшее из того, что имеет (Конфуций)» (классный час)	3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР3, ЛР5, ЛР11
По графику	Участие в областной Спартакиаде среди команд ПОО КО	3 курс	Спортивные площадки города Калуги	Руководитель физического воспитания – Савосина С.Д., преподаватели физической культуры – Василевская А.И., Бондаренко М.В.	ЛР9
В течение месяца	Уборка и благоустройство территории, помещений и аудиторий «Сделаем	Обучающиеся 3 курсов	Территория образовательного учреждения,	Преподаватели, мастера производственного обучения, классные	ЛР 2, ЛР10, ЛР26

	будущее чистым!»		учебные кабинеты	руководители	
ИЮНЬ					
1	День защиты детей (Фотомарафон «Мое детство» в социальных сетях, благотворительные акции)	3 курс, волонтеры	Группа «ВКонтакте»	Классные руководители, педагог-организатор – Становова Е.В.	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР6, ЛР7, ЛР12
12	День России (участие в патриотических акциях, олимпиада по истории, посвященная Дню России) Всероссийская акция «Мы – граждане России!»	3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР - Галанова Е.Б., преподаватели, классные руководители	ЛР1, ЛР3, ЛР4, ЛР5, ЛР7, ЛР8, ЛР19
22	День памяти и скорби (патриотические акции, тематические классные часы)	3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР - Галанова Е.Б., преподаватели, классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР5, ЛР6, ЛР7, ЛР19
27	День молодежи – комплекс мероприятий	3 курс	Актовый зал, учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР - Галанова Е.Б., педагог-организатор – Становова Е.В., классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР4, ЛР7, ЛР8, ЛР11, ЛР12
По графику	Участие в областной Лиге среди команд ПОО КО	3 курс	Спортивные площадки города Калуги	Руководитель физического воспитания – Савосина С.Д., преподаватели физической культуры – Василевская А.И., Бондаренко М.В.	ЛР9

В первой половине месяца	Классный час: «Безопасное лето»	3 курс	Учебные кабинеты	Классные руководители	ЛР 10
28-30	Торжественное вручение дипломов	3 курс	Актальный зал	Директор- Драницына Т.Ю., заместитель директора по УР – Голубева О.В., заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., педагог-организатор Становова Е.В., классные руководители	ЛР2, ЛР4, ЛР7, ЛР11, ЛР12

7. ОЦЕНКА СФОРМИРОВАННЫХ НАВЫКОВ

Фактор/ параметр	Характеристика	Шкала оценки уровня развития навыка			
		0 Недостаточный уровень*	1 Начальный уровень**	2 Базовый (требуемый) уровень***	3 Высокий уровень****
ПК 1.1 Использовать конструкторскую и технологическую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей	Демонстрирует навыки использования конструкторской документации для проектирования технологических процессов изготовления деталей, умения читать и понимать чертежи и технологическую документацию, умения проводить технологический контроль конструкторской документации с выработкой рекомендаций по повышению технологичности деталей. Владеет	Компетенция не проявляется в самостоятельной деятельности	Компетенция проявляется частично в самостоятельной деятельности	Компетенция в основном проявляется в самостоятельной деятельности	Компетенция проявляется полностью в самостоятельной деятельности

<p>машин Н 1.1.01 использование конструкторской документации для проектирования технологических процессов изготовления деталей</p>	<p>знаниями о назначении и видах технологических документов</p>				
<p>ПК 1.2 Выбирать метод получения заготовок с учетом условий производства Н 1.2.01 выбор методов получения заготовок</p>	<p>Демонстрирует навыки выбора методов получения заготовок. Определяет виды и способы получения заготовок. Демонстрирует знания условий выбора заготовок и способы их получения. Демонстрирует знания служебного назначения и конструктивно-технологических признаков детали</p>				
<p>ПК 1.3 Выбирать методы механической обработки и последовательность технологического процесса обработки деталей машин в машиностроительном производстве Н 1.3.01 составление технологических</p>	<p>Проявляет навыки выбора методов механической обработки деталей. Умеет определять методы механической обработки деталей. Знает виды обработки резанием.</p>				

<p>маршрутов изготовления деталей и проектирования технологических операций Н 1.3.02 выбор методов механической обработки деталей</p>					
<p>ПК 1.4. Выбирать схемы базирования заготовок, оборудование, инструмент и оснастку для изготовления деталей машин Н 1.4.01 выбор схем базирования заготовок Н 1.4.02 выбор оборудования, инструмента и оснастки</p>	<p>Владеет навыками выбора схем базирования заготовок, выбора оборудования, инструмента и оснастки. Умеет анализировать и выбирать схемы базирования, выбирать способы обработки поверхностей и назначать технологические базы</p>				

<p>ПК 1.5 Выполнять расчеты параметров механической обработки изготовления деталей машин, в т.ч. с применением систем автоматизированного проектирования Н 1.5.01 расчет параметров механической обработки деталей</p>	<p>Владеет практическим опытом расчета параметров механической обработки деталей машин. Способен рассчитать режимы резания по нормативам, рассчитать нормы времени на операции металлорежущей обработки, рассчитать и проверять величину припусков и размеров заготовок. Знает методику расчёта режимов резания. Демонстрирует знания методики расчета норм времени на операции металлорежущей обработки и структура штучного времени. Демонстрирует знания методики расчета межпереходных и межоперационных размеров, припусков и допусков</p>				
<p>ПК 1.6. Разрабатывать технологическую документацию по изготовлению деталей машин, в т.ч. с применением систем автоматизированного проектирования Н 1.6.01 разработка технологической документации по изготовлению деталей</p>	<p>Обладает навыками разработки технологической документации по изготовлению деталей машин. Умеет проектировать технологические операции, оформлять технологическую документацию. Знает типовые технологические процессы изготовления деталей машин</p>				

<p>Н 1.6.02 составление технологических маршрутов изготовления деталей и проектировании технологических операций</p>					
--	--	--	--	--	--

* Выпускник не проявляет компетенцию либо демонстрирует деструктивное поведение в рамках компетенции. Уровень развития компетенции не позволяет выпускнику достигать результатов даже в хорошо знакомых рабочих ситуациях.

** Выпускник демонстрирует в равной степени как позитивные, так и негативные индикаторы компетенции. Уровень развития компетенции позволяет выпускнику достигать результатов в простых, хорошо знакомых рабочих ситуациях. При усложнении задачи, столкновении с нестандартной ситуацией выпускник значительно снижает свою эффективность.

*** Выпускник демонстрирует большинство позитивных индикаторов компетенции. Уровень развития компетенции позволяет выпускнику достигать результатов во всех базовых рабочих ситуациях.

**** Выпускник демонстрирует позитивные индикаторы компетенции. Уровень развития компетенции позволяет выпускнику достигать высоких результатов во всех рабочих ситуациях, в том числе в сложных, нестандартных ситуациях.

*Для сведения

Цифровой конструктор применяется при формировании образовательной программы (Раздел 4 ПООП-П). Прописывается в программном обеспечении после составления всех рабочих программ.

Основа ПК=Н+У+З

Профессиональные компетенции (ПК)	Навыки (Н)/практический опыт (ПО)	Умения (У)	Знания (З)
ПК 1.1.	Н 1.1.01/ ПО 1.1.01	У 1.1.01	З 1.1.01
		У 1.1.02	
		У 1.1.03	
ПК 1.2.	Н 1.2.01/ ПО 1.2.01	У 1.2.01	З 1.2.01
			З 1.2.02
ПК 1.3.	Н 1.3.01/ ПО 1.3.01	У 1.3.01	З 1.3.01
	Н 1.3.02/ ПО 1.3.02		З 1.3.02
			З 1.3.03
ПК 1.4.	Н 1.4.01/ ПО 1.4.01	У 1.4.01	З 1.4.01
	Н 1.4.02/ ПО 1.4.02	У 1.4.02	З 1.4.02
		У 1.4.03	З 1.4.03
			З 1.4.04
			З 1.4.05
ПК 1.5.	Н 1.5.01/ ПО 1.5.01	У 1.5.01	З 1.5.01
		У 1.5.02	З 1.5.02
		У 1.5.03	З 1.5.03
ПК 1.6.	Н 1.6.01/ ПО 1.6.01	У 1.6.01	З 1.6.01
	Н 1.6.02/ ПО 1.6.02	У 1.6.02	З 1.6.02
		У 1.6.03	З 1.6.03
		У 1.6.04	З 1.6.04
			З 1.6.05
			З 1.6.06

Основа ОК= умения общие (Уо)+знания общие (Зо)

Общие компетенции (ОК)	Умения общие (Уо)	Знания общие (Зо)
ОК 01.	Уо.01.01	Зо.01.01
	Уо.01.02	Зо.01.02
	Уо.01.03	Зо.01.03
	Уо.01.04	Зо.01.04
	Уо.01.05	Зо.01.05
	Уо.01.05	Зо.01.06
	Уо.01.07	
	Уо.01.08	
	Уо.01.09	
ОК 02.	Уо.02.01	Зо.02.01
	Уо.02.02	Зо.02.02
	Уо.02.03	Зо.02.03
	Уо.02.04	Зо.02.04
	Уо.02.05	

	Yo.02.06	
	Yo.02.07	
	Yo.02.08	
OK 09.	Yo.09.01	3o.09.01
	Yo.09.02	3o.09.02
	Yo.09.03	3o.09.03
	Yo.09.04	3o.09.04
	Yo.09.05	3o.09.05

Приложение 2.2.
к ОПОП-П по специальности
15.02.16 Технология машиностроения

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ
«КАЛУЖСКИЙ КАДЕТСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ
им. А.Т. КАРПОВА»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.02. РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ УПРАВЛЯЮЩИХ ПРОГРАММ
ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ МАШИН В МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОМ
ПРОИЗВОДСТВЕ
по специальности
15.02.16 ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Рабочая программа профессионального модуля **ПМ.02.Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве** (далее – Программа) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности **15.02.16Технология машиностроения** (приказ Министерства образования и науки РФ от 14.06.2022 г. №444), входящей в состав укрупнённой группы специальностей **15.00.00** Машиностроение; примерной программы профессионального модуля **ПМ.02Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве** (зарегистрирована в Федеральном реестре примерных образовательных программ СПО №_____).

Содержание программы реализуется в процессе освоения обучающимися программы подготовки специалистом среднего звена (далее – ППССЗ) по специальности **15.02.16Технология машиностроения**.

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Калужской области «Калужский кадетский многопрофильный техникум им. А.Т.Карпова»

Разработчики: О.В. Голубева, зам. директора по УР,
Селиверстов А.А., преподаватель

Рассмотрена на заседании цикловой комиссии преподавателей профессионального цикла

Протокол от «__» _____ 2022 г. № __

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ В ЧАСТИ ДОСТИЖЕНИЯ ЛИЧНОСТНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

6. МЕРОПРИЯТИЯ, ЗАПЛАНИРОВАННЫЕ НА ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ СОГЛАСНО КАЛЕНДАРНОМУ ПЛАНУ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

7. ОЦЕНКА СФОРМИРОВАННЫХ НАВЫКОВ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02 Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающихся должен освоить основной вид деятельности «Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1 Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.1.2 Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 2	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве
ПК 2.1.	Разрабатывать ручную управляющие программы для технологического оборудования
ПК 2.2.	Разрабатывать с помощью CAD/CAM систем управляющие программы для технологического оборудования
ПК 2.3.	Осуществлять проверку реализации и корректировки управляющих программ на технологическом оборудовании

1.1.3. Перечень личностных результатов обучения:

Код	Наименование личностных результатов
ЛР 4	Проявляющий и демонстрирующий уважение к труду человека, осознающий ценность собственного труда и труда других людей. Экономически активный, ориентированный на осознанный выбор сферы профессиональной деятельности с учетом личных жизненных планов,

	<p>потребностей своей семьи, российского общества. Выражающий осознанную готовность к получению профессионального образования, к непрерывному образованию в течение жизни Демонстрирующий позитивное отношение к регулированию трудовых отношений. Ориентированный на самообразование и профессиональную переподготовку в условиях смены технологического уклада и сопутствующих социальных перемен. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа»</p>
ЛР 13	<p>Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: активный, проектно-мыслящий, эффективно взаимодействующий и сотрудничающий с коллективом, осознанно выполняющий профессиональные требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий, демонстрирующий профессиональную жизнестойкость.</p>
ЛР 14	<p>Оценивающий возможные ограничители свободы своего профессионального выбора, предопределенные психофизиологическими особенностями или состоянием здоровья, мотивированный к сохранению здоровья в процессе профессиональной деятельности.</p>
ЛР 15	<p>Готовый к профессиональной конкуренции и конструктивной реакции на критику.</p>
ЛР 17	<p>Содействующий поддержанию престижа своей профессии, отрасли и образовательной организации</p>
ЛР 20	<p>Способный генерировать новые идеи для решения задач цифровой экономики, перестраивать сложившиеся способы решения задач, выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов; позиционирующий себя в сети как результативный и привлекательный участник трудовых отношений</p>
ЛР 27	<p>Способный самостоятельно принимать решения по качеству. Умеющий реализовывать лидерские качества в производственном процессе</p>
ЛР 28	<p>Имеющий мотивацию к развитию</p>

1.1.4. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

<p>Владеть навыками</p>	<ul style="list-style-type: none"> - разработка вручную управляющих программ для обработки типовых деталей в машиностроительном производстве; - разработка с помощью CAD/CAM систем и внедрения управляющих программ для обработки типовых деталей; - проверка реализации и корректировки управляющих программ на технологическом оборудовании; - диагностирование технического состояния технологического оборудования; - теоретическое и экспериментальное исследование объектов профессиональной деятельности; - применение современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной
-------------------------	---

	деятельности.
Уметь	<ul style="list-style-type: none"> - составлять вручную и внедрять управляющие программы для обработки на металлообрабатывающем оборудовании; - составлять и внедрять управляющие программы для обработки на металлообрабатывающем оборудовании; - использовать пакеты прикладных программ для разработки конструкторской документации и проектирования технологических процессов; - корректировать управляющие программы на технологическом оборудовании; - выполнять расчеты, связанные с работой технологического оборудования; - решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общетехнических знаний, методов математического анализа и моделирования; - выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности.
Знать	<ul style="list-style-type: none"> - методика разработки и внедрения управляющих программ для обработки деталей на автоматизированном оборудовании; - методика разработки и внедрения управляющих программ для обработки деталей на автоматизированном оборудовании; состав, функции и возможности использования информационных технологий в машиностроении; - техническая документация на эксплуатацию технологического оборудования; - способы корректировки управляющих программ на технологическом оборудовании; - контрольно-измерительный инструмент и приспособления для обеспечения точности функционирования технологического оборудования; - основы математики, физики, вычислительной техники и программирования; - современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности

Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов: 313 часов

В том числе в форме практической подготовки: 296 часов

Из них на освоение МДК: 133 часов

на практики учебную: 72 часа и производственную: 108 часов

промежуточная аттестация (экзамен): 8 часов

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем профессионального модуля, ак. час.						
				Всего	Обучение по МДК				Практики	
					В том числе				Учебная	Производственная
					Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 09.	ПМ.02 МДК 02.01 Управляющие программы для обработки заготовок на металлорежущем оборудовании	133	296	116	116	-	-	8	72	108
	Производственная практика, часов	108	108							108
	Промежуточная аттестация	8								
	Всего:	321	280	116	116	-	-	8	72	108

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся	Объем, академических часов / в том числе в форме практической подготовки, академических часов	Код ПК, ОК	Код Н/У/З
1	2	3	4	5
МДК 02.01 Управляющие программы для обработки заготовок на металлорежущем оборудовании		133 / 116		
Тема 1.1. Этапы разработки управляющей программы. Технологическая документация	<p>Содержание</p> <p>Классификация систем с ЧПУ.</p> <p>Основные понятия и определения. Особенности обработки на станках с ЧПУ.</p> <p>Подготовка информации для управляющих программ.</p> <p>Общий перечень технологической документации.</p> <p>Справочная документация.</p> <p>Сопроводительная документация.</p>	<p>2/0</p> <p>2</p>	<p>ПК 2.1 ОК 01. ОК 04. ОК 09.</p>	<p>Н 2.1.01 У 2.1.01 З 2.1.01</p> <p>Уо.01.01 Зо.01.01</p> <p>Уо.04.01 Зо.04.01</p> <p>Уо.09.01 Зо.09.01</p>
Тема 1.2. Система координат детали, станка и инструмента	<p>Содержание</p> <p>Общие сведения о системах координат станков с ЧПУ.</p> <p>Система координат детали и станка.</p> <p>Система координат инструмента.</p>	<p>2/0</p> <p>2</p>	<p>ПК 2.1 ОК 01. ОК 09.</p>	<p>Н 2.1.01 У 2.1.01 З 2.1.01</p> <p>Уо.01.01</p>

				Уо.01.02 Уо.01.03 Уо.01.04 Уо.01.05 Уо.01.06 Уо.01.07 Уо.01.08 Уо.01.09 Зо.01.01 Зо.01.02 Зо.01.03 Зо.01.04 Зо.01.05 Зо.01.06 Уо.09.01 Уо.09.02 Уо.09.03 Уо.09.04 Уо.09.05 Зо.09.01 Зо.09.02 Зо.09.03 Зо.09.04 Зо.09.05
Тема 1.3.Расчёт элементов контура детали и траектории инструмента.	Содержание	6/0		
	Общая методика расчётов.	6	ПК 2.1. ОК 01. ОК 09.	Н 2.1.01
	Расчёт координат опорных точек детали.			У 2.1.01
	Расчёт опорных точек и эквидистанты.			З 2.1.01
	Представление траектории обработки детали.			Уо.01.01 Уо.01.02 Уо.01.03

	<p>Типовые схемы обработки отверстий на сверлильном станке.</p> <p>Типовые схемы контура детали при обработке на токарном станке.</p> <p>Типовые схемы контура детали при обработке на фрезерном станке.</p> <p>Типовые схемы контура обработки деталей на много целевых станках.</p>			<p>Уо.01.04</p> <p>Уо.01.05</p> <p>Уо.01.06</p> <p>Уо.01.07</p> <p>Уо.01.08</p> <p>Уо.01.09</p> <p>Зо.01.01</p> <p>Зо.01.02</p> <p>Зо.01.03</p> <p>Зо.01.04</p> <p>Зо.01.05</p> <p>Зо.01.06</p> <p>Уо.09.01</p> <p>Уо.09.02</p> <p>Уо.09.03</p> <p>Уо.09.04</p> <p>Уо.09.05</p> <p>Зо.09.01</p> <p>Зо.09.02</p> <p>Зо.09.03</p> <p>Зо.09.04</p> <p>Зо.09.05</p>
Тема 1.4. Структура управляющей программы и её формат. Кодирование информации.	Содержание	3/0		
	<p>Структура управляющей программы и её формат.</p> <p>Кодирование информации.</p> <p>Значение подготовительных функций.</p> <p>Значение вспомогательных функций.</p> <p>Дополнительные символы.</p>	3	<p>ПК 2.1.</p> <p>ОК 01.</p> <p>ОК 09.</p>	<p>Н 2.1.01</p> <p>У 2.1.01</p> <p>З 2.1.01</p> <p>Уо.01.01</p> <p>Уо.01.02</p> <p>Уо.01.03</p> <p>Уо.01.04</p> <p>Уо.01.05</p>

				Уо.01.06 Уо.01.07 Уо.01.08 Уо.01.09 Зо.01.01 Зо.01.02 Зо.01.03 Зо.01.04 Зо.01.05 Зо.01.06 Уо.09.01 Уо.09.02 Уо.09.03 Уо.09.04 Уо.09.05 Зо.09.01 Зо.09.02 Зо.09.03 Зо.09.04 Зо.09.05
Тема 1.5. Запись, контроль и редактирование УП.	Содержание	4/0		
	Общая схема составления управляющих программ. Формат кадров управляющей программы. Запись слов в кадрах УП различных систем с ЧПУ.	4	ПК 2.1. ОК 01. ОК 09.	Н 2.1.01 У 2.1.01 З 2.1.01 Уо.01.01 Уо.01.02 Уо.01.03 Уо.01.04 Уо.01.05 Уо.01.06 Уо.01.07

				Уо.01.08 Уо.01.09 Зо.01.01 Зо.01.02 Зо.01.03 Зо.01.04 Зо.01.05 Зо.01.06 Уо.09.01 Уо.09.02 Уо.09.03 Уо.09.04 Уо.09.05 Зо.09.01 Зо.09.02 Зо.09.03 Зо.09.04 Зо.09.05
Тема 1.6. Программирование обработки деталей на сверлильных станках с ЧПУ.	Содержание	6/0		
	Общая методика программирования сверлильных операций. Кодирование информации для сверлильных операций. Реализация постоянных циклов обработки сквозных отверстий. Реализация постоянных циклов обработки глухих отверстий. Упрощённая методика программирования сверлильных операций. Примеры программирования сверлильных операций.	6	ПК 2.2. ПК 2.3. ОК 01. ОК 02. ОК 09.	Н 2.2.01 У 2.2.01 У 2.2.02 З 2.2.01 З 2.2.02 Н 2.3.01 У 2.3.01 З 2.3.0 З 2.3.02 З 2.3.03 Уо.01.01

				Yo.01.02 Yo.01.03 Yo.01.04 Yo.01.05 Yo.01.06 Yo.01.07 Yo.01.08 Yo.01.09 3o.01.01 3o.01.02 3o.01.03 3o.01.04 3o.01.05 3o.01.06 Yo.02.01 Yo.02.02 Yo.02.03 Yo.02.04 Yo.02.05 Yo.02.06 Yo.02.07 Yo.02.08 3o.02.01 3o.02.02 3o.02.03 3o.02.04 Yo.09.01 Yo.09.02 Yo.09.03 Yo.09.04 Yo.09.05 3o.09.01
--	--	--	--	--

				3o.09.02 3o.09.03 3o.09.04 3o.09.05
Тема 1.7. Программирование обработки деталей на токарных станках с ЧПУ.	Содержание	4/0		
	Программирование обработки тел вращения. Кодирование и запись УП для токарных станков с ЧПУ. Стандартные программы для обточки тел вращения.	4	ПК 2.2. ПК 2.3. ОК 01. ОК 02. ОК 09.	Н 2.2.01 У 2.2.01 У 2.2.02 З 2.2.01 З 2.2.02 Н 2.3.01 У 2.3.01 З 2.3.0 З 2.3.02 З 2.3.03 Уо.01.01 Уо.01.02 Уо.01.03 Уо.01.04 Уо.01.05 Уо.01.06 Уо.01.07 Уо.01.08 Уо.01.09 Зо.01.01 Зо.01.02 Зо.01.03 Зо.01.04 Зо.01.05 Зо.01.06

				Уо.02.01 Уо.02.02 Уо.02.03 Уо.02.04 Уо.02.05 Уо.02.06 Уо.02.07 Уо.02.08 Зо.02.01 Зо.02.02 Зо.02.03 Зо.02.04 Уо.09.01 Уо.09.02 Уо.09.03 Уо.09.04 Уо.09.05 Зо.09.01 Зо.09.02 Зо.09.03 Зо.09.04 Зо.09.05
Тема 1.8. Программирование обработки деталей на фрезерных станках.	Содержание	2/0		
	Схема обработки контуров, плоских и объёмных поверхностей. Подготовка УЧПУ к работе. Организация работы оперативной системы управления. Подготовка УЧПУ к работе. Организация работы оперативной системы управления. Плоское и контурное фрезерование. Построение траектории движения фрезы. Коррекция инструмента при фрезеровании.	2	ПК 2.2. ПК 2.3. ОК 01. ОК 02. ОК 09.	Н 2.2.01 У 2.2.01 У 2.2.02 З 2.2.01 З 2.2.02 Н 2.3.01 У 2.3.01

	<p>Построение траектории движения фрезы.</p> <p>Коррекция инструмента при фрезеровании.</p> <p>Внутреннее контурное фрезерование по эквидистанте. Программирование в полярной системе координат.</p> <p>Сокращённое описание контура при фрезеровании. Использование подпрограмм при фрезеровании. Примеры фрезерных операций.</p>			<p>3 2.3.0 3 2.3.02 3 2.3.03</p> <p>Уо.01.01 Уо.01.02 Уо.01.03 Уо.01.04 Уо.01.05 Уо.01.06 Уо.01.07 Уо.01.08 Уо.01.09</p> <p>3о.01.01 3о.01.02 3о.01.03 3о.01.04 3о.01.05 3о.01.06</p> <p>Уо.02.01 Уо.02.02 Уо.02.03 Уо.02.04 Уо.02.05 Уо.02.06 Уо.02.07 Уо.02.08</p> <p>3о.02.01 3о.02.02 3о.02.03 3о.02.04</p> <p>Уо.09.01 Уо.09.02</p>
--	--	--	--	--

				Уо.09.03 Уо.09.04 Уо.09.05 Зо.09.01 Зо.09.02 Зо.09.03 Зо.09.04 Зо.09.05
	В том числе практических работ	116	ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 09.	Н 2.1.01
	Практическое занятие № 1 «Элементы траектории и инструмента при обработке контура» (в форме практической подготовки).	4		У 2.1.01 З 2.1.01
	Практическое занятие № 2 «Связь систем координат токарного станка» (в форме практической подготовки).	4		Н 2.2.01 У 2.2.01 У 2.2.02
	Практическое занятие № 3 «Схема задания размеров в управляющей программе» (в форме практической подготовки).	6		З 2.2.01 З 2.2.02
	Практическое занятие № 4 «Определение и запись координат опорных точек прямой и окружности» (в форме практической подготовки).	6		Н 2.3.01 Н 2.3.02 У 2.3.01
	Практическое занятие № 5 «Определение и запись координат опорных точек эквидистанты» (в форме практической подготовки).	6		З 2.3.0 З 2.3.02 З 2.3.03
	Практическое занятие № 6 «Составление и запись элементарных кадров УП» (в форме практической подготовки).	6		Уо.01.01 Уо.01.02 Уо.01.03 Уо.01.04
	Практическое занятие № 7 «Подготовка УП по упрощённой методике для различных систем координат» (в форме практической подготовки).	6		Уо.01.05 Уо.01.06 Уо.01.07
	Практическое занятие № 8 «Составление программы для обработки деталей на токарных станках с ЧПУ» (в форме практической подготовки).	6		Уо.01.08
	Практическое занятие № 9. «Составление программы при работе на фрезерных станках с использованием коррекции на радиус фрезы» (в форме практической	4		

	подготовки).			Уо.01.09 Зо.01.01
	Практическое занятие № 10 .«Программирование расточных операций» (в форме практической подготовки).	4		Зо.01.02 Зо.01.03
	Практическое занятие № 11. «Выбор параметров режима резания при фрезеровании» (в форме практической подготовки).	4		Зо.01.04 Зо.01.05 Зо.01.06
	Практическое занятие № 12 «Составление расчетно-технологической карты фрезерной операции» (в форме практической подготовки).	4		Уо.02.01
	Практическое занятие № 13. «Выбор параметров режима резания при токарной обработке на станках с ЧПУ» (в форме практической подготовки).	4		Уо.02.02 Уо.02.03 Уо.02.04
	Практическое занятие № 14. «Составление расчетно-технологической карты токарной операции» (в форме практической подготовки).	4		Уо.02.05 Уо.02.06 Уо.02.07
	Практическое занятие № 15.«Коррекция при токарной обработке» (в форме практической подготовки).	6		Уо.02.08 Зо.02.01 Зо.02.02
	Практическое занятие № 16. «Программирование на языках САП» (в форме практической подготовки).	6		Зо.02.03 Зо.02.04
	Практическое занятие № 17. «Программирование на языках управления цикловыми ПР» (в форме практической подготовки).	6		Уо.04.01 Уо.04.02 Зо.04.01
	Практическое занятие № 18. «Программирование на языках программирования роботов VAL» (в форме практической подготовки).	6		Зо.04.02
	Практическое занятие № 19. «Разработка УП для токарных станков» (в форме практической подготовки).	6		Уо.09.01 Уо.09.02 Уо.09.03
	Практическое занятие № 20. «Разработка УП для фрезерных станков» (в форме практической подготовки).	6		Уо.09.04 Уо.09.05 Зо.09.01
	Практическое занятие № 21. «Разработка УП на базе компьютерных программ» (в форме практической подготовки).	6		Зо.09.02 Зо.09.03

	Практическое занятие № 22. «Программирование объемной фрезерной обработки» (в форме практической подготовки).	6		Зо.09.04 Зо.09.05
Учебная практика Виды работ 1. Расчет траектории движения инструмента для токарных операций (с коррекцией на радиус инструмента). 2. Расчет траектории движения инструмента для токарных операций (без коррекции на радиус инструмента). 3. Расчет траектории движения инструмента для сверлильных операций (без коррекции на длину инструмента). 4. Расчет траектории движения инструмента для сверлильных операций (с коррекцией на длину инструмента). 5. Расчет траектории движения инструмента для фрезерных операций (с коррекцией на радиус инструмента). 6. Расчет траектории движения инструмента для фрезерных операций (без коррекции на радиус инструмента). 7. Написание управляющих программ в G-M кодах для токарных, фрезерных и сверлильных операций. 8. Построение математической 3D- модели в CAD- системе. 9. Импорт математической 3D- модели из CAD- системы в САМ- систему. 10. Разработка управляющих программ с помощью CAD-CAM систем.		72	ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ОК 02. ОК 04. ОК 09.	Н 2.1.01 У 2.1.01 З 2.1.01 Н 2.2.01 У 2.2.01 У 2.2.02 З 2.2.01 З 2.2.02 Н 2.3.01 Н 2.3.02 У 2.3.01 З 2.3.01 З 2.3.02 З 2.3.03 Уо.02.01 Уо.02.02 Уо.02.03 Уо.02.04 Уо.02.05 Уо.02.06 Уо.02.07 Уо.02.08 Зо.02.01 Зо.02.02 Зо.02.03 Зо.02.04 Уо.04.01 Уо.04.02

			3о.04.01 Уо.09.01 Уо.09.02 Уо.09.03 Уо.09.04 Уо.09.05 3о.09.01 3о.09.02 3о.09.03 3о.09.04 3о.09.05
Производственная практика Виды работ 1. Расчет траектории движения инструмента для токарных операций (с коррекцией на радиус инструмента). 2. Расчет траектории движения инструмента для токарных операций (без коррекции на радиус инструмента). 3. Расчет траектории движения инструмента для сверлильных операций (без коррекции на длину инструмента). 4. Расчет траектории движения инструмента для сверлильных операций (с коррекцией на длину инструмента). 5. Расчет траектории движения инструмента для фрезерных операций (с коррекцией на радиус инструмента). 6. Расчет траектории движения инструмента для фрезерных операций (без коррекции на радиус инструмента). 7. Написание управляющих программ в G-M кодах для токарных, фрезерных и сверлильных операций. 8. Построение математической 3D- модели в CAD- системе. 9. Импорт математической 3D- модели из CAD- системы в САМ- систему. 10. Разработка управляющих программ с помощью CAD-CAM систем.	108	ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ОК 02 ОК 04. ОК 09.	Н 2.1.01 У 2.1.01 З 2.1.01 Н 2.2.01 У 2.2.01 У 2.2.02 З 2.2.01 З 2.2.02 Н 2.3.01 Н 2.3.02 У 2.3.01 З 2.3.01 З 2.3.02 З 2.3.03 Уо.02.01 Уо.02.02 Уо.02.03 Уо.02.04 Уо.02.05

			Yo.02.06 Yo.02.07 Yo.02.08 3o.02.01 3o.02.02 3o.02.03 3o.02.04 Yo.04.01 Yo.04.02 3o.04.01 Yo.09.01 Yo.09.02 Yo.09.03 Yo.09.04 Yo.09.05 3o.09.01 3o.09.02 3o.09.03 3o.09.04 3o.09.05
--	--	--	--

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Лаборатория «Разработки управляющих программ для обработки заготовок на металлорежущем оборудовании», оснащенная в соответствии с п. 6.1.2.3 образовательной программы по специальности.

Мастерские «Токарная с ЧПУ», «Фрезерная с ЧПУ», оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.4 образовательной программы по данной специальности.

Оснащенные базы практики в соответствии с п. 6.1.2.5 образовательной программы по специальности.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные издания

1. Коротких М.Т., Кряжев Д.Ю., Кудрявцев В.Н. Программирование обработки на станках с ЧПУ. Санкт-Петербург, 2022 г.
2. И. Е. Колошкина, В. А. Селезнев. Основы программирования для станков с ЧПУ : учебное пособие для среднего профессионального образования. Москва : Издательство Юрайт, 2021 г.
3. Мирошин Д.Г. Технология работы на станках с ЧПУ. Москва : Издательство Юрайт, 2021 г.

Электронные издания (электронные ресурсы)

1. <http://lib-bkm.ru/load/63>– Библиотека машиностроителя
2. <https://biblioclub.ru/> - Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн».

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
<p>ПК 2.1. Разрабатывать вручную управляющие программы для технологического оборудования</p> <p>ПК 2.2. Разрабатывать с помощью CAD/CAM систем управляющие программы для технологического оборудования</p> <p>ПК 2.3. Осуществлять проверку реализации и корректировки управляющих программ на технологическом оборудовании</p> <p>ПК 2.4. Внедрять и сопровождать информационные системы и сервисы (для цифровой</p>	<p>Разрабатывать вручную управляющие программы для обработки типовых деталей в машиностроительном производстве, а также составлять вручную и внедрять управляющие программы для обработки на металлообрабатывающем оборудовании.</p> <p>Разрабатывать с помощью CAD/CAM систем и внедрять управляющие программы для обработки типовых деталей и использовать пакеты прикладных программ для разработки конструкторской документации и проектирования технологических процессов.</p> <p>Выполнять расчеты, связанные с работой технологического оборудования и корректировку управляющих программ на технологическом оборудовании.</p> <p>Уметь применять естественнонаучные и общеинженерные знания для решения профессиональных задач.</p> <p>Знать и применять методы математического анализа и моделирования.</p> <p>Применять информационные технологии и программные средства для решения профессиональных задач. Выполнение работ по анализу цифровой информации и выработке решений.</p>	<p>Экспертное наблюдение выполнения практических работ</p> <p>Оценка результатов выполнения практической работы</p> <p>Тестирование, контрольные упражнения, самостоятельная работа, фронтальный опрос, экспресс-опрос, письменный опрос.</p>

<p>экономики)</p> <p>ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p> <p>ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p> <p>ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p> <p>ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<p>Анализировать задачу и выделять её составные части, определять этапы решения задачи.</p> <p>Структурирование получаемой информации, выделение наиболее значимого в перечне информации, оформление результата поиска, применение средства информационных технологий для решения профессиональных задач.</p> <p>Организовывать работу коллектива и команды и взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности.</p> <p>Умение участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности, кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые). Знание правил чтения текстов профессиональной направленности.</p>	
---	--	--

--	--	--

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ В ЧАСТИ ДОСТИЖЕНИЯ ЛИЧНОСТНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

Код	Наименование личностных результатов
ЛР 4	Проявляющий и демонстрирующий уважение к труду человека, осознающий ценность собственного труда и труда других людей. Экономически активный, ориентированный на осознанный выбор сферы профессиональной деятельности с учетом личных жизненных планов, потребностей своей семьи, российского общества. Выражающий осознанную готовность к получению профессионального образования, к непрерывному образованию в течение жизни Демонстрирующий позитивное отношение к регулированию трудовых отношений. Ориентированный на самообразование и профессиональную переподготовку в условиях смены технологического уклада и сопутствующих социальных перемен. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа»
ЛР 13	Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: активный, проектно-мыслящий, эффективно взаимодействующий и сотрудничающий с коллективом, осознанно выполняющий профессиональные требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий, демонстрирующий профессиональную жизнестойкость.
ЛР 14	Оценивающий возможные ограничители свободы своего профессионального выбора, predetermined психологическими особенностями или состоянием здоровья, мотивированный к сохранению здоровья в процессе профессиональной деятельности.
ЛР 15	Готовый к профессиональной конкуренции и конструктивной реакции на критику.
ЛР 17	Содействующий поддержанию престижа своей профессии, отрасли и образовательной организации
ЛР 20	Способный генерировать новые идеи для решения задач цифровой экономики, перестраивать сложившиеся способы решения задач, выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов; позиционирующий себя в сети как результативный и привлекательный участник трудовых отношений
ЛР 27	Способный самостоятельно принимать решения по качеству. Умеющий реализовывать лидерские качества в производственном процессе
ЛР 28	Имеющий мотивацию к развитию

**6. МЕРОПРИЯТИЯ, ЗАПЛАНИРОВАННЫЕ НА ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИИ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ СОГЛАСНО КАЛЕНДАРНОМУ ПЛАНУ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ
РАБОТЫ**

Дата	Содержание и формы деятельности	Участники	Место проведения	Ответственные	Коды ЛР
СЕНТЯБРЬ					
1	День знаний Торжественная линейка, посвященная Российскому Дню знаний и первому звонку для первокурсников. Всероссийский открытый урок «День знаний»	1-3 курс	Плац техникума, учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б, педагог-организатор-Становова Е.В., классные руководители	ЛР1, ЛР4, ЛР5, ЛР7, ЛР11, ЛР13, ЛР17, ЛР19, ЛР26
3	День окончания Второй мировой войны (комплекс мероприятий: диспуты, экскурсии, встречи)	Обучающиеся 1-2 курсов	Учебные кабинеты, Городской досуговый центр	Преподаватели истории - Анисимова И.Д., Балакшиева Н.К., классные руководители	ЛР1, ЛР 3, ЛР7
3	День солидарности в борьбе с терроризмом (комплекс мероприятий: диспуты, экскурсии, встречи)	1-3 курс	Учебные кабинеты, Городской досуговый центр	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 1, ЛР2, ЛР3, ЛР5, ЛР7
5	205 лет со дня рождения писателя Алексея Константиновича Толстого (1817-	1-2 курс	Учебные кабинеты	Председатель ЦК – Балашова Н.А., преподаватели	ЛР 1, ЛР 5, ЛР7

	1875 (комплекс мероприятий)				
5	Разговоры о важном «Россия страна Возможностей» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 1, ЛР 2, ЛР 5
8	Международный день распространения грамотности	1-2 курс	Учебные кабинеты	Преподаватели русского языка- Гришуненков П.Г., Сергеева И.В., Матвеева С.П., Паночкина М.Н.	ЛР5, ЛР7,ЛР8, ЛР11, ЛР17,ЛР19
12	Разговоры о важном «Наша страна Россия» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 1, ЛР 2, ЛР 5
19	165 лет со дня рождения русского ученого, писателя К.Э. Циолковского (1857-1935) (комплекс мероприятий)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Председатель ЦК – Балашова Н.А., преподаватели, классные руководители	ЛР 1, ЛР 5, ЛР7
19	Разговоры о важном «165 лет со дня рождения К.Э. Циолковского» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 5, ЛР 8
17	Всероссийская акция «Вместе, всей семьей»	1-3 курс	Спортивный зал Актовый зал	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., руководитель физического воспитания – Савосина С.Д., педагог-организатор – Становова Е.В.	ЛР9, ЛР11,ЛР12

21	День воинской славы (Куликовская битва, 1380 год).	1-2 курс	Учебные кабинеты	Преподаватели истории- Анисимова И.Д., Балакшиева Н.К., классные руководители	ЛР 1, ЛР 5, ЛР7
26	Разговоры о важном «День пожилых людей» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 1, ЛР 2, ЛР 5, ЛР 6
В течение месяца	Фестиваль #ВместеЯрче	2-3 курс	Предприятия города Калуги	Руководитель практики, преподаватели профессиональных дисциплин	ЛР4, ЛР14, ЛР19
17	День освобождения Калужской области от немецко-фашистских захватчиков (1943 год)	1-2 курс	Учебные кабинеты, Городской досуговый центр, городские библиотеки	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., преподаватель истории Анисимова И.Д., Балакшиева Н.К., классные руководители, библиотекари – Погудина Л.В., Плетнева В.Ю.	ЛР1, ЛР2, ЛР5, ЛР6, ЛР7, ЛР19
21-28	Круглый стол с представителями рабочих династий, работодателями на тему: «Профессия – это звучит гордо!»	1-3 курс	Учебные кабинеты	Зам. директора по УПР Гулева Ю.Е., классные руководители	ЛР4, ЛР13, ЛР15, ЛР18, ЛР19, ЛР20, ЛР25
25	День машиностроителя	1-2 курс	Учебные кабинеты	Преподаватели профессиональных дисциплин	ЛР14, ЛР15, ЛР17, ЛР18, ЛР19, ЛР21, ЛР25
25-29	Неделя безопасности дорожного движения Классные часы «О безопасности на объектах транспортной инфраструктуры, на ж/д объектах. Управление	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР- Галанова Е.Б., классные руководители, руководитель ОДО - Никольский Б.А.	ЛР2, ЛР3

	автомобилем, мопедом, велосипедом, скутером в соответствии с ПДД РФ»				
В течение месяца	Экскурсии на предприятия города	2-3 курс	Предприятия города	Заведующий практикой, преподаватели профессиональных дисциплин	ЛР13, ЛР15, ЛР18, ЛР25
В течение месяца	Уборка и благоустройство территории, помещений и аудиторий «Сделаем будущее чистым!»	Обучающиеся 1-3 курсов	Территория образовательного учреждения, учебные кабинеты	Преподаватели, мастера производственного обучения, классные руководители	ЛР 2, ЛР10, ЛР26
ОКТАБРЬ					
1	Международный день пожилых людей – проведение акции «От сердца к сердцу!», классные часы	Волонтеры	Микрорайон	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., педагог-организатор – Становова Е.В, классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР4, ЛР6, ЛР7, ЛР12, ЛР26
1	Международный день музыки	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР8, ЛР11
3	Разговоры о важном «День учителя» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 2, ЛР 4
5	День Учителя	Обучающиеся всех курсов	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 4, ЛР 6, ЛР7, ЛР11, ЛР26
8	130 лет со дня рождения поэтессы, прозаика, драматурга М.И.	1-2 курс	Учебные кабинеты	Председатель ЦК – Балашова Н.А., преподаватели русского языка и	ЛР 1, ЛР 5, ЛР7

	Цветаевой (1892-1941) комплекс мероприятий			литературы	
10	Разговоры о важном «День отца» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 12
17	Разговоры о важном «День музыки» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 8, ЛР 11
17	День рождения летчика, дважды Героя Советского Союза А.Т. Карпова (1917 год) (классные часы, участие в городских акциях, встречи)	1-2 курс	Учебные кабинеты, мемориал, посвященный А.Т. Карпову, Городской досуговый центр	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б, руководитель ОДО – Никольский Б.А., классные руководители	ЛР1, ЛР5, ЛР6, ЛР7, ЛР19, ЛР26
По графику	Участие в Региональном чемпионате «Молодые профессионалы» (WorldSkillsRussia)	1-3 курс	Мастерские техникума, ПОО города Калуги	Заведующий практикой, преподаватели профессиональных дисциплин	ЛР4, ЛР13, ЛР15, ЛР17, ЛР18, ЛР19, ЛР20, ЛР21, ЛР25
По графику	Участие в областной Лиге среди команд ПОО КО	1-3 курс	Спортивные площадки города Калуги	Руководитель физического воспитания – Савосина С.Д., преподаватели физической культуры – Василевская А.И., Бондаренко М.В.	ЛР9
2	День среднего профессионального образования (классные часы, посвященные истории образовательного	1-3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал, плац техникума	Заместитель директора по УПР, УВР, классные руководители, преподаватели	ЛР4, ЛР6, ЛР7, ЛР11, ЛР23, ЛР25, ЛР26

	учреждения, системы ПО, встречи с ветеранами)				
4	Всероссийский открытый урок «ОБЖ» (приуроченный ко Дню гражданской обороны Российской Федерации)	1-2 курс	Учебные кабинеты	Преподаватель-организатор ОБЖ- Николаев О.С.	ЛР1, ЛР3, ЛР9, ЛР10, ЛР14,
16	День отца в России	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР7, ЛР12, ЛР13
24	Разговоры о важном «Традиционные семейные ценности» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 12
26	180 лет со дня рождения В.В. Верещагина (комплекс мероприятий)	1-2 курс	Учебные кабинеты	Председатель ЦК – Балашова Н.А., преподаватели русского языка и литературы	ЛР 1, ЛР 5, ЛР7
30	День памяти жертв политических репрессий – Уроки памяти	1-2 курс	Учебные кабинеты	Преподаватели, классные руководители	ЛР1, ЛР 2, ЛР3, ЛР7, ЛР8
1-15	Социально-психологическое тестирование, направленное на раннее выявление незаконного употребления наркотических средств и психотропных веществ	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР, педагог-психолог, классные руководители	ЛР 9
31	Разговоры о важном	1-3 курс	Учебные	Заместитель директора по УВР –	ЛР 1, ЛР 2, ЛР 4, ЛР 5

	«День народного единства» (классный час)		кабинеты	Галанова Е.Б., классные руководители	
В течение месяца	Проведение Всероссийского урока «Экология и энергосбережение» в рамках Всероссийского фестиваля энергосбережения #ВместеЯрче	1-3 курс	Учебные кабинеты	Преподаватели профессиональных дисциплин	ЛР 10
В течение месяца	Круглый стол на тему: «Как увлекательно провести время без гаджетов и интернета»	Обучающиеся всех курсов	Учебные кабинеты	Классные руководители	ЛР 11
В течение месяца	Единый урок безопасности в сети Интернет	1-2 курс	Учебные кабинеты	Преподаватели информатики	ЛР 10
В течение месяца	Уборка и благоустройство территории, помещений и аудиторий «Сделаем будущее чистым!»	Обучающиеся 1-3 курсов	Территория образовательного учреждения, учебные кабинеты	Преподаватели, мастера производственного обучения, классные руководители	ЛР 2, ЛР10, ЛР26
НОЯБРЬ					
4	День народного единства (комплекс мероприятий: участие в городских акциях, классные часы, лектории)	1-3 курс	Учебные кабинеты, учреждения культуры по месту	Заместитель директора по УВР- Галанова Е.Б., библиотекари- Погудина Л.В., Плетнева В.Ю., классные руководители, преподаватели	ЛР 1, ЛР2, ЛР3, ЛР5, ЛР7, ЛР 8

			расположения		
8	День памяти погибших при исполнении служебных обязанностей сотрудников органов внутренних дел России (экскурсия, тематические встречи с сотрудниками)	1-3 курс	Музей УМВД Калужской области	Руководитель ОДО – Никольский Б.А., классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР4, ЛР5, ЛР19
11	День победного окончания Великого стояния на Угре (1480 год) (акции, митинги)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., преподаватели истории Анисимова И.Д., Балакшиева Н.К., классные руководители, библиотекари – Погудина Л.В., Плетнева В.Ю.	ЛР1, ЛР2, ЛР3
14	Разговоры о важном «Мы разные – мы вместе» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 1, ЛР 8, ЛР 11
15	Всероссийский день призывника (День открытых дверей в в/ч)	2-3 курс	Областной молодежный центр, войсковые части города Калуги, плац техникума	Преподаватель-организатор ОБЖ- Николаев О.С.	ЛР1, ЛР2, ЛР5
16	Международный день толерантности (акция «Давай дружить!»)	1-3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал	Преподаватели обществознания- Анисимова И.Д., Бутырская О.А., педагог-организатор – Становова Е.В.	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР5, ЛР7,ЛР8, ЛР11, ЛР12
16	Всероссийский урок «История самбо»	1-3 курс	Спортивный зал техникума	Руководитель физической культуры – Савосина С.Д., преподаватели физической культуры - Василевская	ЛР9

				А.И., Бондаренко М.В.	
20	День начала Нюрнбергского процесса	1-3 курс	Учебные кабинеты	Преподаватели истории, обществознания – Анисимова И.Д, Балакшиева Н.К.	ЛР1, ЛР2, ЛР6, ЛР7
21	Разговоры о важном «День матери» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 12
27	День матери в России (видеопоздравления, презентации, классные часы)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Педагог-организатор – Становова Е.В., классные руководители	ЛР 11, ЛР12
28	Разговоры о важном «Символы России» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 1, ЛР 2, ЛР 3, ЛР 5
30	День Государственного герба Российской Федерации	1-3 курс	Учебные кабинеты, учреждения культуры по месту расположения	Заместитель директора по УВР- Галанова Е.Б., библиотекари- Погудина Л.В., Плетнева В.Ю., классные руководители, преподаватели	ЛР 1, ЛР2, ЛР3, ЛР5, ЛР7, ЛР 8
По графику	Участие в областной Лиге среди команд ПОО КО	1-3 курс	Спортивные площадки города Калуги	Руководитель физического воспитания – Савосина С.Д., преподаватели физической культуры – Василевская А.И., Бондаренко М.В.	ЛР9
В течение месяца	Комплекс мероприятий в рамках Всемирного дня отказа от курения: тематические лекции	1-3 курс	Учебные кабинеты	Классные руководители, преподаватели, педагог-психолог – Калининчева С.Л., руководитель физвоспитания- Савосина С.Д.	ЛР 9, ЛР 10

	«Курение – коварная ловушка», видео-демонстрация социальных роликов в режиме нон-стоп, акция «Чистым воздухом дышать», спортивные соревнования				
В течение месяца	Уборка и благоустройство территории, помещений и аудиторий «Сделаем будущее чистым!»	Обучающиеся 1-3 курсов	Территория образовательного учреждения, учебные кабинеты	Преподаватели, мастера производственного обучения, классные руководители	ЛР 2, ЛР10, ЛР26
В течение месяца	Организация и проведение Дня открытых дверей (агитбригада, встречи)	Студенческое самоуправление, ученики школ	Актовый зал, учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., педагог-организатор – Становова Е.В., преподаватели профессиональных дисциплин	ЛР2, ЛР4, ЛР11
ДЕКАБРЬ					
1	Всемирный день борьбы со СПИДом (комплекс мероприятий)	1-3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., социальный педагог – Козлова Н.И., Замаараева М.М., преподаватели	ЛР 9
1	День рождения Маршала Советского Союза четырежды Героя Советского Союза Г.К. Жукова (уроженца Калужской области) (тематические классные	1-3 курс	Учебные кабинеты, спортивный зал	Руководитель ОДО – Никольский Б.А., руководитель физического воспитания-Савосина С.Д., классные руководители, преподаватели	ЛР1, ЛР2, ЛР5, ЛР9, ЛР19

	часы, спортивные соревнования, митинги)				
3	День Неизвестного Солдата	1-3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., руководитель ОДО – Никольский Б.А., преподаватель-организатор ОБЖ – Николаев О.С., преподаватели, классные руководители	ЛР1, ЛР3, ЛР5, ЛР7
3	Международный день инвалидов	1-3 курс	Учебные кабинеты	Классные руководители	ЛР7, ЛР8, ЛР12
5	День добровольца (волонтера)	1-3 курс	Областной молодежный центр	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., педагог-организатор – Становова Е.В., классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР6
5	Разговоры о важном «Жить – значит действовать» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР6
8	Международный день художника	1-3 курс	Учебные кабинеты	Классные руководители	ЛР11, ЛР17
9	День Героев Отечества (тематические классные часы, встречи с Героями)	1-3 курс	Актовый зал, учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР - Галанова Е.Б., педагог-организатор - Становова Е.В., руководитель ОДО - Никольский Б.А., классные руководители	ЛР1, ЛР3, ЛР5, ЛР7
9	Международный день борьбы с коррупцией (Классный час: «Основы антикоррупционного	1-3 курс	Учебные кабинеты	Преподаватели, классные часы	ЛР 2, ЛР 3

	поведения молодежи – часть правовой культуры», анкетирование, викторина)				
10	Единый урок «Права человека» («Декада правовой грамотности «Права человека»)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Преподаватели обществознания	ЛР 3
12	День Конституции Российской Федерации (Олимпиада «Конституция РФ – основной закон страны»)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Преподаватели истории, обществознания – Анисимова И.Д., Балакшиева Н.К., Калиничева С.Л., Белова Ю.Ю. классные руководители	ЛР1-ЛР12
12	Всероссийская акция «Мы-граждане России!»	1-3 курс	Учебные кабинеты	Преподаватели, классные руководители	ЛР1-ЛР3
12	Разговоры о важном «Память – основа совести и нравственности (Д. Лихачев)» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР6
19	Разговоры о важном «Повзрослеть – это значит, чувствовать ответственность за других (Г. Купер)» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР1, ЛР2

По графику	Участие в областной Спартакиаде среди команд ПОО КО	1-3 курс	Спортивные площадки города Калуги	Руководитель физического воспитания – Савосина С.Д., преподаватели физической культуры – Василевская А.И., Бондаренко М.В.	ЛР9
По графику	Конкурс чтецов «Литературное кафе приглашает» в рамках областного фестиваля художественного творчества обучающихся и работников профессиональных образовательных организаций «Я вхожу в мир искусств»	1-3 курс	Областной молодежный центр	Педагог-организатор – Становова Е.В.	ЛР11, ЛР26
25	День принятия Федеральных конституционных законов о Государственных символах Российской Федерации	1-3 курс	Учебные кабинеты	Преподаватели обществознания	ЛР1-ЛР12
26	Разговоры о важном «Светлый праздник Рождества» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 5, ЛР 12
27	190 лет со дня рождения основателя Третьяковской галереи П.М. Третьякова (1832-	1-2 курс	Учебные кабинеты	Классные руководители	ЛР11, ЛР17

	1898)				
30	День освобождения города Калуги от немецко-фашистских захватчиков в период Великой отечественной войны (тематические классные часы, встречи с ветеранами)	1-2 курс	Учебные кабинеты	Классные руководители, преподаватели	ЛР1, ЛР3, ЛР5, ЛР7, ЛР19
В течение месяца	Уборка и благоустройство территории, помещений и аудиторий «Сделаем будущее чистым!»	Обучающиеся 1-3 курсов	Территория образовательного учреждения, учебные кабинеты	Преподаватели, мастера производственного обучения, классные руководители	ЛР 2, ЛР10, ЛР26
ЯНВАРЬ					
9	Разговоры о важном «Полет мечты» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР2, ЛР4, ЛР5,
16	Разговоры о важном «Кибербезопасность» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР4
23	Разговоры о важном «Ты выжил, город на Неве» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР1, ЛР3, ЛР4, ЛР6, ЛР7
25	День российского студенчества (викторина, челлендж)	1-3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал	Педагог-организатор – Становова Е.В.	ЛР2, ЛР4, ЛР5, ЛР7, ЛР11

27	День полного освобождения Ленинграда от фашистской блокады (классные часы, литературно-музыкальная композиция)	1-3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал	Классные руководители, преподаватели истории Анисимова И.Д., Балакшиева Н.К.	ЛР1, ЛР3, ЛР4, ЛР6, ЛР7
27	День освобождения Красной армией крупнейшего «лагеря смерти» Аушвиц-Биркенау (Освенцима) – День памяти Холокоста	1-3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал	Классные руководители, преподаватели истории Анисимова И.Д., Балакшиева Н.К.	ЛР1, ЛР3, ЛР4, ЛР6, ЛР7
30	Разговоры о важном «С чего начинается театр» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР, ЛР5,
В течение месяца	Классный час: «Профессиональная этика и культура общения»	1-3 курс	Учебные кабинеты	Классные руководители, председатель ЦК – Симакова Е.Г.	ЛР 2, ЛР4, ЛР 13, ЛР17, ЛР21, ЛР23
В течение месяца	Краеведческий вечер «Мой город Калуга: имена, события, факты» (фотовыставка, экскурсия)	1-2 курс	Актовый зал, учебные кабинеты	Председатель ЦК – Балашова Н.А., преподаватели	ЛР4, ЛР5, ЛР6, ЛР11, ЛР12
В течение месяца	Встречи с работниками Центра занятости (проведение тренингов,	3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УПР, заведующий практикой, классные руководители	ДР4, ЛР7, ЛР18, ЛР19, ЛР25

	лекция по самозанятости)				
В течение месяца	Уборка и благоустройство территории, помещений и аудиторий «Сделаем будущее чистым!»	Обучающиеся 1-3 курсов	Территория образовательного учреждения, учебные кабинеты	Преподаватели, мастера производственного обучения, классные руководители	ЛР 2, ЛР10, ЛР26
ФЕВРАЛЬ					
2	80 лет со дня победы Вооруженных сил СССР над армией гитлеровской Германии в 1943 году в Сталинградской битве	1-3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал	Классные руководители, преподаватели истории Анисимова И.Д., Балакшиева Н.К.	ЛР1, ЛР3, ЛР4, ЛР6, ЛР7
6	Разговоры о важном «Ценность научного познания» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР4, ЛР10, ЛР11, ЛР18, ЛР20, ЛР25
8	День российской науки (круглый стол, первый этап ежегодной выставки работ студентов профессиональных образовательных организаций «Интеллектуально-творческий потенциал будущего»)	1-3 курс	Актовый зал, учебные кабинеты	Заместитель директора по УР – Голубева О.В., зав. учебной частью – Фадеева А.И., преподаватели, классные руководители	ЛР4, ЛР10, ЛР11, ЛР18, ЛР20, ЛР25

13	Разговоры о важном «Россия в мире» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР1-ЛР12
15	День памяти о россиянах, исполнявших служебный долг за пределами Отечества (памятные акции, экскурсия, встречи)	1-3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал, Мемориальный комплекс на пл. Победы г. Калуги	Руководитель ОДО – Никольский Б.А., преподаватель-организатор ОБЖ – Николаев О.С., классные руководители, преподаватели	ЛР1, ЛР3, ЛР4, ЛР6, ЛР7, ЛР19, ЛР25
20	Разговоры о важном «Признательность доказывается делом» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР5, ЛР2
21	Международный день родного языка (конкурс кроссвордов, викторина)	1-2 курс	Учебные кабинеты	Преподаватели русского языка – Сергеева И.В., Гришуненков П.Г., Матвеева С.П., Паночкина М.Н.	ЛР5, ЛР8, ЛР11
23 (в течение месяца)	День защитника Отечества (Патриотический месячник)	1-2 курс	Учебные кабинеты, плац техникума	Руководитель ОДО – Никольский Б.А., преподаватели дополнительного образования- Зятев И.В., Бахаев В.А., Жаворонков В.Н., преподаватель-организатор ОБЖ – Николаев О.С., классные руководители	ЛР1, ЛР3, ЛР4, ЛР6, ЛР7, ЛР19, ЛР25
27	Разговоры о важном «Нет ничего невозможного» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР1, ЛР3, ЛР4, ЛР6, ЛР7, ЛР19, ЛР25
По графику	Участие в областной Лиге	1-3 курс	Спортивные площадки города	Руководитель физического воспитания – Савосина С.Д., преподаватели	ЛР9

	среди команд ПОО КО		Калуги	физической культуры – Василевская А.И., Бондаренко М.В.	
По графику	Конкурс солдатской песни в рамках областного фестиваля художественного творчества обучающихся и работников профессиональных образовательных организаций «Я вхожу в мир искусств»	1-3 курс	Областной молодежный центр	Педагог-организатор – Становова Е.В.	ЛР11, ЛР26
В течение месяца	Подготовка участников к конкурсу WorldSkills	Обучающиеся 2-3 курсов	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УПР, заведующий практикой, преподаватели профессиональных дисциплин	ЛР13, ЛР17, ЛР19, ЛР20, ЛР21, ЛР25, ЛР26
В течение месяца	Уборка и благоустройство территории, помещений и аудиторий «Сделаем будущее чистым!»	Обучающиеся 1-3 курсов	Территория образовательного учреждения, учебные кабинеты	Преподаватели, мастера производственного обучения, классные руководители	ЛР 2, ЛР10, ЛР26
МАРТ					
6	Разговоры о важном «Букет от коллег» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР8, ЛР11, ЛР26
8	Международный женский день (праздничный концерт)	1-3 курс	Актовый зал	Педагог-организатор – Становова Е.В., классные руководители	ЛР8, ЛР11, ЛР26
13	110 лет со дня рождения	1-2 курс	Учебные	Классные руководители	ЛР11, ЛР17

	писателя и поэта, автора слов гимнов РФ и СССР С.В. Михалкова (1913-2009)		кабинеты		
13	Разговоры о важном «Гимн России» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР11, ЛР17
18	День воссоединения Крыма с Россией (участие в акциях, тематические классные часы)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., библиотекари – Погудина Л.В., Плетнева В.Ю., классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР5
23	Разговоры о важном «Крым на карте России» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР5
27	Всемирный день театра	1-2 курс	Учебные кабинеты	Классные руководители	ЛР11, ЛР17
28	155 лет со дня рождения писателя Максима Горького (1968-1936)	1-2 курс	Учебные кабинеты	Председатель ЦК – Балашова Н.А., преподаватели русского языка и литературы	ЛР 1, ЛР 5, ЛР7
30	Разговоры о важном «Искусство не что, а как» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР11, ЛР17
По графику	Участие в областной Спартакиаде среди команд ПОО КО	1-3 курс	Спортивные площадки города Калуги	Руководитель физического воспитания – Савосина С.Д., преподаватели физической культуры – Василевская А.И., Бондаренко М.В.	ЛР9

По графику	Фотоконкурс в рамках областного фестиваля художественного творчества обучающихся и работников профессиональных образовательных организаций «Я вхожу в мир искусств»	1-3 курс	Областной молодежный центр	Педагог-организатор – Становова Е.В., классные руководители	ЛР4, ЛР6, ЛР11, ЛР12, ЛР26
В течение месяца	Классный час: «Самопрезентация – путь к успеху на рынке труда»	2-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УПР, Классные руководители	ЛР 1, ЛР 2, ЛР18, ЛР19, ЛР25, ЛР26
В течение месяца	Классный час: «Радикал-экстремизм... Видишь ли ты грань?» (сообщения, дискуссия по профилактике радикального поведения молодежи)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР3
В течение месяца	Тематические встречи с сотрудниками правоохранительных органов: «Будь внимателен!» (беседа по профилактике травматизма в процессе учебы и в быту). Профилактика травматизма на объектах	Обучающиеся 1-3 курсов	Учебные кабинеты	Классные руководители	ЛР 10, ЛР 26

	ж/д транспорта				
В течение месяца	Организация и проведение Дня открытых дверей (встречи, агитбригады, проведение мастер-классов)	Студенческий актив	Актовый зал, учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР- Галанова Е.Б., Заместитель директора по УПР, заведующий практикой, председатель ЦК – Симакова Е.Г., педагог-организатор- Становова Е.В.	ЛР2, ЛР4, ЛР11, ЛР26
В течение месяца	Уборка и благоустройство территории, помещений и аудиторий «Сделаем будущее чистым!»	Обучающиеся 1-3 курсов	Территория образовательного учреждения, учебные кабинеты	Преподаватели, мастера производственного обучения, классные руководители	ЛР 2, ЛР10, ЛР26
АПРЕЛЬ					
1	150 лет со дня рождения композитора и пианиста С.В. Рахманинова	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР8, ЛР11
3	Разговоры о важном «Истории великих людей, которые меня впечатлили» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР8, ЛР11, ЛР17
10	Разговоры о важном «Есть вещи, которые нельзя простить?» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР2, ЛР7
12	200 лет со дня рождения русского классика и драматурга А.Н. Островского (1823-1886)	1-2 курс	Учебные кабинеты	Председатель ЦК – Балашова Н.А., преподаватели русского языка и литературы	ЛР 1, ЛР 5, ЛР7

12	День космонавтики, 65 лет со дня запуска СССР первого искусственного спутника земли (экскурсии в музей космонавтики, встречи, литературно-музыкальный лекторий)	1-2 курс	Учебные кабинеты, актовый зал, городской досуговый центр	Заместитель директора по УВР- Галанова Е.Б., председатель ЦК – Балашова Н.А, педагог-организатор- Становова Е.В., преподаватели, классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР4, ЛР7
17	Разговоры о важном «Экологично VS вредно» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР10, ЛР14
19	День памяти о геноциде советского народа нацистами и их пособниками в годы Великой Отечественной войны (день принятия Указа Президиума Верховного Совета СССР №39 «О мерах наказания для немецко-фашистских злодеев, виновных в убийствах и истязаниях советского гражданского населения и пленных красноармейцев, для шпионов, изменников родины из числа советских граждан и для	1-3 курс	Учебные кабинеты	Преподаватели, классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР3

	их пособников») (тематические классные часы)				
22	Всемирный день Земли (акция, викторина)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Председатели ЦК – Балашова Н.А., Симакова Е.Г.. преподаватели	ЛР10, ЛР14, ЛР21
24	Разговоры о важном «Если ты не умеешь использовать минуту, ты зря проведешь и час, и день, и всю жизнь (А. Солженицын)» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР10, ЛР14, ЛР21
27	День российского парламентаризма	1-3 курс	Учебные кабинеты	Преподаватели обществознания	ЛР1-ЛР12
По графику	Участие в областной Спартакиаде среди команд ПОО КО	1-3 курс	Спортивные площадки города Калуги	Руководитель физического воспитания – Савосина С.Д., преподаватели физической культуры – Василевская А.И., Бондаренко М.В.	ЛР9
По графику	Конкурс концертных программ в рамках областного фестиваля художественного творчества обучающихся и работников профессиональных образовательных организаций «Я вхожу в мир искусств»	1-3 курс	Областной молодежный центр	Педагог-организатор – Становова Е.В., классные руководители	ЛР11, ЛР26

В течение месяца	Всемирный День здоровья Спортивное мероприятие «Здоровью надо помогать», Классный час: «О правилах поведения в общественных местах. Вредные привычки и их профилактика. Как отказаться от сигареты?»	1-2 курс	Спортивный стадион	Руководитель физического воспитания – Савосина С.Д., классные руководители	ЛР 9
В течение месяца	Встречи с работниками Центра занятости: «Мое будущее – в моей профессии»	2-3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал	Заместитель директора по УПР, Классные руководители	ЛР 4, ЛР18, ЛР 19
В течение месяца	Классный час: «Как не стать жертвой мошенников. О мошенничестве с использованием средств мобильной связи и Интернета»	1-3 курс	Учебные кабинеты	Классные руководители	ЛР4, ЛР 10
В течение месяца	Классный час: «Жизненные ценности современной молодежи». «Коррупция как особый вид правонарушений»	1-3 курс	Учебные кабинеты	Классные руководители	ЛР 2, ЛР 3
В течение месяца	Организация и проведение Дня открытых дверей (встречи,	Студенческий актив	Актовый зал, учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР- Галанова Е.Б., Заместитель директора по УПР, заведующий практикой,	ЛР2, ЛР4, ЛР11, ЛР26

	агитбригады, проведение мастер-классов)			председатель ЦК – Симакова Е.Г., педагог-организатор- Становова Е.В.	
В течение месяца	Уборка и благоустройство территории, помещений и аудиторий «Сделаем будущее чистым!»	Обучающиеся 1-3 курсов	Территория образовательного учреждения, учебные кабинеты	Преподаватели, мастера производственного обучения, классные руководители	ЛР 2, ЛР10, ЛР26
МАЙ					
1	Праздник Весны и Труда (фотовыставка, участие в мероприятиях города)	1-3 курс	Актовый зал	Заместитель директора по УВР - Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР4, ЛР11, ЛР26
4	Разговоры о важном «Словом можно убить, словом можно спасти, словом можно полки за собой повести...» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР5, ЛР6, ЛР7, ЛР8, ЛР9, ЛР11, ЛР12, ЛР26
9	День Победы (комплекс мероприятий); Международная акция «Георгиевская ленточка»; Международная акция «Диктант Победы»	1-3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал, городской досуговый центр	Заместитель директора по УВР - Галанова Е.Б., руководитель ОДО – Никольский Б.А., преподаватели, классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР5, ЛР6, ЛР7, ЛР8, ЛР9, ЛР11, ЛР12, ЛР26
13	240 лет со дня основания	1-3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал,	Заместитель директора по УВР - Галанова Е.Б., руководитель ОДО – Никольский Б.А., преподаватели,	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР5, ЛР6, ЛР7, ЛР8, ЛР9, ЛР11, ЛР12,

	Черноморского флота		городской досуговый центр	классные руководители	ЛР26
15	Разговоры о важном «О важности социально-общественной активности» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР2, ЛР6, ЛР13
15	Международный день семьи (встречи, фотовыставка, Фотомарафон «Моя любимая семья» в социальных сетях)	1-3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал, Группа «ВКонтакте»	Классные руководители	ЛР12
18	320 лет со дня основания Балтийского флота	1-3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал, городской досуговый центр	Заместитель директора по УВР - Галанова Е.Б., руководитель ОДО – Никольский Б.А., преподаватели, классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР5, ЛР6, ЛР7, ЛР8, ЛР9, ЛР11, ЛР12, ЛР26
22	Разговоры о важном «Счастлив не тот, кто имеет все самое лучшее, а тот, кто извлекает все лучшее из того, что имеет (Конфуций)» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР3, ЛР5, ЛР11
24	День славянской письменности и культуры (тематический классный час)	1-2 курс	Учебные кабинеты	Председатель ЦК – Балашова Н.А., преподаватели, классные руководители, библиотекари – Погудина Л.В., Плетнева В.Ю.	ЛР3, ЛР5, ЛР11

По графику	Участие в областной Спартакиаде среди команд ПОО КО	1-3 курс	Спортивные площадки города Калуги	Руководитель физического воспитания – Савосина С.Д., преподаватели физической культуры – Василевская А.И., Бондаренко М.В.	ЛР9
В течение месяца	Классный час: «Как преодолевать тревогу?», «Способы решения конфликтов дома и в образовательном учреждении»	1-2 курс	Учебные кабинеты	Педагог-психолог – Калиничева С.Л., Классные руководители	ЛР 9
В течение месяца	Классный час: «Взаимодействие в семье. Проявление любви, способы общения и разрешения конфликтов»	1-2 курс	Учебные кабинеты	Педагог-психолог – Калиничева С.Л., социальный педагог- Козлова Н.И., Замараева М.М., Классные руководители	ЛР12
В течение месяца	Уборка и благоустройство территории, помещений и аудиторий «Сделаем будущее чистым!»	Обучающиеся 1-3 курсов	Территория образовательного учреждения, учебные кабинеты	Преподаватели, мастера производственного обучения, классные руководители	ЛР 2, ЛР10, ЛР26
ИЮНЬ					
1	День защиты детей (Фотомарафон «Мое детство» в социальных сетях, благотворительные акции)	1-3 курс, волонтеры	Группа «ВКонтакте»	Классные руководители, педагог-организатор – Становова Е.В.	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР6, ЛР7, ЛР 12
6	День русского языка	1-2 курс	Учебные	Председатель ЦК – Балашова Н.А., библиотекарь- Погудина Л.В.,	ЛР5, ЛР8, ЛР11

	(лекторий)		кабинеты	Плетнева В.Ю.	
12	День России (участие в патриотических акциях, олимпиада по истории, посвященная Дню России) Всероссийская акция «Мы – граждане России!»	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР - Галанова Е.Б., преподаватели, классные руководители	ЛР1, ЛР3, ЛР4, ЛР5, ЛР7, ЛР8, ЛР19
22	День памяти и скорби (патриотические акции, тематические классные часы)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР - Галанова Е.Б., преподаватели, классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР5, ЛР6, ЛР7, ЛР19
27	День молодежи – комплекс мероприятий	1-3 курс	Актовый зал, учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР - Галанова Е.Б., педагог-организатор – Становова Е.В., классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР4, ЛР7, ЛР8, ЛР11, ЛР12
По графику	Участие в областной Лиге среди команд ПОО КО	1-3 курс	Спортивные площадки города Калуги	Руководитель физического воспитания – Савосина С.Д., преподаватели физической культуры – Василевская А.И., Бондаренко М.В.	ЛР9
В первой половине месяца	Пушкинские чтения в дистанционном формате	1-2 курс	Социальные сети	Преподаватели	ЛР 5
В первой половине месяца	Классный час: «Безопасное лето»	1-3 курс	Учебные кабинеты	Классные руководители	ЛР 10

28-30	Торжественное вручение дипломов	3 курс	Актный зал	Директор- Драницына Т.Ю., заместитель директора по УР – Голубева О.В., заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., педагог- организатор Становова Е.В., классные руководители	ЛР2, ЛР4, ЛР7, ЛР11, ЛР12
-------	---------------------------------	--------	------------	--	---------------------------

7. ОЦЕНКА СФОРМИРОВАННЫХ НАВЫКОВ

Фактор/ параметр	Характеристика	Шкала оценки уровня развития навыка			
		0 Недостаточный уровень*	1 Начальный уровень**	2 Базовый (требуемый) уровень***	3 Высокий уровень****
ПК 2.1. Разрабатывать вручную управляющие программы для технологического оборудования Н 2.1.01 разработка вручную управляющих программ для обработки типовых деталей в машиностроительном производстве	Разрабатывает вручную управляющие программы для обработки типовых деталей в машиностроительном производстве. Способен алгоритмизировать и оптимизировать свои действия. Самостоятельно использует современные и достоверные источники получения информации для поиска оптимального решения.	Компетенция не проявляется в самостоятельной деятельности	Компетенция проявляется частично в самостоятельной деятельности	Компетенция в основном проявляется в самостоятельной деятельности	Компетенция проявляется полностью в самостоятельной деятельности
ПК 2.2. Разрабатывать с	Разрабатывает с помощью CAD/CAM систем				

<p>помощью CAD/CAM систем управляющие программы для технологического оборудования</p> <p>Н 2.2.01</p> <p>разработка с помощью CAD/CAM систем и внедрения управляющих программ для обработки типовых деталей</p>	<p>управляющие программы для обработки типовых деталей Эффективно планирует свою деятельность с использованием цифровой среды: декомпозирует задачи на подзадачи, планирует этапы выполнения, расставляет приоритеты по принципу важно/срочно, самостоятельно рассчитывает и использует необходимые цифровые ресурсы. Самостоятельно оценивает результат своей работы, видит достоинства и недостатки (предлагает способы их устранения в будущем), берет на себя ответственность за достигнутые показатели в цифровой среде</p>				
<p>ПК 2.3.</p> <p>Осуществлять проверку реализации и корректировки управляющих программ на технологическом оборудовании</p> <p>Н 2.3.01</p> <p>проверка реализации и корректировки управляющих программ на технологическом оборудовании</p>	<p>Реализует и корректирует управляющие программы на технологическом оборудовании. Понимает технические возможности современных цифровых устройств и интернет-технологий.</p> <p>Проводит диагностирование технического состояния технологического оборудования. Выполняет расчеты, связанные с работой технологического оборудования. Умеет работать сконтрольно-измерительным инструментом и приспособлением для обеспечения точности функционирования технологического оборудования.</p>				

Н 2.3.02 диагностирование технического состояния технологического оборудования					
---	--	--	--	--	--

* Выпускник не проявляет компетенцию либо демонстрирует деструктивное поведение в рамках компетенции. Уровень развития компетенции не позволяет выпускнику достигать результатов даже в хорошо знакомых рабочих ситуациях.

** Выпускник демонстрирует в равной степени как позитивные, так и негативные индикаторы компетенции. Уровень развития компетенции позволяет выпускнику достигать результатов в простых, хорошо знакомых рабочих ситуациях. При усложнении задачи, столкновении с нестандартной ситуацией выпускник значительно снижает свою эффективность.

*** Выпускник демонстрирует большинство позитивных индикаторов компетенции. Уровень развития компетенции позволяет выпускнику достигать результатов во всех базовых рабочих ситуациях.

**** Выпускник демонстрирует позитивные индикаторы компетенции. Уровень развития компетенции позволяет выпускнику достигать высоких результатов во всех рабочих ситуациях, в том числе в сложных, нестандартных ситуациях.

*Для сведения

Цифровой конструктор применяется при формировании образовательной программы (Раздел 4 ПООП-П). Прописывается в программном обеспечении после составления всех рабочих программ.

Основа ПК=Н+У+З

Профессиональные компетенции (ПК)	Навыки (Н)/практический опыт (ПО)	Умения (У)	Знания (З)
ПК 2.1	Н 2.1.01	У 2.1.01	З 2.1.01
ПК 2.2	Н 2.2.01	У 2.2.01	З 2.2.01
		У 2.2.02	З 2.2.02
ПК 2.3	Н 2.3.01	У 2.3.01	З 2.3.01
	Н 2.3.02	У 2.3.02	З 2.3.02
			З 2.3.03
ПК 2.4.	Н 2.4.01	У 2.4.01	З 2.4.01
	Н 2.4.02	У 2.4.02	З 2.4.02

Основа ОК= умения общие (Уо)+знания общие (Зо)

Общие компетенции (ОК)	Умения общие (Уо)	Знания общие (Зо)
ОК 01	Уо.01.01	Зо.01.01
	Уо.01.02	Зо.01.02
	Уо 01.03	Зо 01.03
	Уо 01.04	Зо 01.04
	Уо 01.05	Зо 01.05
	Уо 01.06	Зо 01.06
	Уо 01.07	
	Уо 01.08	
	Уо 01.09	
ОК 02	Уо.02.01	Зо.02.01
	Уо.02.02	Зо.02.02
	Уо 02.03	Зо 02.03
	Уо 02.04	Зо 02.04
	Уо 02.05	
	Уо 02.06	
	Уо 02.07	
	Уо 02.08	
ОК 04	Уо.04.01	Зо.04.01
	Уо.04.02	Зо.04.02
ОК 09	Уо.09.01	Зо.09.01
	Уо.09.02	Зо.09.02
	Уо 09.03	Зо 09.03
	Уо 09.04	Зо 09.04
	Уо 09.05	Зо 09.05

Приложение 2.3.
к ПООП-П по специальности
15.02.16 Технология машиностроения

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ
«КАЛУЖСКИЙ КАДЕТСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ
им. А.Т. КАРПОВА»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**ПМ.03. РАЗРАБОТКА И РЕАЛИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
ПРОЦЕССОВ В МЕХАНОСБОРОЧНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ»**

по специальности
15.02.16 ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ В ЧАСТИ ДОСТИЖЕНИЯ ЛИЧНОСТНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ**
- 6. МЕРОПРИЯТИЯ, ЗАПЛАНИРОВАННЫЕ НА ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ СОГЛАСНО КАЛЕНДАРНОМУ ПЛАНУ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ**
- 7. ОЦЕНКА СФОРМИРОВАННЫХ НАВЫКОВ**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ 03 «Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве»

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающихся должен освоить основной вид деятельности «Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1 Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 03	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве
ПК 3.1.	Разрабатывать технологический процесс сборки изделий с применением конструкторской и технологической документации
ПК 3.2.	Выбирать оборудование, инструмент и оснастку для осуществления сборки изделий
ПК 3.3.	Разрабатывать технологическую документацию по сборке изделий, в т.ч. с применением систем автоматизированного проектирования
ПК 3.4.	Реализовывать технологический процесс сборки изделий машиностроительного производства

ПК 3.5.	Контролировать соответствие качества сборки требованиям технологической документации, анализировать причины несоответствия изделий и выпуска продукции низкого качества, участвовать в мероприятиях по их предупреждению и устранению
ПК 3.6.	Разрабатывать планировки участков механосборочных цехов машиностроительного производства в соответствии с производственными задачами

1.1.3. Перечень личностных результатов обучения:

Код	Наименование личностных результатов
ЛР 13	Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: активный, проектно-мыслящий, эффективно взаимодействующий и сотрудничающий с коллективом, осознанно выполняющий профессиональные требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий, демонстрирующий профессиональную жизнестойкость.
ЛР 15	Готовый к профессиональной конкуренции и конструктивной реакции на критику
ЛР 17	Содействующий поддержанию престижа своей профессии, отрасли и образовательной организации.
ЛР 20	Способный генерировать новые идеи для решения задач цифровой экономики, перестраивать сложившиеся способы решения задач, выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов; позиционирующий себя в сети как результативный и привлекательный участник трудовых отношений
ЛР 27	Способный самостоятельно принимать решения по качеству. Умеющий реализовывать лидерские качества в производственном процессе
ЛР 28	Имеющий мотивацию к развитию

1.1.4. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Владеть навыками	<p>Н 3.1.01 выбор способов базирования соединяемых деталей</p> <p>Н 3.1.02 разработка технических заданий на проектирование специальных технологических приспособлений</p> <p>Н 3.1.03 составление технологических маршрутов сборки узлов и изделий и проектирование сборочных технологических операций</p> <p>Н 3.1.04 использование шаблонов типовых схем сборки изделий</p> <p>Н 3.2.01 подборка конструктивного исполнения сборочного инструмента, материалов, исполнительных элементов инструмента, приспособлений и оборудования в соответствии с выбранным технологическим решением</p> <p>Н 3.3.01 оформление маршрутных и операционных</p>
------------------	---

	<p>технологических карт для сборки узлов или изделий на сборочных участках машиностроительных производств</p> <p>Н 3.4.01 организация эксплуатации технологических сборочных приспособлений в соответствии с задачами и условиями технологического процесса</p> <p>Н 3.5.01 контроль качества сборки и анализа выпуска продукции низкого качества</p> <p>Н.3.6.01 разработка планировки участков механосборочных цехов</p>
Уметь	<p>У 3.1.01 использовать пакеты прикладных программ для проектирования технологических процессов механосборочного производства</p> <p>У 3.1.02 рассчитывать параметры процесса сборки узлов или изделий</p> <p>У 3.1.03 выбирать способы базирования соединяемых деталей</p> <p>У 3.2.01 выбирать оборудование, сборочный инструмент, оснастку и материалы в соответствии с технологическим решением</p> <p>У 3.2.02 применять сборочный инструмент, материалы в соответствии с технологическим решением</p> <p>У 3.3.01 оформлять технологическую документацию</p> <p>У 3.3.02 использовать пакеты прикладных программ для разработки конструкторской документации по сборке изделий</p> <p>У 3.3.03 оформлять маршрутные и операционные технологические карты для сборки узлов или изделий на сборочных участках производств</p> <p>У 3.4.01 составлять управляющие программы для сборки узлов и изделий в механосборочном производстве</p> <p>У 3.5.01 проводить технологический контроль конструкторской документации с выработкой рекомендаций по повышению технологичности деталей</p> <p>У 3.6.01 осуществлять компоновку участка согласно технологическому процессу</p>
Знать	<p>З 3.1.01 основы взаимозаменяемости, системы допусков и посадок</p> <p>З 3.1.02 классификация и применение деталей машин, типы и назначение соединений и механизмов</p> <p>З 3.1.03 признаки собираемых узлов и изделий</p> <p>З 3.2.01 классификация технологического оборудования и оснастки</p> <p>З 3.2.02 классификация и принципы действия технологического оборудования механосборочного производства</p> <p>З 3.2.03 технологическая оснастка для сборки узлов и изделий в механосборочном производстве, ее классификация, расчет и проектирование</p> <p>З 3.3.01 требования ЕСКД и ЕСТД к оформлению технической документации по сборке изделий</p> <p>З 3.3.02 назначение и виды технологических документов по сборке изделий</p> <p>З 3.4.01 назначение и особенности применения</p>

	подъемно-транспортного, складского производственного оборудования 3 3.4.02 технологическая оснастка для сборки узлов и изделий в механосборочном производстве 3 3.5.01 показатели качества собираемых узлов и изделий, способы и средства их контроля 3 3.6.01 способы планировки участков машиностроительного производства
--	---

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов: 205 часов

В том числе практической подготовки: 174 часа

Из них на освоение МДК: 61 час.

на практики учебную: 72 часа и производственную: 72 часа

промежуточная аттестация (экзамен) 8 часов

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля ПМ 03 «Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве»

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем профессионального модуля, ак. час.						
				Все го	Обучение по МДК				Практики	
					В том числе				Учебная	Производственная
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5. ПК 3.6.	ПМ 03 «Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве» МДК 03.01 Технологический процесс и технологическая документация по сборке узлов и изделий	205	174	61	30	-	-	-	72	72
	Производственная практика (по профилю специальности), часов	72	72							72

	Промежуточная аттестация	8								
	Всего:	213	174	61	30	-	-	-	72	72

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля ПМ.03 «Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве»

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад ч	Код ПК, ОК	Код Н/У/З
1	2	3	4	5
МДК 03.01	Технологический процесс и технологическая документация по сборке узлов и изделий	61/30		
Тема 1.1. Основные понятия о сборке	<p>Содержание</p> <p>Изделия и его элементы, понятие о сборочных процессах.</p>	<p>2/0</p> <p>2</p>	<p>ПК 3.1. ОК 01. ОК 02. ОК 05. ОК 07. ОК 09.</p>	<p>У 3.1.02 У 3.1.03 Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.03 Уо 01.04 Зо 01.01 Зо 01.02 Уо 02.04 Уо 02.05 Уо 02.06 Зо 02.03 Зо 02.04 Уо 05.01 Зо 05.01 Зо 05.02</p>

				Уо 07.03 Уо 07.02 Зо 07.02 Зо 07.03 Зо 07.04 Уо 09.02 Уо 09.03 Уо 09.04 Зо 09.04 Зо 09.05
Тема 1.2. Технологическая организация процессов сборки. Методы сборки.	Содержание:	4/2	ПК 3.5. ОК 01. ОК 02. ОК 05. ОК 09.	Н 3.5.01
	1. Технологическая классификация методов сборки, метод полной взаимозаменяемости.	2		У 3.5.01
	В том числе практических занятий:	2		З 3.5.01
	Практическое занятие № 1. «Расчет сборочной единицы вала» (в форме практической подготовки).	2		Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.03 Уо 01.04 Зо 01.01 Зо 01.02 Уо 02.04 Уо 02.05 Уо 02.06 Зо 02.03 Зо 02.04 Уо 05.01 Зо 05.01 Зо 05.02

				Уо 09.02 Уо 09.03 Уо 09.04 Зо 09.04 Зо 09.05
Тема 1.3. Подготовка деталей к сборке. Основные операции сборки.	Содержание:	4/2	ПК 3.4. ОК 01. ОК 02. ОК 05. ОК 06. ОК 09.	Н 3.4.01
	Основные виды слесарно – перегоночных работ. Выбор материала и инструмента.	2		У 3.4.01 З 3.4.01
	В том числе практических занятий:	2		З 3.4.02
	Практическое занятие № 2. «Выполнение подготовительных слесарных работ с применением различных видов инструмента» (в форме практической подготовки)	2		Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.03 Уо 01.04 Зо 01.01 Зо 01.02 Уо 02.04 Уо 02.05 Уо 02.06 Зо 02.03 Зо 02.04 Уо 05.01 Зо 05.01 Зо 05.02 Уо 06.01 Зо 06.01 Уо 09.02

				Уо 09.03 Уо 09.04 Зо 09.04 Зо 09.05
Тема 1.4. Технологический контроль и испытание сборочных единиц и машин.	Содержание:	4/2	ПК 3.5. ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09.	Н 3.5.01
	Точность соединения, прочность неразъёмного соединения, геометрическая прочность.	2		У 3.5.01 3 3.5.01
	В том числе практических занятий:	2		Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.03 Уо 01.04 Зо 01.01 Зо 01.02
	Практическое занятие № 3. «Выполнение работ по контролю выходных параметров сборочного узла (в форме практической подготовки).	2		Уо 02.04 Уо 02.05 Уо 02.06 Зо 02.03 Зо 02.04 Уо 04.01 Уо 04.02 Зо 04.01 Зо 04.02 Уо 05.01 Зо 05.01 Зо 05.02 Уо 09.02 Уо 09.03 Уо 09.04

				Зо 09.04 Зо 09.05
Тема 1.5. Технологические схемы сборки.	Содержание:	4/2	ПК 3.3.	Н 3.3.01
	Построение схемы сборочного состава. Базовый элемент. Сборочная база.	2	ОК 01.	У 3.3.01
	В том числе практических занятий:	2	ОК 02.	У 3.3.02
	Практическое занятие № 4. «Составить схему разбивки изделия на сборочную единицу» (в форме практической подготовки).	2	ОК 04. ОК 05. ОК 09.	У 3.3.03 З 3.3.01 З 3.3.02
				Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.03 Уо 01.04 Зо 01.01 Зо 01.02
				Уо 02.04 Уо 02.05 Уо 02.06 Зо 02.03 Зо 02.04
				Уо 04.01 Уо 04.02 Зо 04.01 Зо 04.02
				Уо 05.01 Зо 05.01 Зо 05.02
				Уо 09.02

				Уо 09.03 Уо 09.04 Зо 09.04 Зо 09.05
Тема 1.6. Организационные формы сборки машин.	Содержание	4/2	ПК 3.2. ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 09.	Н 3.2.01
	Стационарная сборка, подвижная сборка.	2		У 3.2.01
	В том числе практических занятий:	2		У 3.2.02
	Практическое занятие № 5. «Заполнение операционной карты слесарных и слесарно – сборочных работ» (в форме практической подготовки).	2		3 3.2.01 3 3.2.02 3 3.2.03
				Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.03 Уо 01.04 Зо 01.01 Зо 01.02
				Уо 02.04 Уо 02.05 Уо 02.06 Зо 02.03 Зо 02.04
				Уо 04.01 Уо 04.02 Зо 04.01 Зо 04.02
				Уо 05.01 Зо 05.01 Зо 05.02

				Уо 06.01 Зо 06.01 Уо 09.02 Уо 09.03 Уо 09.04 Зо 09.04 Зо 09.05
Тема 1.7. Механизация, автоматизация сборочных процессов.	Содержание:	6/4	ПК 3.2. ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09.	Н 3.2.01
	Частичная механизация, комплексная механизация. Частичная автоматизация и и комплексная автоматизация. Виды элементов сборки.	2		У 3.2.01
	В том числе практических занятий:	4		У 3.2.02
	Практическое занятие № 6. «Настройка автоматической линии для выполнения простейшей операции по сборке.» (в форме практической подготовки).	4		3 3.2.01 3 3.2.02 3 3.2.03
				Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.03 Уо 01.04 Зо 01.01 Зо 01.02 Уо 02.04 Уо 02.05 Уо 02.06 Зо 02.03 Зо 02.04 Уо 04.01 Уо 04.02 Зо 04.01

				Зо 04.02 Уо 05.01 Зо 05.01 Зо 05.02 Уо 09.02 Уо 09.03 Уо 09.04 Зо 09.04 Зо 09.05
Тема 1.8. Составление маршрутной технологии общей узловой сборки.	Содержание:	8/6	ПК 3.3. ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09.	У 3.3.01
	Содержание операции в зависимости от типа производства. Средняя нагрузка рабочих мест сборочной линии.	2		У 3.3.02
	В том числе практических занятий:	6		У 3.3.03
	Практическое занятие № 7. «Заполнение маршрутной карты сборки узла» (в форме практической подготовки)	4		З 3.3.01 З 3.3.02
	Практическое занятие № 8. «Составление графика оптимального размера партии сборки узла» (в форме практической подготовки).	2		Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.03 Уо 01.04 Зо 01.01 Зо 01.02 Уо 02.04 Уо 02.05 Уо 02.06 Зо 02.03 Зо 02.04 Уо 04.01 Уо 04.02

				Зо 04.01 Зо 04.02 Уо 05.01 Зо 05.01 Зо 05.02 Уо 09.02 Уо 09.03 Уо 09.04 Зо 09.04 Зо 09.05
Тема 1.9. Схема базирования изделий при узловой и общей сборки.	Содержание:	4/2	ПК 3.1. ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09.	Н 3.1.01 Н 3.1.02 Н 3.1.03 Н 3.1.04 У 3.1.01 У 3.1.02 У 3.1.03 З 3.1.01 З 3.1.02 З 3.1.03 Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.03 Уо 01.04 Зо 01.01 Зо 01.02 Уо 02.04 Уо 02.05
	Выбор технологических баз с учетом постоянства и последовательной смены баз. Основные типы базирования».	2		
	В том числе практических занятий:	2		
	Практическое занятие № 9. «Определение и выбор базы для собираемого изделия» (в форме практической подготовки).	2		

				Уо 02.06 Зо 02.03 Зо 02.04 Уо 04.01 Уо 04.02 Зо 04.01 Зо 04.02 Уо 05.01 Зо 05.01 Зо 05.02 Уо 09.02 Уо 09.03 Уо 09.04 Зо 09.04 Зо 09.05
Тема 1.10. Определение типа сборочного оборудования, оснастки и подъёмно – транспортных средств.	Содержание:	4/2	ПК 3.2. ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09.	Н 3.2.01 У 3.2.01 У 3.2.02 З 3.2.01 З 3.2.02 З 3.2.03
	Определение типа основных размеров и технических характеристик сборочного оборудования, технологической оснастки, подъёмно – транспортных средств.	2		
	В том числе практических занятий:	2		
	Практическое занятие № 10. «Подбор технологического оборудования для сборки изделия в зависимости от типа производства» (в форме практической подготовки).	2		Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.03 Уо 01.04 Зо 01.01 Зо 01.02

				Уо 02.04 Уо 02.05 Уо 02.06 Зо 02.03 Зо 02.04 Уо 04.01 Уо 04.02 Зо 04.01 Зо 04.02 Уо 05.01 Зо 05.01 Зо 05.02 Уо 09.02 Уо 09.03 Уо 09.04 Зо 09.04 Зо 09.05
Тема 1.11. Разработки операционной технологии сборки. Нормирование сборочных операций.	Содержание:	7/4	ПК 3.4. ОК 01. ОК 02. ОК 05. ОК 09.	Н 3.4.01
	Проектирование сборочной операции. Определение штучного времени.	3		У 3.4.01
	В том числе практических занятий:	4		3 3.4.01
	Практическое занятие № 11. «Построение схемы маршрутной и операционной технологии сборки» (в форме практической подготовки).	2		3 3.4.02
	Практическое занятие № 12. «Нормирование сборочных операций» (в форме практической подготовки).	2		Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.03 Уо 01.04 Зо 01.01 Зо 01.02

				Уо 02.04 Уо 02.05 Уо 02.06 Зо 02.03 Зо 02.04 Уо 05.01 Зо 05.01 Зо 05.02 Уо 09.02 Уо 09.03 Уо 09.04 Зо 09.04 Зо 09.05
Тема 1.12. Проектирование участка сборочного цеха.	Содержание	6/2	ПК 3.6. ОК 01. ОК 02. ОК 05. ОК 09.	Н.3.6.01
	Основное оборудование сборочных цехов. Транспортные, подъёмные механизмы, прессовое оборудование.	4		У 3.6.01 З 3.6.01
	В том числе практических занятий:	2		Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.03 Уо 01.04 Зо 01.01 Зо 01.02
	Практическое занятие № 13. «Проектирование участка сборочного цеха» (в форме практической подготовки).	2		Уо 02.04 Уо 02.05 Уо 02.06 Зо 02.03 Зо 02.04

				Уо 05.01 Зо 05.01 Зо 05.02 Уо 09.02 Уо 09.03 Уо 09.04 Зо 09.04 Зо 09.05
Учебная практика ПМ.03 Виды работ 1. Составление технологических маршрутов сборки узлов и изделий и проектирование сборочных технологических операций. 2. Подборка конструктивного исполнения сборочного инструмента, материалов, исполнительных элементов инструмента, приспособлений и оборудования в соответствии с выбранным технологическим решением. 3. Оформление маршрутных и операционных технологических карт для сборки узлов или изделий на сборочных участках машиностроительных производств. 4. Организация эксплуатации технологических сборочных приспособлений в соответствии с задачами и условиями технологического процесса. 5. Контроль качества сборки и анализа выпуска продукции низкого качества.	72	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5. ПК 3.6. ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09.	Н 3.1.01 Н 3.1.02 Н 3.1.03 Н 3.1.04 У 3.1.01 У 3.1.02 У 3.1.03 З 3.1.01 З 3.1.02 З 3.1.03 Н 3.2.01 У 3.2.01 У 3.2.02 З 3.2.01 З 3.2.02 З 3.2.03 Н 3.3.01 У 3.3.01 У 3.3.02 У 3.3.03	

			3 3.3.01 3 3.3.02 H 3.4.01 Y 3.4.01 3 3.4.01 3 3.4.02 H 3.5.01 Y 3.5.01 3 3.5.01 H 3.6.01 Y 3.6.01 3 3.6.01 Yo 01.01 Yo 01.02 Yo 01.03 Yo 01.04 3o 01.01 3o 01.02 Yo 02.04 Yo 02.05 Yo 02.06 3o 02.03 3o 02.04 Yo 04.01 Yo 04.02 3o 04.01
--	--	--	--

			3o 04.02 Уo 05.01 3o 05.01 3o 05.02 Уo 06.01 3o 06.01 Уo 07.03 Уo 07.02 3o 07.02 3o 07.03 3o 07.04 Уo 09.02 Уo 09.03 Уo 09.04 3o 09.04 3o 09.05
Производственная практика ПМ.03 Виды работ 1. Составление технологических маршрутов сборки узлов и изделий и проектирование сборочных технологических операций. 2. Подборка конструктивного исполнения сборочного инструмента, материалов, исполнительных элементов инструмента, приспособлений и оборудования в соответствии с выбранным технологическим решением. 3. Оформление маршрутных и операционных технологических карт для сборки узлов или изделий на сборочных участках машиностроительных производств. 4. Организация эксплуатации технологических сборочных приспособлений в соответствии с задачами и условиями технологического процесса. 5. Контроль качества сборки и анализа выпуска продукции низкого качества.	72	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5. ПК 3.6. ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07.	Н 3.1.01 Н 3.1.02 Н 3.1.03 Н 3.1.04 У 3.1.01 У 3.1.02 У 3.1.03 З 3.1.01 З 3.1.02 З 3.1.03 Н 3.2.01

		OK 09	Y 3.2.01 Y 3.2.02 3 3.2.01 3 3.2.02 3 3.2.03 H 3.3.01 Y 3.3.01 Y 3.3.02 Y 3.3.03 3 3.3.01 3 3.3.02 H 3.4.01 Y 3.4.01 3 3.4.01 3 3.4.02 H 3.5.01 Y 3.5.01 3 3.5.01 H 3.6.01 Y 3.6.01 3 3.6.01 Yo 01.01 Yo 01.02 Yo 01.03 Yo 01.04 3o 01.01 3o 01.02
--	--	-------	--

			Yo 02.04 Yo 02.05 Yo 02.06 3o 02.03 3o 02.04 Yo 04.01 Yo 04.02 3o 04.01 3o 04.02 Yo 05.01 3o 05.01 3o 05.02 Yo 06.01 3o 06.01 Yo 07.03 Yo 07.02 3o 07.02 3o 07.03 3o 07.04 Yo 09.02 Yo 09.03 Yo 09.04 3o 09.04 3o 09.05
Bcero	205		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Технологии машиностроения» оснащенный в соответствии с п. 6.1.2.1 образовательной программы по специальности.

Лаборатория «Разработки технологических процессов изготовления деталей машин», оснащенная в соответствии с п. 6.1.2.3 образовательной программы по специальности.

Мастерские «Токарная универсальная», «Фрезерная универсальная», «Токарная с ЧПУ», «Фрезерная с ЧПУ», оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.4 образовательной программы по данной специальности.

Оснащенные базы практики в соответствии с п. 6.1.2.5 образовательной программы по специальности.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные издания

1. Диагностика и сертификация металлорежущего оборудования, Козочкин М.П., Маслов А.Р., Сабиров Ф.С., Порватов А.Н., 2021.
2. Рахимянов, Х. М. Технология машиностроения: сборка и монтаж : учебное пособие для среднего профессионального образования / Х. М. Рахимянов, Б. А. Красильников, Э. З. Мартынов. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 241 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04387-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/453832> (дата обращения: 17.06.2022).
3. Технологическая оснастка: учебное пособие для среднего профессионального образования / Х. М. Рахимянов, Б. А. Красильников, Э. З. Мартынов, В. В. Янпольский. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 265 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04476-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/454088> (дата обращения: 17.06.2022)

3.2.2. Основные электронные издания

1. Рахимьянов, Х. М. Технология машиностроения: сборка и монтаж : учебное пособие для среднего профессионального образования / Х. М. Рахимьянов, Б. А. Красильников, Э. З. Мартынов. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 241 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04387-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/453832> (дата обращения: 17.06.2022).
2. Технологическая оснастка : учебное пособие для среднего профессионального образования / Х. М. Рахимьянов, Б. А. Красильников, Э. З. Мартынов, В. В. Янпольский. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 265 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04476-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/454088> (дата обращения: 17.06.2022).
3. <https://biblioclub.ru/>: Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн»

3.2.3. Дополнительные источники

1. Мирошин, Д. Г. Слесарное дело : учебное пособие для среднего профессионального образования / Д. Г. Мирошин. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 334 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11661-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/475488> (дата обращения: 17.06.2022).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Владеет актуальными методами работы в профессиональной сфере; Умеет реализовывать составленный план; оценивает результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника).	Опрос письменный и устный Фронтальный опрос)
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Умеет использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач.	Опрос письменный и устный Фронтальный опрос
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Может организовывать работу коллектива и команды.	Опрос письменный и устный Фронтальный опрос
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Грамотно излагает свои мысли и оформляет документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявляет толерантность в рабочем коллективе.	Опрос письменный и устный Фронтальный опрос
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую	Описывает значимость своей профессии.	Опрос письменный и устный Фронтальный опрос

<p>позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения</p>		
<p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>Определяет в направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства</p>	<p>Опрос письменный и устный Фронтальный опрос</p>
<p>ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<p>Понимает общий смысл четко произнесенных высказываний на известные профессиональные темы, понимает тексты на базовые профессиональные темы; участвует в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы.</p>	<p>Опрос письменный и устный Фронтальный опрос</p>
<p>ПК 3.1. Разрабатывать технологический процесс сборки изделий с применением конструкторской и технологической документации</p>	<p>Применяет пакеты прикладных программ для проектирования технологических процессов механосборочного производства</p>	<p>Оценка результатов выполнения практических работ Тестирование Проверка результатов обследования</p>
<p>ПК 3.2. Выбирать оборудование, инструмент и оснастку для</p>	<p>Умеет выбирать оборудование, сборочный инструмент, оснастку и материалы в , соответствии с технологическим решением применяет сборочный инструмент, материалы в</p>	<p>Оценка результатов выполнения практических работ Тестирование</p>

осуществления сборки изделий	соответствии с технологическим решением	Проверка результатов обследования
ПК 3.3. Разрабатывать технологическую документацию по сборке изделий, в т.ч. с применением систем автоматизированного проектирования	Может использовать пакеты прикладных программ для разработки конструкторской документации по сборке изделий. Знает требования ЕСКД и ЕСТД к оформлению технической документации по сборке изделий	Оценка результатов выполнения практических работ Тестирование Проверка результатов обследования
ПК 3.4. Реализовывать технологический процесс сборки изделий машиностроительного производства	Владеет навыками составления управляющие программы для сборки узлов и изделий в механосборочном производстве	Оценка результатов выполнения практических работ Тестирование Проверка результатов обследования
ПК 3.5. Контролировать соответствие качества сборки требованиям технологической документации, анализировать причины несоответствия изделий и выпуска продукции низкого качества, участвовать в мероприятиях по их предупреждению и устранению	Владеет навыками проведения технологического контроля конструкторской документации с выработкой рекомендаций по повышению технологичности деталей	Оценка результатов выполнения практических работ Тестирование Проверка результатов обследования
ПК 3.6. Разрабатывать планировки участков механосборочных цехов машиностроительного производства в соответствии с производственными задачами	Знает способы планировки участков машиностроительного производства	Оценка результатов выполнения практических работ Тестирование Проверка результатов обследования

**5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
ОБУЧАЮЩИМИСЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ В ЧАСТИ
ДОСТИЖЕНИЯ ЛИЧНОСТНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ**

Код	Наименование личностных результатов
ЛР 13	Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: активный, проектно-мыслящий, эффективно взаимодействующий и сотрудничающий с коллективом, осознанно выполняющий профессиональные требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий, демонстрирующий профессиональную жизнестойкость.
ЛР 15	Готовый к профессиональной конкуренции и конструктивной реакции на критику
ЛР 17	Содействующий поддержанию престижа своей профессии, отрасли и образовательной организации.
ЛР 20	Способный генерировать новые идеи для решения задач цифровой экономики, перестраивать сложившиеся способы решения задач, выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов; позиционирующий себя в сети как результативный и привлекательный участник трудовых отношений
ЛР 27	Способный самостоятельно принимать решения по качеству. Умеющий реализовывать лидерские качества в производственном процессе
ЛР 28	Имеющий мотивацию к развитию

**6. МЕРОПРИЯТИЯ, ЗАПЛАНИРОВАННЫЕ НА ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИИ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ СОГЛАСНО КАЛЕНДАРНОМУ ПЛАНУ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ**

Дата	Содержание и формы деятельности	Участники	Место проведения	Ответственные	Коды ЛР
СЕНТЯБРЬ					
1	День знаний Торжественная линейка, посвященная Российскому Дню знаний и первому звонку для первокурсников. Всероссийский открытый урок «День знаний»	1-3 курс	Плац техникума, учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б, педагог-организатор-Становова Е.В., классные руководители	ЛР1, ЛР4, ЛР5, ЛР7, ЛР11, ЛР13, ЛР17, ЛР19, ЛР26
3	День окончания Второй мировой войны (комплекс мероприятий: диспуты, экскурсии, встречи)	Обучающиеся 1-2 курсов	Учебные кабинеты, Городской досуговый центр	Преподаватели истории - Анисимова И.Д., Балакшиева Н.К., классные руководители	ЛР1, ЛР 3, ЛР7
3	День солидарности в борьбе с терроризмом (комплекс мероприятий: диспуты, экскурсии, встречи)	1-3 курс	Учебные кабинеты, Городской досуговый центр	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 1, ЛР2, ЛР3, ЛР5, ЛР7
5	205 лет со дня рождения писателя Алексея Константиновича	1-2 курс	Учебные кабинеты	Председатель ЦК – Балашова Н.А., преподаватели	ЛР 1, ЛР 5, ЛР7

	Толстого (1817-1875) (комплекс мероприятий)				
5	Разговоры о важном «Россия страна Возможностей» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 1, ЛР 2, ЛР 5
8	Международный день распространения грамотности	1-2 курс	Учебные кабинеты	Преподаватели русского языка- Гришуненков П.Г., Сергеева И.В., Матвеева С.П., Паночкина М.Н.	ЛР5, ЛР7,ЛР8, ЛР11, ЛР17,ЛР19
12	Разговоры о важном «Наша страна Россия» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 1, ЛР 2, ЛР 5
19	165 лет со дня рождения русского ученого, писателя К.Э. Циолковского (1857-1935) (комплекс мероприятий)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Председатель ЦК – Балашова Н.А., преподаватели, классные руководители	ЛР 1, ЛР 5, ЛР7
19	Разговоры о важном «165 лет со дня рождения К.Э. Циолковского» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 5, ЛР 8
17	Всероссийская акция «Вместе, всей семьей»	1-3 курс	Спортивный зал Актовый зал	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., руководитель физического воспитания – Савосина С.Д., педагог-организатор – Становова Е.В.	ЛР9, ЛР11,ЛР12

21	День воинской славы (Куликовская битва, 1380 год).	1-2 курс	Учебные кабинеты	Преподаватели истории- Анисимова И.Д., Балакшиева Н.К., классные руководители	ЛР 1, ЛР 5, ЛР7
26	Разговоры о важном «День пожилых людей» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 1, ЛР 2, ЛР 5, ЛР 6
В течение месяца	Фестиваль #ВместеЯрче	2-3 курс	Предприятия города Калуги	Руководитель практики, преподаватели профессиональных дисциплин	ЛР4, ЛР14, ЛР19
17	День освобождения Калужской области от немецко-фашистских захватчиков (1943 год)	1-2 курс	Учебные кабинеты, Городской досуговый центр, городские библиотеки	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., преподаватель истории Анисимова И.Д., Балакшиева Н.К., классные руководители, библиотекари – Погудина Л.В., Плетнева В.Ю.	ЛР1, ЛР2, ЛР5, ЛР6, ЛР7, ЛР19
21-28	Круглый стол с представителями рабочих династий, работодателями на тему: «Профессия – это звучит гордо!»	1-3 курс	Учебные кабинеты	Зам. директора по УПР Гулева Ю.Е., классные руководители	ЛР4, ЛР13, ЛР15, ЛР18, ЛР19, ЛР20, ЛР25
25	День машиностроителя	1-2 курс	Учебные кабинеты	Преподаватели профессиональных дисциплин	ЛР14, ЛР15, ЛР17, ЛР18, ЛР19, ЛР21, ЛР25
25-29	Неделя безопасности дорожного движения Классные часы «О безопасности на объектах транспортной инфраструктуры, на ж/д объектах. Управление	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР- Галанова Е.Б., классные руководители, руководитель ОДО - Никольский Б.А.	ЛР2, ЛР3

	автомобилем, мопедом, велосипедом, скутером в соответствии с ПДД РФ»				
В течение месяца	Экскурсии на предприятия города	2-3 курс	Предприятия города	Заведующий практикой, преподаватели профессиональных дисциплин	ЛР13, ЛР15, ЛР18, ЛР25
В течение месяца	Уборка и благоустройство территории, помещений и аудиторий «Сделаем будущее чистым!»	Обучающиеся 1-3 курсов	Территория образовательного учреждения, учебные кабинеты	Преподаватели, мастера производственного обучения, классные руководители	ЛР 2, ЛР10, ЛР26
ОКТАБРЬ					
1	Международный день пожилых людей – проведение акции «От сердца к сердцу!», классные часы	Волонтеры	Микрорайон	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., педагог-организатор – Становова Е.В, классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР4, ЛР6, ЛР7, ЛР12, ЛР26
1	Международный день музыки	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР8, ЛР11
3	Разговоры о важном «День учителя» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 2, ЛР 4
5	День Учителя	Обучающиеся всех курсов	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 4, ЛР 6, ЛР7, ЛР11, ЛР26
8	130 лет со дня рождения поэтессы, прозаика, драматурга М.И.	1-2 курс	Учебные кабинеты	Председатель ЦК – Балашова Н.А., преподаватели русского языка и	ЛР 1, ЛР 5, ЛР7

	Цветаевой (1892-1941) комплекс мероприятий			литературы	
10	Разговоры о важном «День отца» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 12
17	Разговоры о важном «День музыки» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 8, ЛР 11
17	День рождения летчика, дважды Героя Советского Союза А.Т. Карпова (1917 год) (классные часы, участие в городских акциях, встречи)	1-2 курс	Учебные кабинеты, мемориал, посвященный А.Т. Карпову, Городской досуговый центр	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б, руководитель ОДО – Никольский Б.А., классные руководители	ЛР1, ЛР5, ЛР6, ЛР7, ЛР19, ЛР26
По графику	Участие в Региональном чемпионате «Молодые профессионалы» (WorldSkillsRussia)	1-3 курс	Мастерские техникума, ПОО города Калуги	Заведующий практикой, преподаватели профессиональных дисциплин	ЛР4, ЛР13, ЛР15, ЛР17, ЛР18, ЛР19, ЛР20, ЛР21, ЛР25
По графику	Участие в областной Лиге среди команд ПОО КО	1-3 курс	Спортивные площадки города Калуги	Руководитель физического воспитания – Савосина С.Д., преподаватели физической культуры – Василевская А.И., Бондаренко М.В.	ЛР9
2	День среднего профессионального образования (классные часы, посвященные истории образовательного	1-3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал, плац техникума	Заместитель директора по УПР, УВР, классные руководители, преподаватели	ЛР4, ЛР6, ЛР7, ЛР11, ЛР23, ЛР25, ЛР26

	учреждения, системы ПО, встречи с ветеранами)				
4	Всероссийский открытый урок «ОБЖ» (приуроченный ко Дню гражданской обороны Российской Федерации)	1-2 курс	Учебные кабинеты	Преподаватель-организатор ОБЖ- Николаев О.С.	ЛР1, ЛР3, ЛР9, ЛР10, ЛР14,
16	День отца в России	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР7, ЛР12, ЛР13
24	Разговоры о важном «Традиционные семейные ценности» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 12
26	180 лет со дня рождения В.В. Верещагина (комплекс мероприятий)	1-2 курс	Учебные кабинеты	Председатель ЦК – Балашова Н.А., преподаватели русского языка и литературы	ЛР 1, ЛР 5, ЛР7
30	День памяти жертв политических репрессий – Уроки памяти	1-2 курс	Учебные кабинеты	Преподаватели, классные руководители	ЛР1, ЛР 2, ЛР3, ЛР7, ЛР8
1-15	Социально-психологическое тестирование, направленное на раннее выявление незаконного употребления наркотических средств и психотропных веществ	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР, педагог-психолог, классные руководители	ЛР 9
31	Разговоры о важном	1-3 курс	Учебные	Заместитель директора по УВР –	ЛР 1, ЛР 2, ЛР 4, ЛР 5

	«День народного единства» (классный час)		кабинеты	Галанова Е.Б., классные руководители	
В течение месяца	Проведение Всероссийского урока «Экология и энергосбережение» в рамках Всероссийского фестиваля энергосбережения #ВместеЯрче	1-3 курс	Учебные кабинеты	Преподаватели профессиональных дисциплин	ЛР 10
В течение месяца	Круглый стол на тему: «Как увлекательно провести время без гаджетов и интернета»	Обучающиеся всех курсов	Учебные кабинеты	Классные руководители	ЛР 11
В течение месяца	Единый урок безопасности в сети Интернет	1-2 курс	Учебные кабинеты	Преподаватели информатики	ЛР 10
В течение месяца	Уборка и благоустройство территории, помещений и аудиторий «Сделаем будущее чистым!»	Обучающиеся 1-3 курсов	Территория образовательного учреждения, учебные кабинеты	Преподаватели, мастера производственного обучения, классные руководители	ЛР 2, ЛР10, ЛР26
НОЯБРЬ					
4	День народного единства (комплекс мероприятий: участие в городских акциях, классные часы, лектории)	1-3 курс	Учебные кабинеты, учреждения культуры по месту	Заместитель директора по УВР- Галанова Е.Б., библиотекари- Погудина Л.В., Плетнева В.Ю., классные руководители, преподаватели	ЛР 1, ЛР2, ЛР3, ЛР5, ЛР7, ЛР 8

			расположения		
8	День памяти погибших при исполнении служебных обязанностей сотрудников органов внутренних дел России (экскурсия, тематические встречи с сотрудниками)	1-3 курс	Музей УМВД Калужской области	Руководитель ОДО – Никольский Б.А., классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР4, ЛР5, ЛР19
11	День победного окончания Великого стояния на Угре (1480 год) (акции, митинги)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., преподаватели истории Анисимова И.Д., Балакшиева Н.К., классные руководители, библиотекари – Погудина Л.В., Плетнева В.Ю.	ЛР1, ЛР2, ЛР3
14	Разговоры о важном «Мы разные – мы вместе» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 1, ЛР 8, ЛР 11
15	Всероссийский день призывника (День открытых дверей в в/ч)	2-3 курс	Областной молодежный центр, войсковые части города Калуги, плац техникума	Преподаватель-организатор ОБЖ- Николаев О.С.	ЛР1, ЛР2, ЛР5
16	Международный день толерантности (акция «Давай дружить!»)	1-3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал	Преподаватели обществознания- Анисимова И.Д., Бутырская О.А., педагог-организатор – Становова Е.В.	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР5, ЛР7, ЛР8, ЛР11, ЛР12
16	Всероссийский урок «История самбо»	1-3 курс	Спортивный зал техникума	Руководитель физической культуры – Савосина С.Д., преподаватели физической культуры - Василевская	ЛР9

				А.И., Бондаренко М.В.	
20	День начала Нюрнбергского процесса	1-3 курс	Учебные кабинеты	Преподаватели истории, обществознания – Анисимова И.Д, Балакшиева Н.К.	ЛР1, ЛР2, ЛР6, ЛР7
21	Разговоры о важном «День матери» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 12
27	День матери в России (видеопоздравления, презентации, классные часы)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Педагог-организатор – Становова Е.В., классные руководители	ЛР 11, ЛР12
28	Разговоры о важном «Символы России» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 1, ЛР 2, ЛР 3, ЛР 5
30	День Государственного герба Российской Федерации	1-3 курс	Учебные кабинеты, учреждения культуры по месту расположения	Заместитель директора по УВР- Галанова Е.Б., библиотекари- Погудина Л.В., Плетнева В.Ю., классные руководители, преподаватели	ЛР 1, ЛР2, ЛР3, ЛР5, ЛР7, ЛР 8
По графику	Участие в областной Лиге среди команд ПОО КО	1-3 курс	Спортивные площадки города Калуги	Руководитель физического воспитания – Савосина С.Д., преподаватели физической культуры – Василевская А.И., Бондаренко М.В.	ЛР9
В течение месяца	Комплекс мероприятий в рамках Всемирного дня отказа от курения: тематические лекции	1-3 курс	Учебные кабинеты	Классные руководители, преподаватели, педагог-психолог – Калининчева С.Л., руководитель физвоспитания- Савосина С.Д.	ЛР 9, ЛР 10

	«Курение – коварная ловушка», видео-демонстрация социальных роликов в режиме нон-стоп, акция «Чистым воздухом дышать», спортивные соревнования				
В течение месяца	Уборка и благоустройство территории, помещений и аудиторий «Сделаем будущее чистым!»	Обучающиеся 1-3 курсов	Территория образовательного учреждения, учебные кабинеты	Преподаватели, мастера производственного обучения, классные руководители	ЛР 2, ЛР10, ЛР26
В течение месяца	Организация и проведение Дня открытых дверей (агитбригада, встречи)	Студенческое самоуправление, ученики школ	Актовый зал, учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., педагог-организатор – Становова Е.В., преподаватели профессиональных дисциплин	ЛР2, ЛР4, ЛР11
ДЕКАБРЬ					
1	Всемирный день борьбы со СПИДом (комплекс мероприятий)	1-3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., социальный педагог – Козлова Н.И., Замаараева М.М., преподаватели	ЛР 9
1	День рождения Маршала Советского Союза четырежды Героя Советского Союза Г.К. Жукова (уроженца Калужской области) (тематические классные	1-3 курс	Учебные кабинеты, спортивный зал	Руководитель ОДО – Никольский Б.А., руководитель физического воспитания-Савосина С.Д., классные руководители, преподаватели	ЛР1, ЛР2, ЛР5, ЛР9, ЛР19

	часы, спортивные соревнования, митинги)				
3	День Неизвестного Солдата	1-3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., руководитель ОДО – Никольский Б.А., преподаватель-организатор ОБЖ – Николаев О.С., преподаватели, классные руководители	ЛР1, ЛР3, ЛР5, ЛР7
3	Международный день инвалидов	1-3 курс	Учебные кабинеты	Классные руководители	ЛР7, ЛР8, ЛР12
5	День добровольца (волонтера)	1-3 курс	Областной молодежный центр	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., педагог-организатор – Становова Е.В., классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР6
5	Разговоры о важном «Жить – значит действовать» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР6
8	Международный день художника	1-3 курс	Учебные кабинеты	Классные руководители	ЛР11, ЛР17
9	День Героев Отечества (тематические классные часы, встречи с Героями)	1-3 курс	Актовый зал, учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР - Галанова Е.Б., педагог-организатор - Становова Е.В., руководитель ОДО - Никольский Б.А., классные руководители	ЛР1, ЛР3, ЛР5, ЛР7
9	Международный день борьбы с коррупцией (Классный час: «Основы антикоррупционного	1-3 курс	Учебные кабинеты	Преподаватели, классные часы	ЛР 2, ЛР 3

	поведения молодежи – часть правовой культуры», анкетирование, викторина)				
10	Единый урок «Права человека» («Декада правовой грамотности «Права человека»)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Преподаватели обществознания	ЛР 3
12	День Конституции Российской Федерации (Олимпиада «Конституция РФ – основной закон страны»)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Преподаватели истории, обществознания – Анисимова И.Д., Балакшиева Н.К., Калиничева С.Л., Белова Ю.Ю. классные руководители	ЛР1-ЛР12
12	Всероссийская акция «Мы-граждане России!»	1-3 курс	Учебные кабинеты	Преподаватели, классные руководители	ЛР1-ЛР3
12	Разговоры о важном «Память – основа совести и нравственности (Д. Лихачев)» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР6
19	Разговоры о важном «Повзрослеть – это значит, чувствовать ответственность за других (Г. Купер)» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР1, ЛР2

По графику	Участие в областной Спартакиаде среди команд ПОО КО	1-3 курс	Спортивные площадки города Калуги	Руководитель физического воспитания – Савосина С.Д., преподаватели физической культуры – Василевская А.И., Бондаренко М.В.	ЛР9
По графику	Конкурс чтецов «Литературное кафе приглашает» в рамках областного фестиваля художественного творчества обучающихся и работников профессиональных образовательных организаций «Я вхожу в мир искусств»	1-3 курс	Областной молодежный центр	Педагог-организатор – Становова Е.В.	ЛР11, ЛР26
25	День принятия Федеральных конституционных законов о Государственных символах Российской Федерации	1-3 курс	Учебные кабинеты	Преподаватели обществознания	ЛР1-ЛР12
26	Разговоры о важном «Светлый праздник Рождества» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 5, ЛР 12
27	190 лет со дня рождения основателя Третьяковской галереи П.М. Третьякова (1832-	1-2 курс	Учебные кабинеты	Классные руководители	ЛР11, ЛР17

	1898)				
30	День освобождения города Калуги от немецко-фашистских захватчиков в период Великой отечественной войны (тематические классные часы, встречи с ветеранами)	1-2 курс	Учебные кабинеты	Классные руководители, преподаватели	ЛР1, ЛР3, ЛР5, ЛР7, ЛР19
В течение месяца	Уборка и благоустройство территории, помещений и аудиторий «Сделаем будущее чистым!»	Обучающиеся 1-3 курсов	Территория образовательного учреждения, учебные кабинеты	Преподаватели, мастера производственного обучения, классные руководители	ЛР 2, ЛР10, ЛР26
ЯНВАРЬ					
9	Разговоры о важном «Полет мечты» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР2, ЛР4, ЛР5,
16	Разговоры о важном «Кибербезопасность» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР4
23	Разговоры о важном «Ты выжил, город на Неве» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР1, ЛР3, ЛР4, ЛР6, ЛР7
25	День российского студенчества (викторина, челлендж)	1-3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал	Педагог-организатор – Становова Е.В.	ЛР2, ЛР4, ЛР5, ЛР7, ЛР11

27	День полного освобождения Ленинграда от фашистской блокады (классные часы, литературно-музыкальная композиция)	1-3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал	Классные руководители, преподаватели истории Анисимова И.Д., Балакшиева Н.К.	ЛР1, ЛР3, ЛР4, ЛР6, ЛР7
27	День освобождения Красной армией крупнейшего «лагеря смерти» Аушвиц-Биркенау (Освенцима) – День памяти Холокоста	1-3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал	Классные руководители, преподаватели истории Анисимова И.Д., Балакшиева Н.К.	ЛР1, ЛР3, ЛР4, ЛР6, ЛР7
30	Разговоры о важном «С чего начинается театр» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР, ЛР5,
В течение месяца	Классный час: «Профессиональная этика и культура общения»	1-3 курс	Учебные кабинеты	Классные руководители, председатель ЦК – Симакова Е.Г.	ЛР 2, ЛР4, ЛР 13, ЛР17, ЛР21, ЛР23
В течение месяца	Краеведческий вечер «Мой город Калуга: имена, события, факты» (фотовыставка, экскурсия)	1-2 курс	Актовый зал, учебные кабинеты	Председатель ЦК – Балашова Н.А., преподаватели	ЛР4, ЛР5, ЛР6, ЛР11, ЛР12
В течение месяца	Встречи с работниками Центра занятости (проведение тренингов,	3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УПР, заведующий практикой, классные руководители	ДР4, ЛР7, ЛР18, ЛР19, ЛР25

	лекция по самозанятости)				
В течение месяца	Уборка и благоустройство территории, помещений и аудиторий «Сделаем будущее чистым!»	Обучающиеся 1-3 курсов	Территория образовательного учреждения, учебные кабинеты	Преподаватели, мастера производственного обучения, классные руководители	ЛР 2, ЛР10, ЛР26
ФЕВРАЛЬ					
2	80 лет со дня победы Вооруженных сил СССР над армией гитлеровской Германии в 1943 году в Сталинградской битве	1-3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал	Классные руководители, преподаватели истории Анисимова И.Д., Балакшиева Н.К.	ЛР1, ЛР3, ЛР4, ЛР6, ЛР7
6	Разговоры о важном «Ценность научного познания» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР4, ЛР10, ЛР11, ЛР18, ЛР20, ЛР25
8	День российской науки (круглый стол, первый этап ежегодной выставки работ студентов профессиональных образовательных организаций «Интеллектуально-творческий потенциал будущего»)	1-3 курс	Актовый зал, учебные кабинеты	Заместитель директора по УР – Голубева О.В., зав. учебной частью – Фадеева А.И., преподаватели, классные руководители	ЛР4, ЛР10, ЛР11, ЛР18, ЛР20, ЛР25

13	Разговоры о важном «Россия в мире» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР1-ЛР12
15	День памяти о россиянах, исполнявших служебный долг за пределами Отечества (памятные акции, экскурсия, встречи)	1-3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал, Мемориальный комплекс на пл. Победы г. Калуги	Руководитель ОДО – Никольский Б.А., преподаватель-организатор ОБЖ – Николаев О.С., классные руководители, преподаватели	ЛР1, ЛР3, ЛР4, ЛР6, ЛР7, ЛР19, ЛР25
20	Разговоры о важном «Признательность доказывается делом» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР5, ЛР2
21	Международный день родного языка (конкурс кроссвордов, викторина)	1-2 курс	Учебные кабинеты	Преподаватели русского языка – Сергеева И.В., Гришуненков П.Г., Матвеева С.П., Паночкина М.Н.	ЛР5, ЛР8, ЛР11
23 (в течение месяца)	День защитника Отечества (Патриотический месячник)	1-2 курс	Учебные кабинеты, плац техникума	Руководитель ОДО – Никольский Б.А., преподаватели дополнительного образования- Зятев И.В., Бахаев В.А., Жаворонков В.Н., преподаватель-организатор ОБЖ – Николаев О.С., классные руководители	ЛР1, ЛР3, ЛР4, ЛР6, ЛР7, ЛР19, ЛР25
27	Разговоры о важном «Нет ничего невозможного» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР1, ЛР3, ЛР4, ЛР6, ЛР7, ЛР19, ЛР25
По графику	Участие в областной Лиге	1-3 курс	Спортивные площадки города	Руководитель физического воспитания – Савосина С.Д., преподаватели	ЛР9

	среди команд ПОО КО		Калуги	физической культуры – Василевская А.И., Бондаренко М.В.	
По графику	Конкурс солдатской песни в рамках областного фестиваля художественного творчества обучающихся и работников профессиональных образовательных организаций «Я вхожу в мир искусств»	1-3 курс	Областной молодежный центр	Педагог-организатор – Становова Е.В.	ЛР11, ЛР26
В течение месяца	Подготовка участников к конкурсу WorldSkills	Обучающиеся 2-3 курсов	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УПР, заведующий практикой, преподаватели профессиональных дисциплин	ЛР13, ЛР17, ЛР19, ЛР20, ЛР21, ЛР25, ЛР26
В течение месяца	Уборка и благоустройство территории, помещений и аудиторий «Сделаем будущее чистым!»	Обучающиеся 1-3 курсов	Территория образовательного учреждения, учебные кабинеты	Преподаватели, мастера производственного обучения, классные руководители	ЛР 2, ЛР10, ЛР26
МАРТ					
6	Разговоры о важном «Букет от коллег» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР8, ЛР11, ЛР26
8	Международный женский день (праздничный концерт)	1-3 курс	Актовый зал	Педагог-организатор – Становова Е.В., классные руководители	ЛР8, ЛР11, ЛР26
13	110 лет со дня рождения	1-2 курс	Учебные	Классные руководители	ЛР11, ЛР17

	писателя и поэта, автора слов гимнов РФ и СССР С.В. Михалкова (1913-2009)		кабинеты		
13	Разговоры о важном «Гимн России» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР11, ЛР17
18	День воссоединения Крыма с Россией (участие в акциях, тематические классные часы)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., библиотекари – Погудина Л.В., Плетнева В.Ю., классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР5
23	Разговоры о важном «Крым на карте России» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР5
27	Всемирный день театра	1-2 курс	Учебные кабинеты	Классные руководители	ЛР11, ЛР17
28	155 лет со дня рождения писателя Максима Горького (1968-1936)	1-2 курс	Учебные кабинеты	Председатель ЦК – Балашова Н.А., преподаватели русского языка и литературы	ЛР 1, ЛР 5, ЛР7
30	Разговоры о важном «Искусство не что, а как» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР11, ЛР17
По графику	Участие в областной Спартакиаде среди команд ПОО КО	1-3 курс	Спортивные площадки города Калуги	Руководитель физического воспитания – Савосина С.Д., преподаватели физической культуры – Василевская А.И., Бондаренко М.В.	ЛР9

По графику	Фотоконкурс в рамках областного фестиваля художественного творчества обучающихся и работников профессиональных образовательных организаций «Я вхожу в мир искусств»	1-3 курс	Областной молодежный центр	Педагог-организатор – Становова Е.В., классные руководители	ЛР4, ЛР6, ЛР11, ЛР12, ЛР26
В течение месяца	Классный час: «Самопрезентация – путь к успеху на рынке труда»	2-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УПР, Классные руководители	ЛР 1, ЛР 2, ЛР18, ЛР19, ЛР25, ЛР26
В течение месяца	Классный час: «Радикал-экстремизм... Видишь ли ты грань?» (сообщения, дискуссия по профилактике радикального поведения молодежи)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР3
В течение месяца	Тематические встречи с сотрудниками правоохранительных органов: «Будь внимателен!» (беседа по профилактике травматизма в процессе учебы и в быту). Профилактика травматизма на объектах	Обучающиеся 1-3 курсов	Учебные кабинеты	Классные руководители	ЛР 10, ЛР 26

	ж/д транспорта				
В течение месяца	Организация и проведение Дня открытых дверей (встречи, агитбригады, проведение мастер-классов)	Студенческий актив	Актовый зал, учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР- Галанова Е.Б., Заместитель директора по УПР, заведующий практикой, председатель ЦК – Симакова Е.Г., педагог-организатор- Становова Е.В.	ЛР2, ЛР4, ЛР11, ЛР26
В течение месяца	Уборка и благоустройство территории, помещений и аудиторий «Сделаем будущее чистым!»	Обучающиеся 1-3 курсов	Территория образовательного учреждения, учебные кабинеты	Преподаватели, мастера производственного обучения, классные руководители	ЛР 2, ЛР10, ЛР26
АПРЕЛЬ					
1	150 лет со дня рождения композитора и пианиста С.В. Рахманинова	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР8, ЛР11
3	Разговоры о важном «Истории великих людей, которые меня впечатлили» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР8, ЛР11, ЛР17
10	Разговоры о важном «Есть вещи, которые нельзя простить?» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР2, ЛР7
12	200 лет со дня рождения русского классика и драматурга А.Н. Островского (1823-1886)	1-2 курс	Учебные кабинеты	Председатель ЦК – Балашова Н.А., преподаватели русского языка и литературы	ЛР 1, ЛР 5, ЛР7

12	День космонавтики, 65 лет со дня запуска СССР первого искусственного спутника земли (экскурсии в музей космонавтики, встречи, литературно-музыкальный лекторий)	1-2 курс	Учебные кабинеты, актовый зал, городской досуговый центр	Заместитель директора по УВР- Галанова Е.Б., председатель ЦК – Балашова Н.А, педагог-организатор- Становова Е.В., преподаватели, классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР4, ЛР7
17	Разговоры о важном «Экологично VS вредно» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР10, ЛР14
19	День памяти о геноциде советского народа нацистами и их пособниками в годы Великой Отечественной войны (день принятия Указа Президиума Верховного Совета СССР №39 «О мерах наказания для немецко-фашистских злодеев, виновных в убийствах и истязаниях советского гражданского населения и пленных красноармейцев, для шпионов, изменников родины из числа советских граждан и для	1-3 курс	Учебные кабинеты	Преподаватели, классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР3

	их пособников») (тематические классные часы)				
22	Всемирный день Земли (акция, викторина)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Председатели ЦК – Балашова Н.А., Симакова Е.Г.. преподаватели	ЛР10, ЛР14, ЛР21
24	Разговоры о важном «Если ты не умеешь использовать минуту, ты зря проведешь и час, и день, и всю жизнь (А. Солженицын)» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР10, ЛР14, ЛР21
27	День российского парламентаризма	1-3 курс	Учебные кабинеты	Преподаватели обществознания	ЛР1-ЛР12
По графику	Участие в областной Спартакиаде среди команд ПОО КО	1-3 курс	Спортивные площадки города Калуги	Руководитель физического воспитания – Савосина С.Д., преподаватели физической культуры – Василевская А.И., Бондаренко М.В.	ЛР9
По графику	Конкурс концертных программ в рамках областного фестиваля художественного творчества обучающихся и работников профессиональных образовательных организаций «Я вхожу в мир искусств»	1-3 курс	Областной молодежный центр	Педагог-организатор – Становова Е.В., классные руководители	ЛР11, ЛР26

В течение месяца	Всемирный День здоровья Спортивное мероприятие «Здоровью надо помогать», Классный час: «О правилах поведения в общественных местах. Вредные привычки и их профилактика. Как отказаться от сигареты?»	1-2 курс	Спортивный стадион	Руководитель физического воспитания – Савосина С.Д., классные руководители	ЛР 9
В течение месяца	Встречи с работниками Центра занятости: «Мое будущее – в моей профессии»	2-3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал	Заместитель директора по УПР, Классные руководители	ЛР 4, ЛР18, ЛР 19
В течение месяца	Классный час: «Как не стать жертвой мошенников. О мошенничестве с использованием средств мобильной связи и Интернета»	1-3 курс	Учебные кабинеты	Классные руководители	ЛР4, ЛР 10
В течение месяца	Классный час: «Жизненные ценности современной молодежи». «Коррупция как особый вид правонарушений»	1-3 курс	Учебные кабинеты	Классные руководители	ЛР 2, ЛР 3
В течение месяца	Организация и проведение Дня открытых дверей (встречи,	Студенческий актив	Актовый зал, учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР- Галанова Е.Б., Заместитель директора по УПР, заведующий практикой,	ЛР2, ЛР4, ЛР11, ЛР26

	агитбригады, проведение мастер-классов)			председатель ЦК – Симакова Е.Г., педагог-организатор- Становова Е.В.	
В течение месяца	Уборка и благоустройство территории, помещений и аудиторий «Сделаем будущее чистым!»	Обучающиеся 1-3 курсов	Территория образовательного учреждения, учебные кабинеты	Преподаватели, мастера производственного обучения, классные руководители	ЛР 2, ЛР10, ЛР26
МАЙ					
1	Праздник Весны и Труда (фотовыставка, участие в мероприятиях города)	1-3 курс	Актовый зал	Заместитель директора по УВР - Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР4, ЛР11, ЛР26
4	Разговоры о важном «Словом можно убить, словом можно спасти, словом можно полки за собой повести...» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР5, ЛР6, ЛР7, ЛР8, ЛР9, ЛР11, ЛР12, ЛР26
9	День Победы (комплекс мероприятий); Международная акция «Георгиевская ленточка»; Международная акция «Диктант Победы»	1-3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал, городской досуговый центр	Заместитель директора по УВР - Галанова Е.Б., руководитель ОДО – Никольский Б.А., преподаватели, классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР5, ЛР6, ЛР7, ЛР8, ЛР9, ЛР11, ЛР12, ЛР26
13	240 лет со дня основания	1-3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал,	Заместитель директора по УВР - Галанова Е.Б., руководитель ОДО – Никольский Б.А., преподаватели,	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР5, ЛР6, ЛР7, ЛР8, ЛР9, ЛР11, ЛР12,

	Черноморского флота		городской досуговый центр	классные руководители	ЛР26
15	Разговоры о важном «О важности социально-общественной активности» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР2, ЛР6, ЛР13
15	Международный день семьи (встречи, фотовыставка, Фотомарафон «Моя любимая семья» в социальных сетях)	1-3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал, Группа «ВКонтакте»	Классные руководители	ЛР12
18	320 лет со дня основания Балтийского флота	1-3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал, городской досуговый центр	Заместитель директора по УВР - Галанова Е.Б., руководитель ОДО – Никольский Б.А., преподаватели, классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР5, ЛР6, ЛР7, ЛР8, ЛР9, ЛР11, ЛР12, ЛР26
22	Разговоры о важном «Счастлив не тот, кто имеет все самое лучшее, а тот, кто извлекает все лучшее из того, что имеет (Конфуций)» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР3, ЛР5, ЛР11
24	День славянской письменности и культуры (тематический классный час)	1-2 курс	Учебные кабинеты	Председатель ЦК – Балашова Н.А., преподаватели, классные руководители, библиотекари – Погудина Л.В., Плетнева В.Ю.	ЛР3, ЛР5, ЛР11

По графику	Участие в областной Спартакиаде среди команд ПОО КО	1-3 курс	Спортивные площадки города Калуги	Руководитель физического воспитания – Савосина С.Д., преподаватели физической культуры – Василевская А.И., Бондаренко М.В.	ЛР9
В течение месяца	Классный час: «Как преодолевать тревогу?», «Способы решения конфликтов дома и в образовательном учреждении»	1-2 курс	Учебные кабинеты	Педагог-психолог – Калиничева С.Л., Классные руководители	ЛР 9
В течение месяца	Классный час: «Взаимодействие в семье. Проявление любви, способы общения и разрешения конфликтов»	1-2 курс	Учебные кабинеты	Педагог-психолог – Калиничева С.Л., социальный педагог- Козлова Н.И., Замараева М.М., Классные руководители	ЛР12
В течение месяца	Уборка и благоустройство территории, помещений и аудиторий «Сделаем будущее чистым!»	Обучающиеся 1-3 курсов	Территория образовательного учреждения, учебные кабинеты	Преподаватели, мастера производственного обучения, классные руководители	ЛР 2, ЛР10, ЛР26
ИЮНЬ					
1	День защиты детей (Фотомарафон «Мое детство» в социальных сетях, благотворительные акции)	1-3 курс, волонтеры	Группа «ВКонтакте»	Классные руководители, педагог-организатор – Становова Е.В.	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР6, ЛР7, ЛР 12
6	День русского языка	1-2 курс	Учебные	Председатель ЦК – Балашова Н.А., библиотекарь- Погудина Л.В.,	ЛР5, ЛР8, ЛР11

	(лекторий)		кабинеты	Плетнева В.Ю.	
12	День России (участие в патриотических акциях, олимпиада по истории, посвященная Дню России) Всероссийская акция «Мы – граждане России!»	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР - Галанова Е.Б., преподаватели, классные руководители	ЛР1, ЛР3, ЛР4, ЛР5, ЛР7, ЛР8, ЛР19
22	День памяти и скорби (патриотические акции, тематические классные часы)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР - Галанова Е.Б., преподаватели, классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР5, ЛР6, ЛР7, ЛР19
27	День молодежи – комплекс мероприятий	1-3 курс	Актовый зал, учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР - Галанова Е.Б., педагог-организатор – Становова Е.В., классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР4, ЛР7, ЛР8, ЛР11, ЛР12
По графику	Участие в областной Лиге среди команд ПОО КО	1-3 курс	Спортивные площадки города Калуги	Руководитель физического воспитания – Савосина С.Д., преподаватели физической культуры – Василевская А.И., Бондаренко М.В.	ЛР9
В первой половине месяца	Пушкинские чтения в дистанционном формате	1-2 курс	Социальные сети	Преподаватели	ЛР 5
В первой половине месяца	Классный час: «Безопасное лето»	1-3 курс	Учебные кабинеты	Классные руководители	ЛР 10

28-30	Торжественное вручение дипломов	3 курс	Актный зал	Директор- Драницына Т.Ю., заместитель директора по УР – Голубева О.В., заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., педагог-организатор Становова Е.В., классные руководители	ЛР2, ЛР4, ЛР7, ЛР11, ЛР12
-------	---------------------------------	--------	------------	--	---------------------------

7. ОЦЕНКА СФОРМИРОВАННЫХ НАВЫКОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ В ВИДЕ ОК И ПК ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

Фактор/ параметр	Характеристика	Шкала оценки уровня развития навыка			
		0 Недостаточный уровень*	1 Начальный уровень**	2 Базовый (требуемый) уровень***	3 Высокий уровень****
Н 3.1.01 выбора способов базирования соединяемых деталей	Правильность выбора поверхности базирования узла при выполнении сборочных операций.				
Н 3.1.02 разработка технических заданий на проектирование специальных технологических приспособлений	Ориентироваться в правильном выборе технологических параметров при выборе приспособлений для операций сборке.	Компетенция не проявляется в самостоятельной деятельности	Компетенция проявляется частично в самостоятельной деятельности	Компетенция в основном проявляется в самостоятельной деятельности	Компетенция проявляется полностью в самостоятельной деятельности
Н 3.1.03 составление технологических маршрутов сборки узлов и изделий и проектирование сборочных технологических операций	Ориентироваться в перечне основных технологических документов и уметь заполнять технологическую документацию при проектировании сборочных технологических операций.				

Н 3.1.04 использование шаблонов типовых схем сборки изделий	Ориентироваться в типовых схемах сборки изделий и применять их в условиях производства.				
Н 3.2.01 подборка конструктивного исполнения сборочного инструмента, материалов, исполнительных элементов инструмента, приспособлений и оборудования в соответствии с выбранным технологическим решением	Владеть основными навыками использования сборочного инструмента на сборочных операциях типовых автоматических линиях. Ориентироваться в подборке материалов, приспособлений и оборудования используемых в процессе выполнений сборочных операций на производстве.				
Н 3.3.01 оформление маршрутных и операционных технологических карт для сборки узлов или изделий на сборочных участках машиностроительных производств	Умение заполнять основную технологическую документацию при выполнении сборочных операций в условиях производства.				
Н 3.4.01 организация эксплуатации технологических сборочных приспособлений в	Ориентироваться в технологических характеристиках основных сборочных				

соответствии с задачами и условиями технологического процесса	приспособлений и уметь правильно применить их в соответствии с поставленными задачами и условиями технологического процесса сборки узлов и механизмов.				
Н 3.5.01 контроль качества сборки и анализа выпуска продукции низкого качества	Ориентироваться в отклонениях основных параметров от заданных, уметь пользоваться измерительным инструментом в процессе контроля качества при выполнении сборочных операций.				
Н.3.6.01 разработка планировки участков механосборочных цехов	Уметь пользоваться справочным и технической литературой, а так же выбирать и рассчитывать производственные площади, перечень оборудования для проектирования сборочных участков.				

* Выпускник не проявляет компетенцию либо демонстрирует деструктивное поведение в рамках компетенции. Уровень развития

компетенции не позволяет выпускнику достигать результатов даже в хорошо знакомых рабочих ситуациях.

** Выпускник демонстрирует в равной степени как позитивные, так и негативные индикаторы компетенции. Уровень развития компетенции позволяет выпускнику достигать результатов в простых, хорошо знакомых рабочих ситуациях. При усложнении задачи, столкновении с нестандартной ситуацией выпускник значительно снижает свою эффективность.

*** Выпускник демонстрирует большинство позитивных индикаторов компетенции. Уровень развития компетенции позволяет выпускнику достигать результатов во всех базовых рабочих ситуациях.

**** Выпускник демонстрирует позитивные индикаторы компетенции. Уровень развития компетенции позволяет выпускнику

*Для сведения

Цифровой конструктор применяется при формировании образовательной программы (Раздел 4 ПООП-П). Прописывается в программном обеспечении после составления всех рабочих программ.

Основа ПК=Н+У+З

Профессиональные компетенции (ПК)	Навыки (Н)/практический опыт (ПО)	Умения (У)	Знания (З)
ПК 3.1.	Н 3.1.01/ ПО 3.1.01	У 3.1.01	З 3.1.01
	Н 3.1.02/ПО 3.1.02	У 3.1.02	З 3.1.02
	Н 3.1.03/ПО 3.1.03	У 3.1.03	З 3.1.03
	Н 3.1.04/ПО 3.1.04		
ПК 3.2.	Н 3.2.01/ ПО 3.2.01	У 3.2.01	З 3.2.01
			З 3.2.02
			З 3.2.03
ПК 3.3.	Н 3.3.01/ ПО 3.3.01	У 3.3.01	З 3.3.01
		У 3.3.02	З 3.3.02
ПК 3.4.	Н 3.4.01/ ПО 3.4.01	У 3.4.01	З 3.4.01
			З 3.4.02
ПК 3.5.	Н 3.5.01/ ПО 3.5.01	У 3.5.01	З 3.5.01
ПК 3.6.	Н 3.6.01/ ПО 3.6.01	У 3.6.01	З 3.6.01

Основа ОК= умения общие (Уо)+знания общие (Зо)

Общие компетенции (ОК)	Умения общие (Уо)	Знания общие (Зо)
ОК 01.	Уо 01.01	Зо 01.01
	Уо 01.02	Зо 01.02
	Уо 01.03	
	Уо 01.04	
ОК 02.	Уо 02.04	Зо 02.03
	Уо 02.05	Зо 02.04
	Уо 02.06	
ОК 04.	Уо 04.01	Зо 04.01
	Уо 04.02	Зо 04.02
ОК 05.	Уо 05.01	Зо 05.01
		Зо 05.02
ОК 06.	Уо 06.01	Зо 06.01
ОК 07.	Уо 07.02	Зо 07.02
	Уо 07.03	Зо 07.03
		Зо 07.04
ОК 09.	Уо 09.02	Зо 09.04
	Уо 09.03	Зо 09.05
	Уо 09.04	

Приложение 2.4
к ПООП-П по специальности
15.02.16 Технология машиностроения

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ
«КАЛУЖСКИЙ КАДЕТСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ
им. А.Т. КАРПОВА»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.04 ОРГАНИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ, НАЛАДКИ И ТЕХНИЧЕСКОГО
ОБСЛУЖИВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО
ПРОИЗВОДСТВА

по специальности
15.02.16 ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

2022 г.

Рабочая программа профессионального модуля **ПМ.04 Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства** (далее – Программа) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности **15.02.16 Технология машиностроения** (приказ Министерства просвещения РФ от 14.06.2022 г. №444), входящей в состав укрупнённой группы специальностей 15.00.00 Машиностроение; примерной программы профессионального модуля ПМ.04. Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства (зарегистрирована в Федеральном реестре примерных образовательных программ СПО №_____).

Содержание программы реализуется в процессе освоения обучающимися программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) по специальности **15.02.16 Технология машиностроения**

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Калужской области «Калужский кадетский многопрофильный техникум им. А.Т.Карпова»

Разработчики: О.В. Голубева, зам. директора по УР
Н.И. Никитюк, преподаватель

Рассмотрена на заседании цикловой комиссии
преподавателей профессионального цикла

Протокол от «___» _____ 2022 г. № _____

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ В ЧАСТИ ДОСТИЖЕНИЯ ЛИЧНОСТНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

6. МЕРОПРИЯТИЯ, ЗАПЛАНИРОВАННЫЕ НА ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ СОГЛАСНО КАЛЕНДАРНОМУ ПЛАНУ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

7. ОЦЕНКА СФОРМИРОВАННЫХ НАВЫКОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ В ВИДЕ ОК И ПК ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ 04 Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающихся должен освоить основной вид деятельности «Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1 Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 04	Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства
ПК 4.1.	Осуществлять диагностику неисправностей и отказов систем металлорежущего и аддитивного производственного оборудования
ПК 4.2.	Организовывать работы по устранению неполадок, отказов
ПК 4.3.	Планировать работы по наладке и подналадке металлорежущего и аддитивного оборудования
ПК 4.4.	Организовывать ресурсное обеспечение работ по наладке
ПК 4.5.	Контролировать качество работ по наладке и ТО

1.1.3 Перечень личностных результатов обучения:

Код	Наименование личностных результатов
ЛР 14	Оценивающий возможные ограничители свободы своего

	профессионального выбора, predeterminedенные психофизиологическими особенностями или состоянием здоровья, мотивированный к сохранению здоровья в процессе профессиональной деятельности.
ЛР 15	Готовый к профессиональной конкуренции и конструктивной реакции на критику.
ЛР 17	Содействующий поддержанию престижа своей профессии, отрасли и образовательной организации.
ЛР 20	Способный генерировать новые идеи для решения задач цифровой экономики, перестраивать сложившиеся способы решения задач, выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов; позиционирующий себя в сети как результативный и привлекательный участник трудовых отношений.
ЛР 27	Способный самостоятельно принимать решения по качеству. Умеющий реализовывать лидерские качества в производственном процессе
ЛР 28	Имеющий мотивацию к развитию

1.1.4. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Владеть навыками	<p>Н 4.1.01 Диагностирование технического состояния эксплуатируемого металлорежущего и аддитивного оборудования</p> <p>Н 4.1.02 Определение отклонений от технических параметров работы оборудования металлообрабатывающих и аддитивных производств</p> <p>Н 4.2.01 Регулировка режимов работы эксплуатируемого оборудования</p> <p>Н 4.2.02 Организация работ по устранению неисправности функционирования оборудования на технологических позициях производственных участков</p> <p>Н 4.2.03 Выведение узлов и элементов металлорежущего и аддитивного оборудования в ремонт</p> <p>Н 4.3.01 Постановка производственных задач персоналу, осуществляющему наладку станков и оборудования в металлообработке</p> <p>Н 4.4.01 Организация ресурсного обеспечения работ по наладке оборудования</p> <p>Н 4.5.01 Оформление технической документации на проведение контроля, наладки, подналадки и технического обслуживания оборудования</p>
Уметь	<p>У 4.1.01 оценивать точность функционирования металлорежущего оборудования на технологических позициях производственных участков</p> <p>У 4.1.02 осуществлять оценку работоспособности и степени износа узлов и элементов металлорежущего оборудования</p> <p>У 4.2.01 организовывать регулировку механических и электромеханических устройств металлорежущего и аддитивного оборудования</p> <p>У 4.3.01 выполнять расчеты, связанные с наладкой</p>

	<p>работы металлорежущего и аддитивного оборудования</p> <p>У 4.4.01 рассчитывать энергетические, информационные и материально-технические ресурсы в соответствии с производственными задачами</p> <p>У 4.5.01 обеспечивать безопасность работ по наладке, подналадке и техническому обслуживанию металлорежущего и аддитивного оборудования</p>
Знать	<p>З 4.1.01 основные режимы работы металлорежущего и аддитивного оборудования</p> <p>З 4.1.02 правила выполнения расчетов, связанных с наладкой работы металлорежущего и аддитивного оборудования</p> <p>З 4.1.03 причины отклонений в формообразовании</p> <p>З 4.1.04 техническая документация на эксплуатацию металлорежущего и аддитивного оборудования</p> <p>З 4.2.01 виды неполадок эксплуатируемого оборудования</p> <p>З 4.2.02 способы устранения неполадок эксплуатируемого оборудования</p> <p>З 4.3.01 объемы технического обслуживания и периодичность проведения наладочных работ металлорежущего и аддитивного оборудования</p> <p>З 4.4.01 контрольно-измерительный инструмент и приспособления, применяемые для обеспечения точности функционирования металлорежущего и аддитивного оборудования</p> <p>З 4.5.01 виды контроля работы металлорежущего и аддитивного оборудования</p>

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов: 236 часов

в том числе в форме практической подготовки 182 ч.

Из них на освоение МДК: 92 часов

на практики учебную: 72 часа и производственную: 72 часа

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем профессионального модуля, ак. час.						
				Обучение по МДК					Практики	
				Всего	В том числе				Учебная	Производственная
					Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ОК 01. ОК 02. ОК 05. ОК 09. ПК 4.1. ПК 4.2. ПК 4.3. ПК 4.4. ПК 4.5.	ПМ 04 «Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства» МДК 04.01. Диагностика, наладка, подналадка и ремонт металлообрабатывающего оборудования	236	182	92	38	-	-	-	72	72
	Производственная практика (по профилю специальности), часов	72	72							72
	Всего:	236	182	92	38	-	-	-	72	72

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся	Объем, академических часов / в том числе в форме практической подготовки, академических часов	Код ПК, ОК	Код Н/У/З
1	2	3	4	5
МДК 04.01	Диагностика, наладка, подналадка и ремонт металлообрабатывающего оборудования	92/38		
Тема 1.1. Общие сведения о металлорежущих станках.	<p>Содержание</p> <p>Общие сведения о металлорежущих станках. Классификация металлорежущих станков, основные виды ремонта.</p>	<p>4/0</p> <p>4</p>	<p>ПК 4.1. ОК 01. ОК 02. ОК 05. ОК 09.</p>	<p>3 4.1.01 3 4.1.04 3 4.4.01</p> <p>Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.03 Уо 01.04 Зо 01.01 Зо 01.02</p> <p>Уо 02.04 Уо 02.05 Уо 02.06 Зо 02.03 Зо 02.04</p> <p>Уо 05.01 Зо 05.01 Зо 05.02</p> <p>Уо 09.02</p>

				Уо 09.03 Уо 09.04 Зо 09.04 Зо 09.05
Тема 1.2. Типовые детали и механизмы металлорежущих станков. Виды настройки и наладки.	Содержание	8/4	ПК 4.2. ОК 01. ОК 02. ОК 05. ОК 09.	Н 4.2.01
	1. Станины направляющие, коробки скоростей, коробки подач, шпиндели. 2. Назначение и расположение на станках. 3. Приводы, реверсивные механизмы, муфты, тормозные устройства. Система смазки и охлаждения.	8		Н 4.2.02 Н 4.2.03 У 4.2.01 З 4.2.01 З 4.2.02
	В том числе практических занятий	4		
	Практическое занятие № 1. «Определение коэффициента полезного действия привода станка» (в форме практической подготовки).	4		Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.03 Уо 01.04 Зо 01.01 Зо 01.02 Уо 02.04 Уо 02.05 Уо 02.06 Зо 02.03 Зо 02.04 Уо 05.01 Зо 05.01 Зо 05.02 Уо 09.02 Уо 09.03 Уо 09.04 Зо 09.04

				3о 09.05
Тема 1.3. Общая методика наладки металлорежущих станков.	Содержание	4/4	ПК 4.2. ОК 01. ОК 02. ОК 05. ОК 09.	Н 4.2.01
	1. последовательность наладки различных видов оборудования. Выявление, диагностика и устранение неполадок в процессе наладки	4		Н 4.2.02
	В том числе практических занятий	4		Н 4.2.03
	Практическое занятие № 2. «Определение передаточных отношений в различных видах передач» (в форме практической подготовки).	4		У 4.2.01 3 4.2.01 3 4.2.02
				Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.03 Уо 01.04 3о 01.01 3о 01.02
				Уо 02.04 Уо 02.05 Уо 02.06 3о 02.03 3о 02.04
				Уо 05.01 3о 05.01 3о 05.02
				Уо 09.02 Уо 09.03 Уо 09.04 3о 09.04 3о 09.05

Тема 1.4. Кинематические схемы станков. Условные обозначения и элементы.	Содержание	26/22	ПК 4.3. ОК 01. ОК 02. ОК 05. ОК 09..	Н 4.3.01 У 4.3.01 З 4.3.01 Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.03 Уо 01.04 Зо 01.01 Зо 01.02 Уо 02.04 Уо 02.05 Уо 02.06 Зо 02.03 Зо 02.04 Уо 05.01 Зо 05.01 Зо 05.02 Уо 09.02 Уо 09.03 Уо 09.04 Зо 09.04 Зо 09.05
	1.Кинематические схемы токарных, фрезерных, сверлильных станков. 2. Кинематические схемы строгальных, протяжных и долбежных станков. 3.Кинематические схемы шлифовальных и зубообрабатывающих станков 4. Кинематические схемы станков с ЧПУ.	12		
	В том числе практических занятий	22		
	Практическое занятие № 3. «Чтение кинематических схем станков токарной и фрезерной группы» (в форме практической подготовки).	6		
	Практическое занятие № 4. «Чтение кинематических схем станков строгальной, протяжной и долбежной группы» (в форме практической подготовки).	6		
	Практическое занятие № 5. «Чтение кинематических схем станков зубообрабатывающих станков» (в форме практической подготовки).	6		
	Практическое занятие № 6. «Расчет частоты вращения и крутящих моментов» (в форме практической подготовки).	4		
Тема 1.5. Эксплуатация станков в промышленном производстве.	Содержание:	4/0	ПК 4.4. ОК 01. ОК 02. ОК 05. ОК 09.	Н 4.4.01 У 4.4.01 З 4.4.01 Уо 01.01 Уо 01.02
	1.Назначение паспорта станков и их содержание. Транспортировка станков. установка и закрепление на фундаменте.	4		

				Уо 01.03 Уо 01.04 Зо 01.01 Зо 01.02 Уо 02.04 Уо 02.05 Уо 02.06 Зо 02.03 Зо 02.04 Уо 05.01 Зо 05.01 Зо 05.02 Уо 09.02 Уо 09.03 Уо 09.04 Зо 09.04 Зо 09.05
Тема 1.6. Планирование работы по наладке и подналадке металлорежущего и аддитивного оборудования. Постановка задач персоналу.	Содержание: 1.Виды ремонтов и наладки металлорежущего оборудования. Производственные задания и постановка задач обслуживающему персоналу при выполнении работ по наладке станков.	6/0 6	ПК 4.3. ОК 01. ОК 02. ОК 05. ОК 09.	Н 4.3.01 У 4.3.01 З 4.3.01
Тема 1.7.	Содержание:	12/6	ПК 4.4.	Н 4.4.01

Организовывать ресурсное обеспечение работ по наладке и настройке металлорежущих станков.	1. Испытание станков и проверка их на точность. Надежность металлорежущих станков и способы ее повышения. Оформление технической документации на проведение контроля, наладки, подналадки и технического обслуживания оборудования.	6	ОК 01. ОК 02. ОК 05. ОК 09.	У 4.4.01 З 4.4.01
	В том числе практических занятий	6		Уо 01.01 Уо 01.02
	Практическое занятие № 7. «Проверка различных моделей станков на точность» (в форме практической подготовки).	4		Уо 01.03 Уо 01.04
	Практическое занятие № 8. «Испытание станков на холостом ходу и под нагрузкой» (в форме практической подготовки).	2		Зо 01.01 Зо 01.02 Уо 02.04 Уо 02.05 Уо 02.06 Зо 02.03 Зо 02.04 Уо 05.01 Зо 05.01 Зо 05.02 Уо 09.02 Уо 09.03 Уо 09.04 Зо 09.04 Зо 09.05
Тема 1.8. Контроль и качество выполняемых работ по наладке и настройке оборудования. Техника безопасности	Содержание	10/2	ПК 4.5. ОК 01. ОК 02. ОК 05. ОК 09.	Н 4.5.01
	1. Система технической диагностики. Цели и задачи. Система активного контроля аддитивного управления и диагностика. Основные виды профилактики систем аддитивного управления.	8		У 4.5.01 З 4.5.01
	В том числе практических работ:	2		Уо 01.01
	Практическое занятие № 9. «Проведение диагностики адаптивных систем управления» (в форме практической подготовки).	2		Уо 01.02 Уо 01.03

при работе на станках.				Уо 01.04 Зо 01.01 Зо 01.02 Уо 02.04 Уо 02.05 Уо 02.06 Зо 02.03 Зо 02.04 Уо 05.01 Зо 05.01 Зо 05.02 Уо 09.02 Уо 09.03 Уо 09.04 Зо 09.04 Зо 09.05
Учебная практика ПМ.04 Виды работ 1. Диагностика технического состояния эксплуатируемого металлорежущего и аддитивного оборудования 2. Определения отклонений от технических параметров работы оборудования металлообрабатывающих и аддитивных производств 3. Регулирование режимов работы эксплуатируемого оборудования		72	ПК 4.1. ПК 4.2. ПК 4.3. ПК 4.4. ПК 4.5. ОК 01. ОК 02. ОК 05. ОК 09	Н 4.1.01 Н 4.1.02 У 4.1.02 У 4.1.02 З 4.1.01 З 4.1.02 З 4.1.03 З 4.1.04 Н 4.2.01 Н 4.2.02 Н 4.2.03 У 4.2.01

			3 4.2.01 3 4.2.02 H 4.3.01 Y 4.3.01 3 4.3.01 H 4.4.01 Y 4.4.01 3 4.4.01 H 4.5.01 Y 4.5.01 3 4.5.01 Y _o 01.01 Y _o 01.02 Y _o 01.03 Y _o 01.04 3 _o 01.01 3 _o 01.02 Y _o 02.04 Y _o 02.05 Y _o 02.06 3 _o 02.03 3 _o 02.04 Y _o 05.01 3 _o 05.01 3 _o 05.02
--	--	--	--

			Уо 09.02 Уо 09.03 Уо 09.04 Зо 09.04 Зо 09.05
<p>Производственная практика ПМ.04 Виды работ 1 Организации работ по устранению неисправности функционирования оборудования на технологических позициях производственных участков 2. Выведении узлов и элементов металлорежущего и аддитивного оборудования в ремонт 3. Постановки производственных задач персоналу, осуществляющему наладку станков и оборудования в металлообработке 4. Организации ресурсного обеспечения работ по наладке оборудования 5. Оформления технической документации на проведение контроля, наладки, подналадки и технического обслуживания оборудования..</p>	72	ПК 4.1. ПК 4.2. ПК 4.3. ПК 4.4. ПК 4.5. ОК 01. ОК 02. ОК 05. ОК 09	Н 4.1.01 Н 4.1.02 У 4.1.02 У 4.1.02 З 4.1.01 З 4.1.02 З 4.1.03 З 4.1.04 Н 4.2.01 Н 4.2.02 Н 4.2.03 У 4.2.01 З 4.2.01 З 4.2.02 Н 4.3.01 У 4.3.01 З 4.3.01 Н 4.4.01 У 4.4.01 З 4.4.01 Н 4.5.01 У 4.5.01 З 4.5.01

			Yo 01.01 Yo 01.02 Yo 01.03 Yo 01.04 3o 01.01 3o 01.02 Yo 02.04 Yo 02.05 Yo 02.06 3o 02.03 3o 02.04 Yo 05.01 3o 05.01 3o 05.02 Yo 09.02 Yo 09.03 Yo 09.04 3o 09.04 3o 09.05
Bcero	200		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Технологии машиностроения», оснащенный в соответствии с п. 6.1.2.1 образовательной программы по специальности.

Лаборатория «Разработки технологических процессов изготовления деталей машин», оснащенная в соответствии с п. 6.1.2.3 образовательной программы по специальности.

Мастерские «Токарная универсальная», «Фрезерная универсальная», оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.4 образовательной программы по данной специальности.

Оснащенные базы практики в соответствии с п. 6.1.2.5 образовательной программы по специальности.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные издания

1. Колошкина, И. Е. Основы программирования для станков с ЧПУ : учебное пособие для среднего профессионального образования / И. Е. Колошкина, В. А. Селезнев. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 260 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12512-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/447673>

3.2.2. Основные электронные издания

1. Колошкина, И. Е. Основы программирования для станков с ЧПУ : учебное пособие для среднего профессионального образования / И. Е. Колошкина, В. А. Селезнев. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 260 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12512-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/447673>

2. Марголит, Р. Б. Технология машиностроения : учебник для среднего профессионального образования / Р. Б. Марголит. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 413 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-

05223-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].
 — URL: <https://urait.ru/bcode/471773>

3.2.3. Дополнительные источники

1. Программирование обработки на оборудовании с ЧПУ. В 2 томах. Т.1 : учебник / Г. Б. Евгениев, А. Х. Хараджиев, А. В. Грошев [и др.] ; под редакцией Г. Б. Евгениева, А. Х. Хараджиева. — Москва : Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2018. — 328 с. — ISBN 978-5-7038-4907-1 (т.1), 978-5-7038-4906-4. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/94074> (дата обращения: 17.06.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	владеет актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывает составленный план; оценивает результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника).	Опрос письменный и устный Фронтальный опрос
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	умеет использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач.	Опрос письменный и устный Фронтальный опрос
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом	грамотно излагает свои мысли и оформляет документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявляет толерантность в рабочем коллективе	Опрос письменный и устный Фронтальный опрос

особенностей социального и культурного контекста		
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	понимает общий смысл четко произнесенных высказываний на известные профессиональные темы, понимает тексты на базовые профессиональные темы; участвует в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы.	Опрос письменный и устный Фронтальный опрос
ПК 4.1. Осуществлять диагностику неисправностей и отказов систем металлорежущего и аддитивного производственного оборудования	выполняет работы на оценку точности функционирования металлорежущего оборудования на технологических позициях производственных участков.	Оценка результатов выполнения практических работ Тестирование Проверка результатов обследования
ПК 4.2. Организовывать работы по устранению неполадок, отказов	умеет организовывать регулировку механических и электромеханических устройств металлорежущего и аддитивного оборудования	Оценка результатов выполнения практических работ Тестирование Проверка результатов обследования
ПК 4.3. Планировать работы по наладке и подналадке металлорежущего и аддитивного оборудования	умеет выполнять расчеты, связанные с наладкой работы металлорежущего и аддитивного оборудования	Оценка результатов выполнения практических работ Тестирование Проверка результатов обследования
ПК 4.4. Организовывать ресурсное обеспечение работ по наладке	определяет контрольно-измерительный инструмент и приспособления, применяемые для обеспечения точности функционирования металлорежущего и аддитивного оборудования	Оценка результатов выполнения практических работ Тестирование Проверка результатов обследования
ПК 4.5. Контролировать качество работ по наладке и ТО	выполняет виды контроля работы металлорежущего и аддитивного оборудования	Оценка результатов выполнения практических работ Тестирование Проверка результатов обследования

**5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
ОБУЧАЮЩИМИСЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ В ЧАСТИ
ДОСТИЖЕНИЯ ЛИЧНОСТНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ**

Код	Наименование личностных результатов
ЛР 14	Оценивающий возможные ограничители свободы своего профессионального выбора, предопределенные психофизиологическими особенностями или состоянием здоровья, мотивированный к сохранению здоровья в процессе профессиональной деятельности.
ЛР 15	Готовый к профессиональной конкуренции и конструктивной реакции на критику.
ЛР 17	Содействующий поддержанию престижа своей профессии, отрасли и образовательной организации.
ЛР 20	Способный генерировать новые идеи для решения задач цифровой экономики, перестраивать сложившиеся способы решения задач, выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов; позиционирующий себя в сети как результативный и привлекательный участник трудовых отношений.
ЛР 27	Способный самостоятельно принимать решения по качеству. Умеющий реализовывать лидерские качества в производственном процессе
ЛР 28	Имеющий мотивацию к развитию

**6. МЕРОПРИЯТИЯ, ЗАПЛАНИРОВАННЫЕ НА ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИИ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ СОГЛАСНО КАЛЕНДАРНОМУ ПЛАНУ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ**

Дата	Содержание и формы деятельности	Участники	Место проведения	Ответственные	Коды ЛР
СЕНТЯБРЬ					
1	День знаний Торжественная линейка, посвященная Российскому Дню знаний и первому звонку для первокурсников. Всероссийский открытый урок «День знаний»	1-3 курс	Плац техникума, учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., педагог-организатор-Становова Е.В., классные руководители	ЛР1, ЛР4, ЛР5, ЛР7, ЛР11, ЛР13, ЛР17, ЛР19, ЛР26
3	День солидарности в борьбе с терроризмом (комплекс мероприятий: диспуты, экскурсии, встречи)	1-3 курс	Учебные кабинеты, Городской досуговый центр	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 1, ЛР2, ЛР3, ЛР5, ЛР7
5	Разговоры о важном «Россия страна Возможностей» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 1, ЛР 2, ЛР 5
12	Разговоры о важном «Наша страна Россия» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 1, ЛР 2, ЛР 5
19	165 лет со дня рождения русского ученого,	1-3 курс	Учебные	Председатель ЦК – Балашова Н.А., преподаватели, классные	ЛР 1, ЛР 5, ЛР7

	писателя К.Э. Циолковского (1857-1935) (комплекс мероприятий)		кабинеты	руководители	
19	Разговоры о важном «165 лет со дня рождения К.Э. Циолковского» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 5, ЛР 8
17	Всероссийская акция «Вместе, всей семьей»	1-3 курс	Спортивный зал Актальный зал	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., руководитель физического воспитания – Савосина С.Д., педагог-организатор – Становова Е.В.	ЛР9, ЛР11, ЛР12
26	Разговоры о важном «День пожилых людей» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 1, ЛР 2, ЛР 5, ЛР 6
В течение месяца	Фестиваль #ВместеЯрче	2-3 курс	Предприятия города Калуги	Руководитель практики, преподаватели профессиональных дисциплин	ЛР4, ЛР14, ЛР19
21-28	Круглый стол с представителями рабочих династий, работодателями на тему: «Профессия – это звучит гордо!»	1-3 курс	Учебные кабинеты	Зам. директора по УПР Гулева Ю.Е., классные руководители	ЛР4, ЛР13, ЛР15, ЛР18, ЛР19, ЛР20, ЛР25
25-29	Неделя безопасности дорожного движения Классные часы «О безопасности на объектах транспортной	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР- Галанова Е.Б., классные руководители, руководитель ОДО - Никольский Б.А.	ЛР2, ЛР3

	инфраструктуры, на ж/д объектах. Управление автомобилем, мопедом, велосипедом, скутером в соответствии с ПДД РФ»				
В течение месяца	Экскурсии на предприятия города	2-3 курс	Предприятия города	Заведующий практикой, преподаватели профессиональных дисциплин	ЛР13, ЛР15, ЛР18, ЛР25
В течение месяца	Уборка и благоустройство территории, помещений и аудиторий «Сделаем будущее чистым!»	Обучающиеся 1-3 курсов	Территория образовательного учреждения, учебные кабинеты	Преподаватели, мастера производственного обучения, классные руководители	ЛР 2, ЛР10, ЛР26
ОКТАБРЬ					
1	Международный день пожилых людей – проведение акции «От сердца к сердцу!», классные часы	Волонтеры	Микрорайон	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., педагог-организатор – Становова Е.В, классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР4, ЛР6, ЛР7, ЛР12, ЛР26
1	Международный день музыки	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР8, ЛР11
3	Разговоры о важном «День учителя» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 2, ЛР 4
5	День Учителя	Обучающиеся всех курсов	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 4, ЛР 6, ЛР7, ЛР11, ЛР26

10	Разговоры о важном «День отца»(классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 12
17	Разговоры о важном «День музыки»(классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 8, ЛР 11
По графику	Участие в Региональном чемпионате «Молодые профессионалы» (WorldSkillsRussia)	1-3 курс	Мастерские техникума, ПОО города Калуги	Заведующий практикой, преподаватели профессиональных дисциплин	ЛР4, ЛР13, ЛР15, ЛР17, ЛР18, ЛР19, ЛР20, ЛР21, ЛР25
По графику	Участие в областной Лиге среди команд ПОО КО	1-3 курс	Спортивные площадки города Калуги	Руководитель физического воспитания – Савосина С.Д., преподаватели физической культуры – Василевская А.И., Бондаренко М.В.	ЛР9
2	День среднего профессионального образования(классные часы, посвященные истории образовательного учреждения, системы ПО, встречи с ветеранами)	1-3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал, плац техникума	Заместитель директора по УПР, УВР, классные руководители, преподаватели	ЛР4, ЛР6, ЛР7, ЛР11, ЛР23, ЛР25, ЛР26
16	День отца в России	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР7, ЛР12, ЛР13
24	Разговоры о важном «Традиционные семейные ценности»(классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 12
1-15	Социально-психологическое тестирование,	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР, педагог-психолог, классные руководители	ЛР 9

	направленное на раннее выявление незаконного употребления наркотических средств и психотропных веществ				
31	Разговоры о важном «День народного единства» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 1, ЛР 2, ЛР 4, ЛР 5
В течение месяца	Проведение Всероссийского урока «Экология и энергосбережение» в рамках Всероссийского фестиваля энергосбережения #ВместеЯрче	1-3 курс	Учебные кабинеты	Преподаватели профессиональных дисциплин	ЛР 10
В течение месяца	Круглый стол на тему: «Как увлекательно провести время без гаджетов и интернета»	Обучающиеся всех курсов	Учебные кабинеты	Классные руководители	ЛР 11
В течение месяца	Уборка и благоустройство территории, помещений и аудиторий «Сделаем будущее чистым!»	Обучающиеся 1-3 курсов	Территория образовательного учреждения, учебные кабинеты	Преподаватели, мастера производственного обучения, классные руководители	ЛР 2, ЛР10, ЛР26
НОЯБРЬ					
4	День народного единства (комплекс мероприятий: участие в городских акциях,	1-3 курс	Учебные кабинеты, учреждения	Заместитель директора по УВР- Галанова Е.Б., библиотекари- Погудина Л.В., Плетнева В.Ю.,	ЛР 1, ЛР2, ЛР3, ЛР5, ЛР7, ЛР 8

	классные часы, лектории)		культуры по месту расположения	классные руководители, преподаватели	
8	День памяти погибших при исполнении служебных обязанностей сотрудников органов внутренних дел России (экскурсия, тематические встречи с сотрудниками)	1-3 курс	Музей УМВД Калужской области	Руководитель ОДО – Никольский Б.А., классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР4, ЛР5, ЛР19
11	День победного окончания Великого стояния на Угре (1480 год) (акции, митинги)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., преподаватели истории Анисимова И.Д., Балакшиева Н.К., классные руководители, библиотекари – Погудина Л.В., Плетнева В.Ю.	ЛР1, ЛР2, ЛР3
14	Разговоры о важном «Мы разные – мы вместе» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 1, ЛР 8, ЛР 11
15	Всероссийский день призывника (День открытых дверей в в/ч)	2-3 курс	Областной молодежный центр, войсковые части города Калуги, плац техникума	Преподаватель-организатор ОБЖ- Николаев О.С.	ЛР1, ЛР2, ЛР5
16	Международный день толерантности (акция «Давай дружить!»)	1-3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал	Преподаватели обществознания- Анисимова И.Д., Бутырская О.А., педагог-организатор – Становова Е.В.	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР5, ЛР7, ЛР8, ЛР11, ЛР12
16	Всероссийский урок	1-3 курс	Спортивный зал	Руководитель физической культуры –	ЛР9

	«История самбо»		техникума	Савосина С.Д., преподаватели физической культуры - Василевская А.И., Бондаренко М.В.	
20	День начала Нюрнбергского процесса	1-3 курс	Учебные кабинеты	Преподаватели истории, обществознания – Анисимова И.Д, Балакшиева Н.К.	ЛР1, ЛР2, ЛР6, ЛР7
21	Разговоры о важном «День матери» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 12
27	День матери в России (видеопоздравления, презентации, классные часы)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Педагог-организатор – Становова Е.В., классные руководители	ЛР 11, ЛР12
28	Разговоры о важном «Символы России» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 1, ЛР 2, ЛР 3, ЛР 5
30	День Государственного герба Российской Федерации	1-3 курс	Учебные кабинеты, учреждения культуры по месту расположения	Заместитель директора по УВР- Галанова Е.Б., библиотекари- Погудина Л.В., Плетнева В.Ю., классные руководители, преподаватели	ЛР 1, ЛР2, ЛР3, ЛР5, ЛР7, ЛР 8
По графику	Участие в областной Лиге среди команд ПОО КО	1-3 курс	Спортивные площадки города Калуги	Руководитель физического воспитания – Савосина С.Д., преподаватели физической культуры – Василевская А.И., Бондаренко М.В.	ЛР9
В течение месяца	Комплекс мероприятий в рамках Всемирного дня	1-3 курс	Учебные кабинеты	Классные руководители, преподаватели, педагог-психолог –	ЛР 9, ЛР 10

	отказа от курения: тематические лекции «Курение – коварная ловушка», видео- демонстрация социальных роликов в режиме нон-стоп, акция «Чистым воздухом дышать», спортивные соревнования			Калиничева С.Л., руководитель физвоспитания- Савосина С.Д.	
В течение месяца	Уборка и благоустройство территории, помещений и аудиторий «Сделаем будущее чистым!»	Обучающиеся 1-3 курсов	Территория образовательного учреждения, учебные кабинеты	Преподаватели, мастера производственного обучения, классные руководители	ЛР 2, ЛР10, ЛР26
В течение месяца	Организация и проведение Дня открытых дверей (агитбригада, встречи)	Студенческое самоуправление, ученики школ	Актный зал, учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., педагог-организатор – Становова Е.В., преподаватели профессиональных дисциплин	ЛР2, ЛР4, ЛР11
ДЕКАБРЬ					
1	Всемирный день борьбы со СПИДом (комплекс мероприятий)	1-3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., социальный педагог – Козлова Н.И., Замараева М.М., преподаватели	ЛР 9
1	День рождения Маршала Советского Союза четырежды Героя Советского Союза Г.К. Жукова (уроженца Калужской области)	1-3 курс	Учебные кабинеты, спортивный зал	Руководитель ОДО – Никольский Б.А., руководитель физического воспитания- Савосина С.Д., классные руководители, преподаватели	ЛР1, ЛР2, ЛР5, ЛР9, ЛР19

	(тематические классные часы, спортивные соревнования, митинги)				
3	День Неизвестного Солдата	1-3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., руководитель ОДО – Никольский Б.А., преподаватель-организатор ОБЖ – Николаев О.С., преподаватели, классные руководители	ЛР1, ЛР3, ЛР5, ЛР7
3	Международный день инвалидов	1-3 курс	Учебные кабинеты	Классные руководители	ЛР7, ЛР8, ЛР12
5	День добровольца (волонтера)	1-3 курс	Областной молодежный центр	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., педагог-организатор – Становова Е.В., классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР6
5	Разговоры о важном «Жить – значит действовать» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР6
8	Международный день художника	1-3 курс	Учебные кабинеты	Классные руководители	ЛР11, ЛР17
9	День Героев Отечества (тематические классные часы, встречи с Героями)	1-3 курс	Актовый зал, учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР - Галанова Е.Б., педагог-организатор - Становова Е.В., руководитель ОДО - Никольский Б.А., классные руководители	ЛР1, ЛР3, ЛР5, ЛР7
9	Международный день борьбы с коррупцией	1-3 курс	Учебные	Преподаватели, классные часы	ЛР 2, ЛР 3

	(Классный час: «Основы антикоррупционного поведения молодежи – часть правовой культуры», анкетирование, викторина)		кабинеты		
10	Единый урок «Права человека» («Декада правовой грамотности «Права человека»)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Преподаватели обществознания	ЛР 3
12	День Конституции Российской Федерации (Олимпиада «Конституция РФ – основной закон страны»)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Преподаватели истории, обществознания – Анисимова И.Д., Балахшиева Н.К., Калиничева С.Л., Белова Ю.Ю. классные руководители	ЛР1-ЛР12
12	Всероссийская акция «Мы-граждане России!»	1-3 курс	Учебные кабинеты	Преподаватели, классные руководители	ЛР1-ЛР3
12	Разговоры о важном «Память – основа совести и нравственности (Д. Лихачев)» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР6
19	Разговоры о важном «Повзрослеть – это значит, чувствовать ответственность за других (Г. Купер)» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР1, ЛР2
По графику	Участие в областной Спартакиаде среди команд	1-3 курс	Спортивные площадки города	Руководитель физического воспитания – Савосина С.Д., преподаватели физической культуры –	ЛР9

	ПОО КО		Калуги	Василевская А.И., Бондаренко М.В.	
По графику	Конкурс чтецов «Литературное кафе приглашает» в рамках областного фестиваля художественного творчества обучающихся и работников профессиональных образовательных организаций «Я вхожу в мир искусств»	1-3 курс	Областной молодежный центр	Педагог-организатор – Становова Е.В.	ЛР11, ЛР26
25	День принятия Федеральных конституционных законов о Государственных символах Российской Федерации	1-3 курс	Учебные кабинеты	Преподаватели обществознания	ЛР1-ЛР12
26	Разговоры о важном «Светлый праздник Рождества» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 5, ЛР 12
27	190 лет со дня рождения основателя Третьяковской галереи П.М. Третьякова (1832-1898)	1-2 курс	Учебные кабинеты	Классные руководители	ЛР11, ЛР17
30	День освобождения города Калуги от немецко-фашистских захватчиков в	1-2 курс	Учебные кабинеты	Классные руководители, преподаватели	ЛР1, ЛР3, ЛР5, ЛР7, ЛР19

	период Великой отечественной войны (тематические классные часы, встречи с ветеранами)				
В течение месяца	Уборка и благоустройство территории, помещений и аудиторий «Сделаем будущее чистым!»	Обучающиеся 1-3 курсов	Территория образовательного учреждения, учебные кабинеты	Преподаватели, мастера производственного обучения, классные руководители	ЛР 2, ЛР10, ЛР26
ЯНВАРЬ					
9	Разговоры о важном «Полет мечты» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР2, ЛР4, ЛР5,
16	Разговоры о важном «Кибербезопасность» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР4
23	Разговоры о важном «Ты выжил, город на Неве» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР1, ЛР3, ЛР4, ЛР6, ЛР7
25	День российского студенчества (викторина, челлендж)	1-3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал	Педагог-организатор – Становова Е.В.	ЛР2, ЛР4, ЛР5, ЛР7, ЛР11
27	День полного освобождения Ленинграда от фашистской блокады (классные часы, литературно-музыкальная	1-3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал	Классные руководители, преподаватели истории Анисимова И.Д., Балакшиева Н.К.	ЛР1, ЛР3, ЛР4, ЛР6, ЛР7

	композиция)				
27	День освобождения Красной армией крупнейшего «лагеря смерти» Аушвиц-Биркенау (Освенцима) – День памяти Холокоста	1-3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал	Классные руководители, преподаватели истории Анисимова И.Д., Балакшиева Н.К.	ЛР1, ЛР3, ЛР4, ЛР6, ЛР7
30	Разговоры о важном «С чего начинается театр» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР, ЛР5,
В течение месяца	Классный час: «Профессиональная этика и культура общения»	1-3 курс	Учебные кабинеты	Классные руководители, председатель ЦК – Симакова Е.Г.	ЛР 2, ЛР4, ЛР 13, ЛР17, ЛР21, ЛР23
В течение месяца	Краеведческий вечер «Мой город Калуга: имена, события, факты» (фотовыставка, экскурсия)	1-2 курс	Актовый зал, учебные кабинеты	Председатель ЦК – Балашова Н.А., преподаватели	ЛР4, ЛР5, ЛР6, ЛР11, ЛР12
В течение месяца	Встречи с работниками Центра занятости (проведение тренингов, лекция по самозанятости)	3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УПР, заведующий практикой, классные руководители	ДР4, ЛР7, ЛР18, ЛР19, ЛР25
В течение месяца	Уборка и благоустройство территории, помещений и аудиторий «Сделаем будущее чистым!»	Обучающиеся 1-3 курсов	Территория образовательного учреждения, учебные кабинеты	Преподаватели, мастера производственного обучения, классные руководители	ЛР 2, ЛР10, ЛР26

ФЕВРАЛЬ

2	80 лет со дня победы Вооруженных сил СССР над армией гитлеровской Германии в 1943 году в Сталинградской битве	1-3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал	Классные руководители, преподаватели истории Анисимова И.Д., Балакшиева Н.К.	ЛР1, ЛР3, ЛР4, ЛР6, ЛР7
6	Разговоры о важном «Ценность научного познания» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР4, ЛР10, ЛР11, ЛР18, ЛР20, ЛР25
8	День российской науки (круглый стол, первый этап ежегодной выставки работ студентов профессиональных образовательных организаций «Интеллектуально-творческий потенциал будущего»)	1-3 курс	Актовый зал, учебные кабинеты	Заместитель директора по УР – Голубева О.В., зав. учебной частью – Фадеева А.И., преподаватели, классные руководители	ЛР4, ЛР10, ЛР11, ЛР18, ЛР20, ЛР25
13	Разговоры о важном «Россия в мире» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР1-ЛР12
15	День памяти о россиянах, исполнявших служебный долг за пределами Отечества (памятные акции, экскурсия, встречи)	1-3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал, Мемориальный комплекс на пл. Победы г. Калуги	Руководитель ОДО – Никольский Б.А., преподаватель-организатор ОБЖ – Николаев О.С., классные руководители, преподаватели	ЛР1, ЛР3, ЛР4, ЛР6, ЛР7, ЛР19, ЛР25

20	Разговоры о важном «Признательность доказывается делом» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР5, ЛР2
21	Международный день родного языка (конкурс кроссвордов, викторина)	1-2 курс	Учебные кабинеты	Преподаватели русского языка – Сергеева И.В., Гришуненков П.Г., Матвеева С.П., Паночкина М.Н.	ЛР5, ЛР8, ЛР11
23 (в течение месяца)	День защитника Отечества (Патриотический месячник)	1-2 курс	Учебные кабинеты, плац техникума	Руководитель ОДО – Никольский Б.А., преподаватели дополнительного образования- Зятев И.В., Бахаев В.А., Жаворонков В.Н., преподаватель-организатор ОБЖ – Николаев О.С., классные руководители	ЛР1, ЛР3, ЛР4, ЛР6, ЛР7, ЛР19, ЛР25
27	Разговоры о важном «Нет ничего невозможного» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР1, ЛР3, ЛР4, ЛР6, ЛР7, ЛР19, ЛР25
По графику	Участие в областной Лиге среди команд ПОО КО	1-3 курс	Спортивные площадки города Калуги	Руководитель физического воспитания – Савосина С.Д., преподаватели физической культуры – Василевская А.И., Бондаренко М.В.	ЛР9
По графику	Конкурс солдатской песни в рамках областного фестиваля художественного творчества обучающихся и работников профессиональных образовательных организаций «Я вхожу в мир искусств»	1-3 курс	Областной молодежный центр	Педагог-организатор – Становова Е.В.	ЛР11, ЛР26

8	8 февраля- День - юного героя- антифашиста – литературно-музыкальная композиция	1 курс	Актовый зал	Педагог-организатор – Становова Е.В., классные руководители	ЛР1, ЛР5, ЛР6, ЛР11, ЛР26
В течение месяца	Подготовка участников к конкурсу WorldSkills	Обучающиеся 2-3 курсов	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УПР, заведующий практикой, преподаватели профессиональных дисциплин	ЛР13, ЛР17, ЛР19, ЛР20, ЛР21, ЛР25, ЛР26
В течение месяца	Уборка и благоустройство территории, помещений и аудиторий «Сделаем будущее чистым!»	Обучающиеся 1-3 курсов	Территория образовательного учреждения, учебные кабинеты	Преподаватели, мастера производственного обучения, классные руководители	ЛР 2, ЛР10, ЛР26
МАРТ					
6	Разговоры о важном «Букет от коллег» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР8, ЛР11, ЛР26
8	Международный женский день (праздничный концерт)	1-3 курс	Актовый зал	Педагог-организатор – Становова Е.В., классные руководители	ЛР8, ЛР11, ЛР26
13	110 лет со дня рождения писателя и поэта, автора слов гимнов РФ и СССР С.В. Михалкова (1913-2009)	1-2 курс	Учебные кабинеты	Классные руководители	ЛР11, ЛР17
13	Разговоры о важном «Гимн России» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР11, ЛР17

18	День воссоединения Крыма с Россией (участие в акциях, тематические классные часы)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., библиотекари – Погудина Л.В., Плетнева В.Ю., классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР5
23	Разговоры о важном «Крым на карте России» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР5
27	Всемирный день театра	1-2 курс	Учебные кабинеты	Классные руководители	ЛР11, ЛР17
28	155 лет со дня рождения писателя Максима Горького (1968-1936)	1-2 курс	Учебные кабинеты	Председатель ЦК – Балашова Н.А., преподаватели русского языка и литературы	ЛР 1, ЛР 5, ЛР7
30	Разговоры о важном «Искусство не что, а как» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР11, ЛР17
По графику	Участие в областной Спартакиаде среди команд ПОО КО	1-3 курс	Спортивные площадки города Калуги	Руководитель физического воспитания – Савосина С.Д., преподаватели физической культуры – Василевская А.И., Бондаренко М.В.	ЛР9
По графику	Фотоконкурс в рамках областного фестиваля художественного творчества обучающихся и работников профессиональных образовательных организаций «Я вхожу в мир искусств»	1-3 курс	Областной молодежный центр	Педагог-организатор – Становова Е.В., классные руководители	ЛР4, ЛР6, ЛР11, ЛР12, ЛР26

В течение месяца	Классный час: «Самопрезентация – путь к успеху на рынке труда»	2-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УПР, Классные руководители	ЛР 1, ЛР 2, ЛР18, ЛР19, ЛР25, ЛР26
В течение месяца	Классный час: «Радикал-экстремизм... Видишь ли ты грань?» (сообщения, дискуссия по профилактике радикального поведения молодежи)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР3
В течение месяца	Тематические встречи с сотрудниками правоохранительных органов: «Будь внимателен!» (беседа по профилактике травматизма в процессе учебы и в быту). Профилактика травматизма на объектах ж/д транспорта	Обучающиеся 1-3 курсов	Учебные кабинеты	Классные руководители	ЛР 10, ЛР 26
В течение месяца	Организация и проведение Дня открытых дверей (встречи, агитбригады, проведение мастер-классов)	Студенческий актив	Актный зал, учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР- Галанова Е.Б., Заместитель директора по УПР, заведующий практикой, председатель ЦК – Симакова Е.Г., педагог-организатор- Становова Е.В.	ЛР2, ЛР4, ЛР11, ЛР26
В течение месяца	Уборка и благоустройство территории, помещений и аудиторий «Сделаем будущее чистым!»	Обучающиеся 1-3 курсов	Территория образовательного учреждения, учебные кабинеты	Преподаватели, мастера производственного обучения, классные руководители	ЛР 2, ЛР10, ЛР26

АПРЕЛЬ

1	150 лет со дня рождения композитора и пианиста С.В. Рахманинова	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР8, ЛР11
3	Разговоры о важном «Истории великих людей, которые меня впечатлили» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР8, ЛР11, ЛР17
10	Разговоры о важном «Есть вещи, которые нельзя простить?» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР2, ЛР7
12	200 лет со дня рождения российского классика и драматурга А.Н. Островского (1823-1886)	1-2 курс	Учебные кабинеты	Председатель ЦК – Балашова Н.А., преподаватели русского языка и литературы	ЛР 1, ЛР 5, ЛР7
12	День космонавтики, 65 лет со дня запуска СССР первого искусственного спутника земли (экскурсии в музей космонавтики, встречи, литературно-музыкальный лекторий)	1-2 курс	Учебные кабинеты, актовый зал, городской досуговый центр	Заместитель директора по УВР- Галанова Е.Б., председатель ЦК – Балашова Н.А, педагог-организатор- Становова Е.В., преподаватели, классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР4, ЛР7
17	Разговоры о важном «Экологично VS вредно» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР10, ЛР14

19	<p>День памяти о геноциде советского народа нацистами и их пособниками в годы Великой Отечественной войны (день принятия Указа Президиума Верховного Совета СССР №39 «О мерах наказания для немецко-фашистских злодеев, виновных в убийствах и истязаниях советского гражданского населения и пленных красноармейцев, для шпионов, изменников родины из числа советских граждан и для их пособников») (тематические классные часы)</p>	1-3 курс	Учебные кабинеты	Преподаватели, классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР3
22	<p>Всемирный день Земли (акция, викторина)</p>	1-3 курс	Учебные кабинеты	Председатели ЦК – Балашова Н.А., Симакова Е.Г.. преподаватели	ЛР10, ЛР14, ЛР21
24	<p>Разговоры о важном «Если ты не умеешь использовать минуту, ты зря проведешь и час, и день, и всю жизнь (А. Солженицын)» (классный час)</p>	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР10, ЛР14, ЛР21

27	День российского парламентаризма	1-3 курс	Учебные кабинеты	Преподаватели обществознания	ЛР1-ЛР12
По графику	Участие в областной Спартакиаде среди команд ПОО КО	1-3 курс	Спортивные площадки города Калуги	Руководитель физического воспитания – Савосина С.Д., преподаватели физической культуры – Василевская А.И., Бондаренко М.В.	ЛР9
По графику	Конкурс концертных программ в рамках областного фестиваля художественного творчества обучающихся и работников профессиональных образовательных организаций «Я вхожу в мир искусств»	1-3 курс	Областной молодежный центр	Педагог-организатор – Становова Е.В., классные руководители	ЛР11, ЛР26
В течение месяца	Всемирный День здоровья Спортивное мероприятие «Здоровью надо помогать», Классный час: «О правилах поведения в общественных местах. Вредные привычки и их профилактика. Как отказаться от сигареты?»	1-2 курс	Спортивный стадион	Руководитель физического воспитания – Савосина С.Д., классные руководители	ЛР 9
В течение месяца	Встречи с работниками Центра занятости: «Мое будущее – в моей профессии»	2-3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал	Заместитель директора по УПР, Классные руководители	ЛР 4, ЛР18, ЛР 19
В течение	Классный час: «Как не	1-3 курс	Учебные	Классные руководители	ЛР4, ЛР 10

месяца	стать жертвой мошенников. О мошенничестве с использованием средств мобильной связи и Интернета»		кабинеты		
В течение месяца	Классный час: «Жизненные ценности современной молодежи». «Коррупция как особый вид правонарушений»	1-3 курс	Учебные кабинеты	Классные руководители	ЛР 2, ЛР 3
В течение месяца	Организация и проведение Дня открытых дверей (встречи, агитбригады, проведение мастер-классов)	Студенческий актив	Актный зал, учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР- Галанова Е.Б., Заместитель директора по УПР, заведующий практикой, председатель ЦК – Симакова Е.Г., педагог-организатор- Становова Е.В.	ЛР2, ЛР4, ЛР11, ЛР26
В течение месяца	Уборка и благоустройство территории, помещений и аудиторий «Сделаем будущее чистым!»	Обучающиеся 1-3 курсов	Территория образовательного учреждения, учебные кабинеты	Преподаватели, мастера производственного обучения, классные руководители	ЛР 2, ЛР10, ЛР26
МАЙ					
1	Праздник Весны и Труда (фотовыставка, участие в мероприятиях города)	1-3 курс	Актный зал	Заместитель директора по УВР - Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР4, ЛР11, ЛР26
4	Разговоры о важном «Словом можно убить, словом можно спасти,	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР5, ЛР6, ЛР7, ЛР8, ЛР9, ЛР11, ЛР12, ЛР26

	словом можно полки за собой повести...» (классный час)				
9	День Победы (комплекс мероприятий); Международная акция «Георгиевская ленточка»; Международная акция «Диктант Победы»	1-3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал, городской досуговый центр	Заместитель директора по УВР - Галанова Е.Б., руководитель ОДО – Никольский Б.А., преподаватели, классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР5, ЛР6, ЛР7, ЛР8, ЛР9, ЛР11, ЛР12, ЛР26
13	240 лет со дня основания Черноморского флота	1-3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал, городской досуговый центр	Заместитель директора по УВР - Галанова Е.Б., руководитель ОДО – Никольский Б.А., преподаватели, классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР5, ЛР6, ЛР7, ЛР8, ЛР9, ЛР11, ЛР12, ЛР26
15	Разговоры о важном «О важности социально-общественной активности» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР2, ЛР6, ЛР13
15	Международный день семьи (встречи, фотовыставка, Фотомарафон «Моя любимая семья» в социальных сетях)	1-3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал, Группа «ВКонтакте»	Классные руководители	ЛР12
18	320 лет со дня основания Балтийского флота	1-3 курс	Учебные кабинеты,	Заместитель директора по УВР - Галанова Е.Б., руководитель ОДО –	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР5, ЛР6, ЛР7, ЛР8, ЛР9, ЛР11, ЛР12,

			актовый зал, городской досуговый центр	Никольский Б.А., преподаватели, классные руководители	ЛР26
22	Разговоры о важном «Счастлив не тот, кто имеет все самое лучшее, а тот, кто извлекает все лучшее из того, что имеет (Конфуций)» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР3, ЛР5, ЛР11
24	День славянской письменности и культуры (тематический классный час)	1-2 курс	Учебные кабинеты	Председатель ЦК – Балашова Н.А., преподаватели, классные руководители, библиотекари – Погудина Л.В., Плетнева В.Ю.	ЛР3, ЛР5, ЛР11
По графику	Участие в областной Спартакиаде среди команд ПОО КО	1-3 курс	Спортивные площадки города Калуги	Руководитель физического воспитания – Савосина С.Д., преподаватели физической культуры – Василевская А.И., Бондаренко М.В.	ЛР9
В течение месяца	Классный час: «Как преодолевать тревогу?», «Способы решения конфликтов дома и в образовательном учреждении»	1-2 курс	Учебные кабинеты	Педагог-психолог – Калиничева С.Л., Классные руководители	ЛР 9
В течение месяца	Классный час: «Взаимодействие в семье. Проявление любви, способы общения и разрешения конфликтов»	1-2 курс	Учебные кабинеты	Педагог-психолог – Калиничева С.Л., социальный педагог- Козлова Н.И., Замараева М.М., Классные руководители	ЛР12

В течение месяца	Уборка и благоустройство территории, помещений и аудиторий «Сделаем будущее чистым!»	Обучающиеся 1-3 курсов	Территория образовательного учреждения, учебные кабинеты	Преподаватели, мастера производственного обучения, классные руководители	ЛР 2, ЛР10, ЛР26
ИЮНЬ					
1	День защиты детей (Фотомарафон «Мое детство» в социальных сетях, благотворительные акции)	1-3 курс, волонтеры	Группа «ВКонтакте»	Классные руководители, педагог-организатор – Становова Е.В.	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР6, ЛР7, ЛР 12
6	День русского языка (лекторий)	1-2 курс	Учебные кабинеты	Председатель ЦК – Балашова Н.А., библиотекарь- Погудина Л.В., Плетнева В.Ю.	ЛР5, ЛР8, ЛР11
6	120 лет со дня рождения композитора, педагога, дирижера Арама Хачатуряна (1903-1978)	1 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР8, ЛР11
12	День России (участие в патриотических акциях, олимпиада по истории, посвященная Дню России) Всероссийская акция «Мы – граждане России!»	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР - Галанова Е.Б., преподаватели, классные руководители	ЛР1, ЛР3, ЛР4, ЛР5, ЛР7, ЛР8, ЛР19
22	День памяти и скорби (патриотические акции, тематические классные часы)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР - Галанова Е.Б., преподаватели, классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР5, ЛР6, ЛР7, ЛР19

27	День молодежи – комплекс мероприятий	1-3 курс	Актовый зал, учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР - Галанова Е.Б., педагог-организатор – Становова Е.В., классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР4, ЛР7, ЛР8, ЛР11, ЛР12
По графику	Участие в областной Лиге среди команд ПОО КО	1-3 курс	Спортивные площадки города Калуги	Руководитель физического воспитания – Савосина С.Д., преподаватели физической культуры – Василевская А.И., Бондаренко М.В.	ЛР9
В первой половине месяца	Пушкинские чтения в дистанционном формате	1-2 курс	Социальные сети	Преподаватели	ЛР 5
В первой половине месяца	Классный час: «Безопасное лето»	1-3 курс	Учебные кабинеты	Классные руководители	ЛР 10
28-30	Торжественное вручение дипломов	3 курс	Актовый зал	Директор- Драницына Т.Ю., заместитель директора по УР – Голубева О.В., заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., педагог-организатор Становова Е.В., классные руководители	ЛР2, ЛР4, ЛР7, ЛР11, ЛР12

7. ОЦЕНКА СФОРМИРОВАННЫХ НАВЫКОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ В ВИДЕ ОК И ПК ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

Фактор/ параметр	Характеристика	Шкала оценки уровня развития навыка			
		0 Недостаточный уровень*	1 Начальный уровень**	2 Базовый (требуемый) уровень***	3 Высокий уровень****
Диагностирование технического состояния эксплуатируемого металлорежущего и аддитивного оборудования	Ориентироваться в паспортных данных металлорежущих станков. Осуществлять поиск неполадок различных механизмов.	Компетенция не проявляется в самостоятельной деятельности	Компетенция проявляется частично в самостоятельной деятельности	Компетенция в основном проявляется в самостоятельной деятельности	Компетенция проявляется полностью в самостоятельной деятельности
Определение отклонений от технических параметров работы оборудования металлообрабатывающих и аддитивных производств	Уметь определять критические отклонения различных механизмов работы станков. Ориентироваться в выборе способов их устранения.				
Регулировка режимов работы эксплуатируемого оборудования	Владеть навыками управления металлорежущими станками и их настройкой регулировкой.				
Организация работ по устранению неисправности	Уметь правильно распределить и направить персонал на устройство				

функционирования оборудования на технологических позициях производственных участков	возникших неполадок промышленного оборудования на производственном участке. Правильно поставить задачи по методу устранения неисправностей.				
Выведение узлов и элементов металлорежущего и аддитивного оборудования в ремонт	Ориентироваться в видах ремонта металлорежущих станков и в выполнении работ по монтажу и демонтажу различных узлов и механизмов промышленного оборудования.				
Постановка производственных задач персоналу, осуществляющему наладку станков и оборудования в металлообработке	Владеть навыками по осуществлению наладки станков и оборудования и правильно распределять работу между обслуживающим персоналом по проведению ремонтных работ.				
Организация ресурсного обеспечения работ по наладке оборудования	Владеть информацией по наличию запасных частей на складе предприятия. И способами доставки их к месту ремонта.				
Оформление технической документации на проведение контроля, наладки, подналадки и технического	Владеть данными технических паспортов различных видов станков, оформлять соответствующие документы по проведению планового и предупредительного ремонта, а так же				

обслуживания оборудования	наладки и подналадки различного вида оборудования.				
------------------------------	---	--	--	--	--

* Выпускник не проявляет компетенцию либо демонстрирует деструктивное поведение в рамках компетенции. Уровень развития компетенции не позволяет выпускнику достигать результатов даже в хорошо знакомых рабочих ситуациях.

** Выпускник демонстрирует в равной степени как позитивные, так и негативные индикаторы компетенции. Уровень развития компетенции позволяет выпускнику достигать результатов в простых, хорошо знакомых рабочих ситуациях. При усложнении задачи, столкновении с нестандартной ситуацией выпускник значительно снижает свою эффективность.

*** Выпускник демонстрирует большинство позитивных индикаторов компетенции. Уровень развития компетенции позволяет выпускнику достигать результатов во всех базовых рабочих ситуациях.

**** Выпускник демонстрирует позитивные индикаторы компетенции. Уровень развития компетенции позволяет выпускнику достигать высоких результатов во всех рабочих ситуациях, в том числе в сложных, нестандартных ситуациях

*Для сведения

Цифровой конструктор применяется при формировании образовательной программы (Раздел 4 ПООП-П). Прописывается в программном обеспечении после составления всех рабочих программ.

Основы ПК=Н+У+З

Профессиональные компетенции (ПК)	Навыки (Н)/практический опыт (ПО)	Умения (У)	Знания (З)
ПК 4.1.	Н 4.1.01/ПО 4.1.01	У 4.1.01	З 4.1.01 З 4.1.02
	Н 4.1.02/ ПО 4.1.02	У 4.1.02	З 4.1.03 З 4.1.04
ПК4.2	Н 4.2.01/ ПО 4.2.01	У 4.2.01	З 4.2.01
	Н 4.2.02/ ПО 4.2.02 Н 4.2.03/ПО 4.2.03		З 4.2.01
ПК 4.3	Н 4.3.01/ ПО 4.3.01	У4.3. 01	З 4.3.01
ПК 4.4	Н 4.4.01/ ПО 4.4.01	У 4.4.01	З 4.4.01
ПК 4.5.	Н 4.5.01/ПО 4.5.01	У 4.5.01	З 4.5.01

Основы ОК= умения общие (Уо)+знания общие (Зо)

Общие компетенции (ОК)	Умения общие (Уо)	Знания общие (Зо)
ОК 01.	Уо 01.01	Зо 01.01
	Уо 01.02	Зо 01.02
	Уо 01.03	
	Уо 01.04	
ОК 02.	Уо 02.04	Зо 02.03
	Уо 02.05	Зо 02.04
	Уо 02.06	
ОК 04.	Уо 04.01	Зо 04.01
	Уо 04.02	Зо 04.02
ОК 05.	Уо 05.01	Зо 05.01
		Зо 05.02
ОК 06.	Уо 06.01	Зо.06.02
ОК 07.	Уо 07.03	Зо 07.02
	Уо.07.02	Зо 07.03
		Зо 07.04
		Зо.07.02
ОК 09.	Уо 09.02	Зо 09.04
	Уо 09.03	Зо 09.05
	Уо 09.04	

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ
«КАЛУЖСКИЙ КАДЕТСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ
им. А.Т. КАРПОВА»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.05 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО РЕАЛИЗАЦИИ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОМ
ПРОИЗВОДСТВЕ
по специальности
15.02.16 ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

2022 г.

Рабочая программа профессионального модуля **ПМ.05. Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве** (далее – Программа) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности **15.02.16 Технология машиностроения** (приказ Министерства просвещения РФ от 14.06.2022 г. №444), входящей в состав укрупнённой группы специальностей 15.00.00 Машиностроение; примерной программы профессионального модуля ПМ.05. Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве (зарегистрирована в Федеральном реестре примерных образовательных программ СПО №_____).

Содержание программы реализуется в процессе освоения обучающимися программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) по специальности 15.02.16 Технология машиностроения.

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Калужской области «Калужский кадетский многопрофильный техникум им. А.Т.Карпова»

Разработчики: О.В. Голубева, зам. директора по УР
Селиверстов А.А., преподаватель

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ В ЧАСТИ ДОСТИЖЕНИЯ ЛИЧНОСТНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ**
- 6. МЕРОПРИЯТИЯ, ЗАПЛАНИРОВАННЫЕ НА ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ СОГЛАСНО КАЛЕНДАРНОМУ ПЛАНУ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ**
- 7. ОЦЕНКА СФОРМИРОВАННЫХ НАВЫКОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ В ВИДЕ ОК И ПК ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.05 «Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве»

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающихся должен освоить основной вид деятельности «Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1 Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 05	Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве
ПК 5.1.	Планировать и осуществлять управление деятельностью подчиненного персонала

ПК 5.2.	Сопровождать подготовку финансовых документов по производству и реализации продукции машиностроительного производства, материально-техническому обеспечению деятельности подразделения
ПК 5.3.	Контролировать качество продукции, выявлять, анализировать и устранять причины выпуска продукции низкого качества
ПК 5.4	Реализовывать технологические процессы в машиностроительном производстве с соблюдением требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды, принципов и методов бережливого производства

1.1.3 Перечень личностных результатов обучения:

Код	Наименование личностных результатов
ЛР 4	Проявляющий и демонстрирующий уважение к труду человека, осознающий ценность собственного труда и труда других людей. Экономически активный, ориентированный на осознанный выбор сферы профессиональной деятельности с учетом личных жизненных планов, потребностей своей семьи, российского общества. Выражающий осознанную готовность к получению профессионального образования, к непрерывному образованию в течение жизни Демонстрирующий позитивное отношение к регулированию трудовых отношений. Ориентированный на самообразование и профессиональную переподготовку в условиях смены технологического уклада и сопутствующих социальных перемен. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа».
ЛР 13	Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: активный, проектно-мыслящий, эффективно взаимодействующий и сотрудничающий с коллективом, осознанно выполняющий профессиональные требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий, демонстрирующий профессиональную жизнестойкость.
ЛР 14	Оценивающий возможные ограничители свободы своего профессионального выбора, предопределенные психофизиологическими особенностями или состоянием здоровья, мотивированный к сохранению здоровья в процессе профессиональной деятельности.
ЛР 15	Готовый к профессиональной конкуренции и конструктивной реакции на критику.
ЛР 17	Содействующий поддержанию престижа своей профессии, отрасли и образовательной организации
ЛР 20	Способный генерировать новые идеи для решения задач цифровой экономики, перестраивать сложившиеся способы решения задач, выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов; позиционирующий себя в сети как результативный и привлекательный участник трудовых отношений
ЛР 27	Способный самостоятельно принимать решения по качеству. Умеющий

	реализовывать лидерские качества в производственном процессе
ЛР 28	Имеющий мотивацию к развитию

1.1.4. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Владеть навыками	<p>Н 5.1.01 участие в планировании и организации работы структурного подразделения</p> <p>Н 5.1.02 участие в руководстве работой структурного подразделения</p> <p>Н 5.2.01 подготовка финансовых документов по производству и реализации продукции машиностроения</p> <p>Н 5.2.02 обеспечение деятельности подразделения материально-техническими ресурсами</p> <p>Н 5.3.01 проведение контроля соответствия качества деталей требованиям технической документации</p> <p>Н 5.4.01 участие в реализации технологического процесса по изготовлению деталей</p> <p>Н 5.4.02 участие в анализе процесса и результатов деятельности подразделения</p>
Уметь	<p>У 5.1.01 принимать и реализовывать управленческие решения</p> <p>У 5.1.02 мотивировать работников на решение производственных задач</p> <p>У 5.1.03 управлять конфликтными ситуациями, стрессами и рисками</p> <p>У 5.2.01 рационально организовывать рабочие места, участвовать в расстановке кадров, обеспечивать их предметами и средствами труда</p> <p>У 5.2.02 рассчитывать показатели, характеризующие эффективность организации основного и вспомогательного оборудования</p> <p>У 5.3.01 проверять соответствие оборудования, приспособлений, режущего и измерительного инструмента требованиям технологической документации</p> <p>У 5.3.02 устранять нарушения, связанные с настройкой оборудования, приспособлений, режущего инструмента</p> <p>У 5.3.03 определять (выявлять) несоответствие геометрических параметров заготовки требованиям технологической документации</p> <p>У 5.3.04 выбирать средства измерения</p> <p>У 5.3.05 определять годность размеров, форм, расположения и шероховатости поверхностей деталей</p> <p>У 5.3.06 анализировать причины брака, разделять брак на исправимый и неисправимый</p> <p>У 5.3.07 рассчитывать нормы времени</p> <p>У 5.4.01 обеспечивать безопасность при проведении работ на технологическом оборудовании</p> <p>У 5.4.02 оптимизировать рабочие места с учетом требований по эргономике, безопасности труда и санитарно-гигиенических норм для отрасли</p>

Знать	3 5.1.01 принципы делового общения в коллективе 3 5.1.02 особенности менеджмента в области профессиональной деятельности 3 5.2.01 принципы, формы и методы организации производственного и технологического процессов 3 5.3.01 основные принципы наладки оборудования, приспособлений, режущего инструмента 3 5.3.02 основные признаки объектов контроля технологической дисциплины 3 5.3.03 основные методы контроля качества детали 3 5.3.04 виды брака и способы его предупреждения 3 5.3.05 структура технически обоснованной нормы времени 3 5.4.01 основные признаки соответствия рабочего места требованиям, определяющим эффективное использование оборудования 3 5.4.02 основы ресурсосбережения и безопасности труда на предприятиях машиностроительного производства 3 5.4.03 нормы охраны труда и бережливого производства
-------	--

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов: 130 часов

в том числе в форме практической подготовки 100 часов

Из них на освоение МДК: 58 часов

на практики учебную: 36 часов и производственную: 36 часов

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем профессионального модуля, ак. час.						
				Обучение по МДК					Практики	
				Всего	В том числе				Учебная	Производственная
					Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ПК 5.1 ПК 5.2 ПК 5.3. ПК 5.4.	ПМ 05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве МДК 05.01 Реализация технологических процессов в машиностроительном производстве	130	100	58	28	-	-	0	36	36
	Производственная практика (по профилю специальности), часов	36	36							36
	Всего:	130	100	58	28	-	-	0	36	36

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля ПМ 05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад ч	Код ПК, ОК	Код Н/У/З
1	2	3	4	5
МДК.05.01	Реализация технологических процессов в машиностроительном производстве	58/28		
Тема 1. Планирование хозяйственной деятельности машиностроительного предприятия	Содержание	6/4		
	Технико-экономическое планирование на предприятии. Расчет необходимого количества оборудования, определение уровня его загрузки. График загрузки оборудования. Показатели использования оборудования.	2	ПК 5.1. ОК 01. ОК 02.	Н 5.1.01 Н 5.1.02 У 5.1.01
	В том числе практических занятий Практическое занятие № 1. «Определение количества необходимого оборудования и штата участка» (в форме практической подготовки).	4 4	ОК 05. ОК 09.	У 5.1.02 У 5.1.03 3 5.1.01 3 5.1.02 Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.03 Уо 01.04 3о 01.01 3о 01.02 Уо 02.04 Уо 02.05 Уо 02.06 3о 02.03

				Зо 02.04 Уо 05.01 Зо 05.01 Зо 05.02 Уо 09.02 Уо 09.03 Уо 09.04 Зо 09.04 Зо 09.05
Тема 2. Методы управления	Содержание	12/4	ПК 5.1. ОК 01. ОК 04. ОК 05. ОК 09.	Н 5.1.01
	1. Система методов управления. Управленческие решения.	8		Н 5.1.02
	2. Коммуникативность и деловое общение			У 5.1.01
	3. Конфликты и пути их разрешения			У 5.1.02
	В том числе практических занятий	4		У 5.1.03
Практическое занятие № 2. «Принятие решений менеджером» (в форме практической подготовки).	2	3 5.1.01 3 5.1.02		
Практическое занятие № 3. «Решение конфликтных ситуаций» (в форме практической подготовки).	2	Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.03 Уо 01.04 Зо 01.01 Зо 01.02 Уо 04.01 Уо 04.02 Зо 04.01 Уо 05.01 Зо 05.01		

				3o 05.02 Уo 09.02 Уo 09.03 Уo 09.04 3o 09.04 3o 09.05
Тема 3. Мотивация	Содержание	12/8	ПК 5.1. ОК 01. ОК 02. ОК 05. ОК 09.	Н 5.1.01
	1. Основные понятия теории мотивации и ее развитие. Мотивация персонала.	4		Н 5.1.02
	2. Оплата труда и материальное стимулирование			У 5.1.01
	В том числе практических занятий	8		У 5.1.02
	Практическое занятие № 4. «Мотивация персонала» (в форме практической подготовки).	4		У 5.1.03
				3 5.1.01 3 5.1.02
	Практическое занятие № 5. «Оценка результативности труда работников» (в форме практической подготовки).	4		Уo 01.01 Уo 01.02 Уo 01.03 Уo 01.04 3o 01.01 3o 01.02
				Уo 02.04 Уo 02.05 Уo 02.06 3o 02.03 3o 02.04
				3o 05.01 3o 05.02
				Уo 09.02

				Уо 09.03 Уо 09.04 Зо 09.04 Зо 09.05
Тема 4. Организация труда на машиностроительном предприятии.	Содержание	6/2	ПК 5.2. ОК 01. ОК 02. ОК 05. ОК 09.	Н 5.2.01
	Принципы научной организации труда. Разделение и кооперация труда. Нормирование и оплата труда. Сущность и содержание организации и нормирования труда на предприятии. Методы нормирования труда.	4		Н 5.2.02 У 5.2.01 У 5.2.02 3 5.2.01
	В том числе практических занятий	2		
	Практическое занятие № 6. «Нормирование рабочего времени по методу: фотографирование рабочего времени» (в форме практической подготовки)	2		Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.03 Уо 01.04 Зо 01.01 Зо 01.02 Уо 02.04 Уо 02.05 Уо 02.06 Зо 02.03 Зо 02.04 Зо 05.01 Зо 05.02 Уо 09.02 Уо 09.03 Уо 09.04 Зо 09.04 Зо 09.05
Тема 5.	Содержание:	14/10	ПК 5.4.	Н 5.4.01

Техническая подготовка производства	1. Типы производства, их технико-экономическая характеристика. Производственная структура предприятия. 2. Производственный процесс. Производственный и технологический цикл, его длительность в зависимости от способа организации производства	4	ОК 01. ОК 02. ОК 05. ОК 07. ОК 09.	Н 5.4.02 У 5.4.01 У 5.4.02 3 5.4.01 3 5.4.02 3 5.4.03
	В том числе практических занятий	10		
	Практическое занятие № 7. «Расчет длительности технологического цикла в зависимости от метода движения предметов труда» (в форме практической подготовки).	10		Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.03 Уо 01.04 Зо 01.01 Зо 01.02 Уо 02.04 Уо 02.05 Уо 02.06 Зо 02.03 Зо 02.04 Зо 05.01 Зо 05.02 Уо 07.03 Зо 07.02 Зо 07.03 Зо 07.04 Уо 09.02 Уо 09.03 Уо 09.04 Зо 09.04

				3о 09.05
Тема 6. Контролировать качество продукции	Содержание:	8/4	ПК 5.3. ОК 01. ОК 02. ОК 05. ОК 09. ОК 06.	Н 5.3.01
	1. Организация работы ОТК. Проверка соответствия поставленных комплектующих, заполнения соответствующей документации. 2. Производственная логистика.	4		У 5.3.01 У 5.3.02 У 5.3.03 У 5.3.04 У 5.3.05 У 5.3.06 У 5.3.07
	В том числе практических занятий	4		3 5.3.01 3 5.3.02 3 5.3.03 3 5.3.04 3 5.3.05
	Практическое занятие №9 «Заполнение документов ОТК» (в форме практической подготовки).	2		Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.03 Уо 01.04 3о 01.01 3о 01.02
	Практическое занятие № 10 «Работа в программе производственной логистики» (в форме практической подготовки).	2		Уо 02.04 Уо 02.05 Уо 02.06 3о 02.03 3о 02.04 Уо 05.01 3о 05.01 3о 05.02 Уо 09.02

				Уо 09.03 Уо 09.04 Зо 09.04 Зо 09.05 Уо 06.01 Зо 06.02
Учебная практика ПМ 04 Виды работ 1. Выполнение работы подготовки финансовых документов по производству и реализации продукции машиностроения 2. Обеспечение деятельности подразделения материально-техническими ресурсами. 3. Правоведение контроля соответствия качества деталей требованиям технической документации.	36	ПК 5.1. ПК 5.2. ПК 5.3. ПК 5.4. ОК 01. ОК 02. ОК 05. ОК 09. ОК 07. ОК 04.	Н 5.1.01 Н 5.1.02 У 5.1.01 У 5.1.02 У 5.1.03 З 5.1.01 З 5.1.02 Н 5.2.01 Н 5.2.02 У 5.2.01 У 5.2.02 З 5.2.01 Н 5.3.01 У 5.3.01 У 5.3.02 У 5.3.03 У 5.3.04 У 5.3.05 У 5.3.06 У 5.3.07 З 5.3.01 З 5.3.02 З 5.3.03 З 5.3.04	

			3 5.3.05
			H 5.4.01
			H 5.4.02
			Y 5.4.01
			Y 5.4.02
			3 5.4.01
			3 5.4.02
			3 5.4.03
			Yo 01.01
			Yo 01.02
			Yo 01.03
			Yo 01.04
			3o 01.01
			3o 01.02
			Yo 02.04
			Yo 02.05
			Yo 02.06
			3o 02.03
			3o 02.04
			Yo 05.01
			3o 05.01
			3o 05.02
			Yo 09.02
			Yo 09.03
			Yo 09.04
			3o 09.04
			3o 09.05

<p>Производственная практика ПМ.05 Виды работ 1. Выполнение работы подготовки финансовых документов по производству и реализации продукции машиностроения 2. Обеспечение деятельности подразделения материально-техническими ресурсами. 3. Правоведение контроля соответствия качества деталей требованиям технической документации.</p>	36	ПК 5.1. ПК 5.2. ПК 5.3. ПК 5.4. ОК 01. ОК 02. ОК 05. ОК 09.	Н 5.1.01 Н 5.1.02 У 5.1.01 У 5.1.02 У 5.1.03 3 5.1.01 3 5.1.02 Н 5.2.01 Н 5.2.02 У 5.2.01 У 5.2.02 3 5.2.01 Н 5.3.01 У 5.3.01 У 5.3.02 У 5.3.03 У 5.3.04 У 5.3.05 У 5.3.06 У 5.3.07 3 5.3.01 3 5.3.02 3 5.3.03 3 5.3.04 3 5.3.05 Н 5.4.01 Н 5.4.02 У 5.4.01 У 5.4.02
--	-----------	--	--

			3 5.4.01 3 5.4.02 3 5.4.03 Yo 01.01 Yo 01.02 Yo 01.03 Yo 01.04 3o 01.01 3o 01.02 Yo 02.04 Yo 02.05 Yo 02.06 3o 02.03 3o 02.04 Yo 05.01 3o 05.01 3o 05.02 Yo 09.02 Yo 09.03 Yo 09.04 3o 09.04 3o 09.05
Bcero	130		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Лаборатория «Разработки технологических процессов изготовления деталей машин»,
оснащенная в соответствии с п. 6.1.2.3 образовательной программы по специальности.

Мастерские «Токарная универсальная», «Фрезерная универсальная», «Токарная с ЧПУ», «Фрезерная с ЧПУ», оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.4 образовательной программы по данной специальности.

Оснащенные базы практики в соответствии с п 6.1.2.5 образовательной программы по специальности.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные издания

1. М.Г. Миронов, С.В. Загородников, Экономика отрасли (машиностроение), М., Инфра, 2018 г.
2. Т. Ф. Валаева, Е. М. Коростелева Экономика, организация и планирование машиностроительного производства. Москва «Высшая школа» 2016.
3. Е. Л. Драчева, Л. И. Юликов. Менеджмент Москва 2017 г.
4. Л. И. Лукичёва под ред. Ю. П. Анискина Управление организацией Москва 2017 г.
5. Тыщенко А.И. Правовое обеспечение профессиональной деятельности. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2017. - 252 с.
6. Матвеев Л.О. Правовое обеспечение профессиональной деятельности. Краткий курс. - М., Форум, 2019 г

3.2.2. Дополнительные источники:

1. А.Ф. Барышев Маркетинг Москва, 2015г.
2. Е.П. Голубков, Е.Н. Голубкова, В.Д. Секерин Маркетинг «выбор лучшего решения» Москва «Экономика» 2015 г.
3. Конституция Российской Федерации. – М.: «Омега –Л», 2018. – 63с.
4. Гражданский кодекс Российской Федерации – 2019.
5. Трудовой кодекс Российской Федерации – 2019.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Владеет актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывает составленный план; оценивает результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника).	Опрос письменный и устный Фронтальный опрос
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Умеет использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач.	Опрос письменный и устный Фронтальный опрос
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Умеет презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план;	Опрос письменный и устный Фронтальный опрос
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Может организовывать работу коллектива и команды	Опрос письменный и устный Фронтальный опрос
ОК 05. Осуществлять устную и письменную	Грамотно излагает свои мысли и оформляет документы по профессиональной тематике на	Опрос письменный и устный Фронтальный опрос

<p>коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>	<p>государственном языке, проявляет толерантность в рабочем коллективе</p>	
<p>ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения</p>	<p>Описывает значимость своей профессии</p>	<p>Опрос письменный и устный Фронтальный опрос</p>
<p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>Определяет в направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства</p>	<p>Опрос письменный и устный Фронтальный опрос</p>
<p>ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной</p>	<p>Применяет рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности</p>	<p>Опрос письменный и устный Фронтальный опрос</p>

деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности		
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Понимает общий смысл четко произнесенных высказываний на известные профессиональные темы, понимает тексты на базовые профессиональные темы; участвует в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы.	Опрос письменный и устный Фронтальный опрос
ПК 5.1. Планировать и осуществлять управление деятельностью подчиненного персонала	Способен принимать и реализовывать управленческие решения. Знает методы управления конфликтными ситуациями, стрессами и рисками.	Оценка результатов выполнения практических работ Тестирование Проверка результатов обследования
ПК 5.2. Сопровождать подготовку финансовых документов по производству и реализации продукции машиностроительного производства, материально-техническому обеспечению деятельности подразделения	Способен рационально организовывать рабочие места, участвовать в расстановке кадров, обеспечивать их предметами и средствами труда; рассчитывать показатели, характеризующие эффективность организации основного и вспомогательного оборудования.	Оценка результатов выполнения практических работ Тестирование Проверка результатов обследования
ПК 5.3. Контролировать качество продукции, выявлять, анализировать и устранять причины выпуска продукции низкого качества	Знает соответствие оборудования, приспособлений, режущего и измерительного инструмента требованиям технологической документации.	Оценка результатов выполнения практических работ Тестирование Проверка результатов обследования
ПК 5.4. Реализовывать технологические процессы в машиностроительном производстве с соблюдением требований охраны	Ориентируется в основных признаках соответствия рабочего места требованиям, определяющим эффективное использование оборудования.	Оценка результатов выполнения практических работ Тестирование Проверка результатов обследования

труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды, принципов и методов бережливого производства		
---	--	--

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ В ЧАСТИ ДОСТИЖЕНИЯ ЛИЧНОСТНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

Код	Наименование личностных результатов
ЛР 4	Проявляющий и демонстрирующий уважение к труду человека, осознающий ценность собственного труда и труда других людей. Экономически активный, ориентированный на осознанный выбор сферы профессиональной деятельности с учетом личных жизненных планов, потребностей своей семьи, российского общества. Выражающий осознанную готовность к получению профессионального образования, к непрерывному образованию в течение жизни Демонстрирующий позитивное отношение к регулированию трудовых отношений. Ориентированный на самообразование и профессиональную переподготовку в условиях смены технологического уклада и сопутствующих социальных перемен. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа».
ЛР 13	Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: активный, проектно-мыслящий, эффективно взаимодействующий и сотрудничающий с коллективом, осознанно выполняющий профессиональные требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий, демонстрирующий профессиональную жизнестойкость.
ЛР 14	Оценивающий возможные ограничители свободы своего профессионального выбора, predetermined психологическими особенностями или состоянием здоровья, мотивированный к сохранению здоровья в процессе профессиональной деятельности.
ЛР 15	Готовый к профессиональной конкуренции и конструктивной реакции на критику.
ЛР 17	Содействующий поддержанию престижа своей профессии, отрасли и образовательной организации
ЛР 20	Способный генерировать новые идеи для решения задач цифровой экономики, перестраивать сложившиеся способы решения задач, выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов; позиционирующий себя в сети как результативный и привлекательный участник трудовых отношений

ЛР 27	Способный самостоятельно принимать решения по качеству. Умеющий реализовывать лидерские качества в производственном процессе
ЛР 28	Имеющий мотивацию к развитию

**5. МЕРОПРИЯТИЯ, ЗАПЛАНИРОВАННЫЕ НА ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИИ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ СОГЛАСНО КАЛЕНДАРНОМУ ПЛАНУ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ
РАБОТЫ**

Дата	Содержание и формы деятельности	Участники	Место проведения	Ответственные	Коды ЛР
СЕНТЯБРЬ					
1	День знаний Торжественная линейка, посвященная Российскому Дню знаний и первому звонку для первокурсников. Всероссийский открытый урок «День знаний»	1-3 курс	Плац техникума, учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., педагог-организатор-Становова Е.В., классные руководители	ЛР1, ЛР4, ЛР5, ЛР7, ЛР11, ЛР13, ЛР17, ЛР19, ЛР26
3	День солидарности в борьбе с терроризмом (комплекс мероприятий: диспуты, экскурсии, встречи)	1-3 курс	Учебные кабинеты, Городской досуговый центр	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 1, ЛР2, ЛР3, ЛР5, ЛР7
5	Разговоры о важном «Россия страна Возможностей» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 1, ЛР 2, ЛР 5
12	Разговоры о важном «Наша страна Россия» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 1, ЛР 2, ЛР 5

19	165 лет со дня рождения русского ученого, писателя К.Э. Циолковского (1857-1935) (комплекс мероприятий)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Председатель ЦК – Балашова Н.А., преподаватели, классные руководители	ЛР 1, ЛР 5, ЛР7
19	Разговоры о важном «165 лет со дня рождения К.Э. Циолковского» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 5, ЛР 8
17	Всероссийская акция «Вместе, всей семьей»	1-3 курс	Спортивный зал Актовый зал	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., руководитель физического воспитания – Савосина С.Д., педагог-организатор – Становова Е.В.	ЛР9, ЛР11, ЛР12
26	Разговоры о важном «День пожилых людей» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 1, ЛР 2, ЛР 5, ЛР 6
В течение месяца	Фестиваль #ВместеЯрче	2-3 курс	Предприятия города Калуги	Руководитель практики, преподаватели профессиональных дисциплин	ЛР4, ЛР14, ЛР19
21-28	Круглый стол с представителями рабочих династий, работодателями на тему: «Профессия – это звучит гордо!»	1-3 курс	Учебные кабинеты	Зам. директора по УПР Гулева Ю.Е., классные руководители	ЛР4, ЛР13, ЛР15, ЛР18, ЛР19, ЛР20, ЛР25
25-29	Неделя безопасности дорожного движения Классные часы «О	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР- Галанова Е.Б., классные руководители, руководитель ОДО -	ЛР2, ЛР3

	безопасности на объектах транспортной инфраструктуры, на ж/д объектах. Управление автомобилем, мопедом, велосипедом, скутером в соответствии с ПДД РФ»			Никольский Б.А.	
В течение месяца	Экскурсии на предприятия города	2-3 курс	Предприятия города	Заведующий практикой, преподаватели профессиональных дисциплин	ЛР13, ЛР15, ЛР18, ЛР25
В течение месяца	Уборка и благоустройство территории, помещений и аудиторий «Сделаем будущее чистым!»	Обучающиеся 1-3 курсов	Территория образовательного учреждения, учебные кабинеты	Преподаватели, мастера производственного обучения, классные руководители	ЛР 2, ЛР10, ЛР26
В течение месяца	Всеобуч для родителей: ознакомление с нормативно-правовыми локальными документами, регламентирующими учебный процесс, традициями образовательного учреждения, «Воспитание и обучение. Общая задача», «Безопасность студентов в образовательном пространстве»	Родители обучающихся 1-х курсов	Актовый зал, учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., педагог-психолог-Калиничева С.Л., классные руководители	ЛР 10, ЛР12, ЛР 26
ОКТАБРЬ					

1	Международный день пожилых людей – проведение акции «От сердца к сердцу!», классные часы	Волонтеры	Микрорайон	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., педагог-организатор – Становова Е.В, классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР4, ЛР6, ЛР7, ЛР12, ЛР26
1	Международный день музыки	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР8, ЛР11
3	Разговоры о важном «День учителя» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 2, ЛР 4
5	День Учителя	Обучающиеся всех курсов	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 4, ЛР 6, ЛР7, ЛР11, ЛР26
10	Разговоры о важном «День отца» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 12
17	Разговоры о важном «День музыки» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 8, ЛР 11
По графику	Участие в Региональном чемпионате «Молодые профессионалы» (WorldSkillsRussia)	1-3 курс	Мастерские техникума, ПОО города Калуги	Заведующий практикой, преподаватели профессиональных дисциплин	ЛР4, ЛР13, ЛР15, ЛР17, ЛР18, ЛР19, ЛР20, ЛР21, ЛР25
По графику	Участие в областной Лиге среди команд ПОО КО	1-3 курс	Спортивные площадки города Калуги	Руководитель физического воспитания – Савосина С.Д., преподаватели физической культуры – Василевская А.И., Бондаренко М.В.	ЛР9

2	День среднего профессионального образования (классные часы, посвященные истории образовательного учреждения, системы ПО, встречи с ветеранами)	1-3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал, плац техникума	Заместитель директора по УПР, УВР, классные руководители, преподаватели	ЛР4, ЛР6, ЛР7, ЛР11, ЛР23, ЛР25, ЛР26
16	День отца в России	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР7, ЛР12, ЛР13
24	Разговоры о важном «Традиционные семейные ценности» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 12
1-15	Социально-психологическое тестирование, направленное на раннее выявление незаконного употребления наркотических средств и психотропных веществ	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР, педагог-психолог, классные руководители	ЛР 9
31	Разговоры о важном «День народного единства» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 1, ЛР 2, ЛР 4, ЛР 5
В течение месяца	Проведение Всероссийского урока «Экология и энергосбережение» в рамках Всероссийского фестиваля	1-3 курс	Учебные кабинеты	Преподаватели профессиональных дисциплин	ЛР 10

	энергосбережения #ВместеЯрче				
В течение месяца	Круглый стол на тему: «Как увлекательно провести время без гаджетов и интернета»	Обучающиеся всех курсов	Учебные кабинеты	Классные руководители	ЛР 11
В течение месяца	Уборка и благоустройство территории, помещений и аудиторий «Сделаем будущее чистым!»	Обучающиеся 1-3 курсов	Территория образовательного учреждения, учебные кабинеты	Преподаватели, мастера производственного обучения, классные руководители	ЛР 2, ЛР10, ЛР26
НОЯБРЬ					
4	День народного единства (комплекс мероприятий: участие в городских акциях, классные часы, лектории)	1-3 курс	Учебные кабинеты, учреждения культуры по месту расположения	Заместитель директора по УВР- Галанова Е.Б., библиотекари- Погудина Л.В., Плетнева В.Ю., классные руководители, преподаватели	ЛР 1, ЛР2, ЛР3, ЛР5, ЛР7, ЛР 8
8	День памяти погибших при исполнении служебных обязанностей сотрудников органов внутренних дел России (экскурсия, тематические встречи с сотрудниками)	1-3 курс	Музей УМВД Калужской области	Руководитель ОДО – Никольский Б.А., классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР4, ЛР5, ЛР19
11	День победного окончания Великого стояния на Угре (1480 год)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., преподаватели истории Анисимова И.Д., Балакшиева Н.К.,	ЛР1, ЛР2, ЛР3

	(акции, митинги)			классные руководители, библиотекари – Погудина Л.В., Плетнева В.Ю.	
14	Разговоры о важном «Мы разные – мы вместе» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 1, ЛР 8, ЛР 11
15	Всероссийский день призывника (День открытых дверей в в/ч)	2-3 курс	Областной молодежный центр, войсковые части города Калуги, плац техникума	Преподаватель-организатор ОБЖ- Николаев О.С.	ЛР1, ЛР2, ЛР5
16	Международный день толерантности (акция «Давай дружить!»)	1-3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал	Преподаватели обществознания- Анисимова И.Д., Бутырская О.А., педагог-организатор – Становова Е.В.	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР5, ЛР7, ЛР8, ЛР11, ЛР12
16	Всероссийский урок «История самбо»	1-3 курс	Спортивный зал техникума	Руководитель физической культуры – Савосина С.Д., преподаватели физической культуры - Василевская А.И., Бондаренко М.В.	ЛР9
20	День начала Нюрнбергского процесса	1-3 курс	Учебные кабинеты	Преподаватели истории, обществознания – Анисимова И.Д, Балакшиева Н.К.	ЛР1, ЛР2, ЛР6, ЛР7
21	Разговоры о важном «День матери» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 12
27	День матери в России (видеопоздравления, презентации, классные часы)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Педагог-организатор – Становова Е.В., классные руководители	ЛР 11, ЛР12

28	Разговоры о важном «Символы России» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 1, ЛР 2, ЛР 3, ЛР 5
30	День Государственного герба Российской Федерации	1-3 курс	Учебные кабинеты, учреждения культуры по месту расположения	Заместитель директора по УВР- Галанова Е.Б., библиотекари- Погудина Л.В., Плетнева В.Ю., классные руководители, преподаватели	ЛР 1, ЛР2, ЛР3, ЛР5, ЛР7, ЛР 8
По графику	Участие в областной Лиге среди команд ПОО КО	1-3 курс	Спортивные площадки города Калуги	Руководитель физического воспитания – Савосина С.Д., преподаватели физической культуры – Василевская А.И., Бондаренко М.В.	ЛР9
В течение месяца	Комплекс мероприятий в рамках Всемирного дня отказа от курения: тематические лекции «Курение – коварная ловушка», видео-демонстрация социальных роликов в режиме нон-стоп, акция «Чистым воздухом дышать», спортивные соревнования	1-3 курс	Учебные кабинеты	Классные руководители, преподаватели, педагог-психолог – Калиничева С.Л., руководитель физвоспитания- Савосина С.Д.	ЛР 9, ЛР 10
В течение месяца	Уборка и благоустройство территории, помещений и аудиторий «Сделаем будущее чистым!»	Обучающиеся 1-3 курсов	Территория образовательного учреждения, учебные кабинеты	Преподаватели, мастера производственного обучения, классные руководители	ЛР 2, ЛР10, ЛР26

В течение месяца	Организация и проведение Дня открытых дверей (агитбригада, встречи)	Студенческое самоуправление, ученики школ	Актовый зал, учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., педагог-организатор – Становова Е.В., преподаватели профессиональных дисциплин	ЛР2, ЛР4, ЛР11
ДЕКАБРЬ					
1	Всемирный день борьбы со СПИДом (комплекс мероприятий)	1-3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., социальный педагог – Козлова Н.И., Замараева М.М., преподаватели	ЛР 9
1	День рождения Маршала Советского Союза четырежды Героя Советского Союза Г.К. Жукова (уроженца Калужской области) (тематические классные часы, спортивные соревнования, митинги)	1-3 курс	Учебные кабинеты, спортивный зал	Руководитель ОДО – Никольский Б.А., руководитель физического воспитания- Савосина С.Д., классные руководители, преподаватели	ЛР1, ЛР2, ЛР5, ЛР9, ЛР19
3	День Неизвестного Солдата	1-3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., руководитель ОДО – Никольский Б.А., преподаватель-организатор ОБЖ – Николаев О.С., преподаватели, классные руководители	ЛР1, ЛР3, ЛР5, ЛР7
3	Международный день инвалидов	1-3 курс	Учебные кабинеты	Классные руководители	ЛР7, ЛР8, ЛР12
5	День добровольца	1-3 курс	Областной молодежный	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., педагог-организатор –	ЛР1, ЛР2, ЛР6

	(волонтера)		центр	Становова Е.В., классные руководители	
5	Разговоры о важном «Жить – значит действовать» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР6
8	Международный день художника	1-3 курс	Учебные кабинеты	Классные руководители	ЛР11, ЛР17
9	День Героев Отечества (тематические классные часы, встречи с Героями)	1-3 курс	Актный зал, учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР - Галанова Е.Б., педагог-организатор - Становова Е.В., руководитель ОДО - Никольский Б.А., классные руководители	ЛР1, ЛР3, ЛР5, ЛР7
9	Международный день борьбы с коррупцией (Классный час: «Основы антикоррупционного поведения молодежи – часть правовой культуры», анкетирование, викторина)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Преподаватели, классные часы	ЛР 2, ЛР 3
10	Единый урок «Права человека» («Декада правовой грамотности «Права человека»)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Преподаватели обществознания	ЛР 3
12	День Конституции Российской Федерации (Олимпиада «Конституция РФ – основной закон	1-3 курс	Учебные кабинеты	Преподаватели истории, обществознания – Анисимова И.Д., Балахшиева Н.К., Калиничева С.Л., Белова Ю.Ю. классные руководители	ЛР1-ЛР12

	страны»)				
12	Всероссийская акция «Мы-граждане России!»	1-3 курс	Учебные кабинеты	Преподаватели, классные руководители	ЛР1-ЛР3
12	Разговоры о важном «Память – основа совести и нравственности (Д. Лихачев)» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР6
19	Разговоры о важном «Повзрослеть – это значит, чувствовать ответственность за других (Г. Купер)» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР1, ЛР2
По графику	Участие в областной Спартакиаде среди команд ПОО КО	1-3 курс	Спортивные площадки города Калуги	Руководитель физического воспитания – Савосина С.Д., преподаватели физической культуры – Василевская А.И., Бондаренко М.В.	ЛР9
По графику	Конкурс чтецов «Литературное кафе приглашает» в рамках областного фестиваля художественного творчества обучающихся и работников профессиональных образовательных организаций «Я вхожу в мир искусств»	1-3 курс	Областной молодежный центр	Педагог-организатор – Становова Е.В.	ЛР11, ЛР26
25	День принятия	1-3 курс	Учебные	Преподаватели обществознания	ЛР1-ЛР12

	Федеральных конституционных законов о Государственных символах Российской Федерации		кабинеты		
26	Разговоры о важном «Светлый праздник Рождества» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 5, ЛР 12
В течение месяца	Уборка и благоустройство территории, помещений и аудиторий «Сделаем будущее чистым!»	Обучающиеся 1-3 курсов	Территория образовательного учреждения, учебные кабинеты	Преподаватели, мастера производственного обучения, классные руководители	ЛР 2, ЛР10, ЛР26
ЯНВАРЬ					
9	Разговоры о важном «Полет мечты» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР2, ЛР4, ЛР5,
16	Разговоры о важном «Кибербезопасность» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР4
23	Разговоры о важном «Ты выжил, город на Неве» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР1, ЛР3, ЛР4, ЛР6, ЛР7
25	День российского студенчества (викторина, челлендж)	1-3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал	Педагог-организатор – Становова Е.В.	ЛР2, ЛР4, ЛР5, ЛР7, ЛР11

27	День полного освобождения Ленинграда от фашистской блокады (классные часы, литературно-музыкальная композиция)	1-3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал	Классные руководители, преподаватели истории Анисимова И.Д., Балакшиева Н.К.	ЛР1, ЛР3, ЛР4, ЛР6, ЛР7
27	День освобождения Красной армией крупнейшего «лагеря смерти» Аушвиц-Биркенау (Освенцима) – День памяти Холокоста	1-3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал	Классные руководители, преподаватели истории Анисимова И.Д., Балакшиева Н.К.	ЛР1, ЛР3, ЛР4, ЛР6, ЛР7
30	Разговоры о важном «С чего начинается театр» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР, ЛР5,
В течение месяца	Классный час: «Профессиональная этика и культура общения»	1-3 курс	Учебные кабинеты	Классные руководители, председатель ЦК – Симакова Е.Г.	ЛР 2, ЛР4, ЛР 13, ЛР17, ЛР21, ЛР23
В течение месяца	Краеведческий вечер «Мой город Калуга: имена, события, факты» (фотовыставка, экскурсия)	1-2 курс	Актовый зал, учебные кабинеты	Председатель ЦК – Балашова Н.А., преподаватели	ЛР4, ЛР5, ЛР6, ЛР11, ЛР12
В течение месяца	Встречи с работниками Центра занятости (проведение тренингов, лекция по самозанятости)	3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УПР, заведующий практикой, классные руководители	ДР4, ЛР7, ЛР18, ЛР19, ЛР25
В течение	Уборка и благоустройство	Обучающиеся	Территория	Преподаватели, мастера	ЛР 2, ЛР10, ЛР26

месяца	территории, помещений и аудиторий «Сделаем будущее чистым!»	1-3 курсов	образовательного учреждения, учебные кабинеты	производственного обучения, классные руководители	
ФЕВРАЛЬ					
2	80 лет со дня победы Вооруженных сил СССР над армией гитлеровской Германии в 1943 году в Сталинградской битве	1-3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал	Классные руководители, преподаватели истории Анисимова И.Д., Балакшиева Н.К.	ЛР1, ЛР3, ЛР4, ЛР6, ЛР7
6	Разговоры о важном «Ценность научного познания» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР4, ЛР10, ЛР11, ЛР18, ЛР20, ЛР25
8	День российской науки (круглый стол, первый этап ежегодной выставки работ студентов профессиональных образовательных организаций «Интеллектуально-творческий потенциал будущего»)	1-3 курс	Актовый зал, учебные кабинеты	Заместитель директора по УР – Голубева О.В., зав. учебной частью – Фадеева А.И., преподаватели, классные руководители	ЛР4, ЛР10, ЛР11, ЛР18, ЛР20, ЛР25
13	Разговоры о важном «Россия в мире» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР1-ЛР12
15	День памяти о россиянах, исполнявших служебный	1-3 курс	Учебные кабинеты,	Руководитель ОДО – Никольский Б.А., преподаватель-организатор ОБЖ	ЛР1, ЛР3, ЛР4, ЛР6, ЛР7,

	долг за пределами Отечества (памятные акции, экскурсия, встречи)		актовый зал, Мемориальный комплекс на пл. Победы г. Калуги	– Николаев О.С., классные руководители, преподаватели	ЛР19, ЛР25
20	Разговоры о важном «Признательность доказывается делом» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР5, ЛР2
27	Разговоры о важном «Нет ничего невозможного» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР1, ЛР3, ЛР4, ЛР6, ЛР7, ЛР19, ЛР25
По графику	Участие в областной Лиге среди команд ПОО КО	1-3 курс	Спортивные площадки города Калуги	Руководитель физического воспитания – Савосина С.Д., преподаватели физической культуры – Василевская А.И., Бондаренко М.В.	ЛР9
По графику	Конкурс солдатской песни в рамках областного фестиваля художественного творчества обучающихся и работников профессиональных образовательных организаций «Я вхожу в мир искусств»	1-3 курс	Областной молодежный центр	Педагог-организатор – Становова Е.В.	ЛР11, ЛР26
В течение месяца	Подготовка участников к конкурсу WorldSkills	Обучающиеся 2-3 курсов	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УПР, заведующий практикой, преподаватели профессиональных дисциплин	ЛР13, ЛР17, ЛР19, ЛР20, ЛР21, ЛР25, ЛР26

В течение месяца	Уборка и благоустройство территории, помещений и аудиторий «Сделаем будущее чистым!»	Обучающиеся 1-3 курсов	Территория образовательного учреждения, учебные кабинеты	Преподаватели, мастера производственного обучения, классные руководители	ЛР 2, ЛР10, ЛР26
МАРТ					
6	Разговоры о важном «Букет от коллег» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР8, ЛР11, ЛР26
8	Международный женский день (праздничный концерт)	1-3 курс	Актный зал	Педагог-организатор – Становова Е.В., классные руководители	ЛР8, ЛР11, ЛР26
13	Разговоры о важном «Гимн России» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР11, ЛР17
18	День воссоединения Крыма с Россией (участие в акциях, тематические классные часы)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., библиотекари – Погудина Л.В., Плетнева В.Ю., классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР5
23	Разговоры о важном «Крым на карте России» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР5
30	Разговоры о важном «Искусство не что, а как» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР11, ЛР17
По графику	Участие в областной Спартакиаде среди команд	1-3 курс	Спортивные площадки города	Руководитель физического воспитания – Савосина С.Д., преподаватели физической культуры –	ЛР9

	ПОО КО		Калуги	Василевская А.И., Бондаренко М.В.	
По графику	Фотоконкурс в рамках областного фестиваля художественного творчества обучающихся и работников профессиональных образовательных организаций «Я вхожу в мир искусств»	1-3 курс	Областной молодежный центр	Педагог-организатор – Становова Е.В., классные руководители	ЛР4, ЛР6, ЛР11, ЛР12, ЛР26
В течение месяца	Классный час: «Самопрезентация – путь к успеху на рынке труда»	2-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УПР, Классные руководители	ЛР 1, ЛР 2, ЛР18, ЛР19, ЛР25, ЛР26
В течение месяца	Классный час: «Радикал-экстремизм... Видишь ли ты грань?» (сообщения, дискуссия по профилактике радикального поведения молодежи)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР3
В течение месяца	Тематические встречи с сотрудниками правоохранительных органов: «Будь внимателен!» (беседа по профилактике травматизма в процессе учебы и в быту). Профилактика травматизма на объектах ж/д транспорта	Обучающиеся 1-3 курсов	Учебные кабинеты	Классные руководители	ЛР 10, ЛР 26

В течение месяца	Организация и проведение Дня открытых дверей (встречи, агитбригады, проведение мастер-классов)	Студенческий актив	Актовый зал, учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР- Галанова Е.Б., Заместитель директора по УПР, заведующий практикой, председатель ЦК – Симакова Е.Г., педагог-организатор- Становова Е.В.	ЛР2, ЛР4, ЛР11, ЛР26
В течение месяца	Уборка и благоустройство территории, помещений и аудиторий «Сделаем будущее чистым!»	Обучающиеся 1-3 курсов	Территория образовательного учреждения, учебные кабинеты	Преподаватели, мастера производственного обучения, классные руководители	ЛР 2, ЛР10, ЛР26
АПРЕЛЬ					
1	150 лет со дня рождения композитора и пианиста С.В. Рахманинова	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР8, ЛР11
3	Разговоры о важном «Истории великих людей, которые меня впечатлили» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР8, ЛР11, ЛР17
10	Разговоры о важном «Есть вещи, которые нельзя простить?» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР2, ЛР7
17	Разговоры о важном «Экологично VS вредно» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР10, ЛР14
19	День памяти о геноциде советского народа	1-3 курс	Учебные кабинеты	Преподаватели, классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР3

	<p>нацистами и их пособниками в годы Великой Отечественной войны (день принятия Указа Президиума Верховного Совета СССР №39 «О мерах наказания для немецко-фашистских злодеев, виновных в убийствах и истязаниях советского гражданского населения и пленных красноармейцев, для шпионов, изменников родины из числа советских граждан и для их пособников») (тематические классные часы)</p>				
22	<p>Всемирный день Земли (акция, викторина)</p>	1-3 курс	Учебные кабинеты	Председатели ЦК – Балашова Н.А., Симакова Е.Г.. преподаватели	ЛР10, ЛР14, ЛР21
24	<p>Разговоры о важном «Если ты не умеешь использовать минуту, ты зря проведешь и час, и день, и всю жизнь (А. Солженицын)» (классный час)</p>	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР10, ЛР14, ЛР21
27	<p>День российского парламентаризма</p>	1-3 курс	Учебные кабинеты	Преподаватели обществознания	ЛР1-ЛР12

По графику	Участие в областной Спартакиаде среди команд ПОО КО	1-3 курс	Спортивные площадки города Калуги	Руководитель физического воспитания – Савосина С.Д., преподаватели физической культуры – Василевская А.И., Бондаренко М.В.	ЛР9
По графику	Конкурс концертных программ в рамках областного фестиваля художественного творчества обучающихся и работников профессиональных образовательных организаций «Я вхожу в мир искусств»	1-3 курс	Областной молодежный центр	Педагог-организатор – Становова Е.В., классные руководители	ЛР11, ЛР26
В течение месяца	Встречи с работниками Центра занятости: «Мое будущее – в моей профессии»	2-3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал	Заместитель директора по УПР, Классные руководители	ЛР 4, ЛР18, ЛР 19
В течение месяца	Классный час: «Как не стать жертвой мошенников. О мошенничестве с использованием средств мобильной связи и Интернета»	1-3 курс	Учебные кабинеты	Классные руководители	ЛР4, ЛР 10
В течение месяца	Классный час: «Жизненные ценности современной молодежи». «Коррупция как особый вид правонарушений»	1-3 курс	Учебные кабинеты	Классные руководители	ЛР 2, ЛР 3

В течение месяца	Организация и проведение Дня открытых дверей (встречи, агитбригады, проведение мастер-классов)	Студенческий актив	Актовый зал, учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР - Галанова Е.Б., Заместитель директора по УПР, заведующий практикой, председатель ЦК – Симакова Е.Г., педагог-организатор- Становова Е.В.	ЛР2, ЛР4, ЛР11, ЛР26
В течение месяца	Уборка и благоустройство территории, помещений и аудиторий «Сделаем будущее чистым!»	Обучающиеся 1-3 курсов	Территория образовательного учреждения, учебные кабинеты	Преподаватели, мастера производственного обучения, классные руководители	ЛР 2, ЛР10, ЛР26
МАЙ					
1	Праздник Весны и Труда (фотовыставка, участие в мероприятиях города)	1-3 курс	Актовый зал	Заместитель директора по УВР - Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР4, ЛР11, ЛР26
4	Разговоры о важном «Словом можно убить, словом можно спасти, словом можно полки за собой повести...» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР5, ЛР6, ЛР7, ЛР8, ЛР9, ЛР11, ЛР12, ЛР26
9	День Победы (комплекс мероприятий); Международная акция «Георгиевская ленточка»; Международная акция «Диктант Победы»	1-3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал, городской досуговый центр	Заместитель директора по УВР - Галанова Е.Б., руководитель ОДО – Никольский Б.А., преподаватели, классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР5, ЛР6, ЛР7, ЛР8, ЛР9, ЛР11, ЛР12, ЛР26

13	240 лет со дня основания Черноморского флота	1-3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал, городской досуговый центр	Заместитель директора по УВР - Галанова Е.Б., руководитель ОДО – Никольский Б.А., преподаватели, классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР5, ЛР6, ЛР7, ЛР8, ЛР9, ЛР11, ЛР12, ЛР26
15	Разговоры о важном «О важности социально-общественной активности» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР2, ЛР6, ЛР13
15	Международный день семьи (встречи, фотовыставка, Фотомарафон «Моя любимая семья» в социальных сетях)	1-3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал, Группа «ВКонтакте»	Классные руководители	ЛР12
18	320 лет со дня основания Балтийского флота	1-3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал, городской досуговый центр	Заместитель директора по УВР - Галанова Е.Б., руководитель ОДО – Никольский Б.А., преподаватели, классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР5, ЛР6, ЛР7, ЛР8, ЛР9, ЛР11, ЛР12, ЛР26
22	Разговоры о важном «Счастлив не тот, кто имеет все самое лучшее, а тот, кто извлекает все лучшее из того, что имеет (Конфуций)» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР3, ЛР5, ЛР11
По графику	Участие в областной	1-3 курс	Спортивные	Руководитель физического	ЛР9

	Спартакиаде среди команд ПОО КО		площадки города Калуги	воспитания – Савосина С.Д., преподаватели физической культуры – Василевская А.И., Бондаренко М.В.	
В течение месяца	Уборка и благоустройство территории, помещений и аудиторий «Сделаем будущее чистым!»	Обучающиеся 1-3 курсов	Территория образовательного учреждения, учебные кабинеты	Преподаватели, мастера производственного обучения, классные руководители	ЛР 2, ЛР10, ЛР26
ИЮНЬ					
1	День защиты детей (Фотомарафон «Мое детство» в социальных сетях, благотворительные акции)	1-3 курс, волонтеры	Группа «ВКон- такте»	Классные руководители, педагог- организатор – Становова Е.В.	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР6, ЛР7, ЛР 12
12	День России (участие в патриотических акциях, олимпиада по истории, посвященная Дню России) Всероссийская акция «Мы – граждане России!»	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР - Галанова Е.Б., преподаватели, классные руководители	ЛР1, ЛР3, ЛР4, ЛР5, ЛР7, ЛР8, ЛР19
22	День памяти и скорби (патриотические акции, тематические классные часы)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР - Галанова Е.Б., преподаватели, классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР5, ЛР6, ЛР7, ЛР19
27	День молодежи – комплекс мероприятий	1-3 курс	Актовый зал, учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР - Галанова Е.Б., педагог-организатор – Становова Е.В., классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР4, ЛР7, ЛР8, ЛР11, ЛР12

По графику	Участие в областной Лиге среди команд ПОО КО	1-3 курс	Спортивные площадки города Калуги	Руководитель физического воспитания – Савосина С.Д., преподаватели физической культуры – Василевская А.И., Бондаренко М.В.	ЛР9
В первой половине месяца	Классный час: «Безопасное лето»	1-3 курс	Учебные кабинеты	Классные руководители	ЛР 10
28-30	Торжественное вручение дипломов	3 курс	Актный зал	Директор- Драницына Т.Ю., заместитель директора по УР – Голубева О.В., заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., педагог-организатор Становова Е.В., классные руководители	ЛР2, ЛР4, ЛР7, ЛР11, ЛР12

7. ОЦЕНКА СФОРМИРОВАННЫХ НАВЫКОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ В ВИДЕ ОК И ПК ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

Фактор/ параметр	Характеристика	Шкала оценки уровня развития навыка			
		0 Недостаточный уровень*	1 Начальный уровень**	2 Базовый (требуемый) уровень***	3 Высокий уровень****
Участие в планировании и организации работы структурного подразделения	Знает как организовать работу структурного подразделения, какое количество персонала по категориям необходимо.	Компетенция не проявляется в самостоятельной деятельности	Компетенция проявляется частично в самостоятельной деятельности	Компетенция в основном проявляется в самостоятельной деятельности	Компетенция проявляется полностью в самостоятельной деятельности
Участие в руководстве работой структурного подразделения	Умеет принимать управленческие решения, знает как вести себя в конфликтной ситуации.				
Регулировка режимов работы эксплуатируемого оборудования	Владеть навыками управления металлорежущими станками и их настройкой регулировкой.				
Организация работ по устранению неисправности функционирования оборудования на технологических позициях	Уметь правильно распределить и направить персонал на устроение возникших неполадок				

производственных участков	промышленного оборудования на производственном участке. Правильно поставить задачи по методу устранения неисправностей.				
Подготовка финансовых документов по производству и реализации продукции машиностроения	Ориентируется в финансовых документах, которые должны быть составлены для производства и реализации продукции. Умеет вести учет на ПК.				
Проведение контроля соответствия качества деталей требованиям технической документации	Способен проверять соответствие оборудования, приспособлений, режущего и измерительного инструмента требованиям технологической документации. Может определять годность размеров, форм, расположения и шероховатости поверхностей деталей.				
Участие в реализации технологического процесса	Владеет информацией о правильной организации				

по изготовлению деталей	рабочих мест, знает принципы НОТ, составные части технологического процесса.				
Участие в анализе процесса и результатов деятельности подразделения	Умеет подбирать мероприятия бережливого производства, знает нормы охраны труда и умеет их применять на рабочем месте.				

* Выпускник не проявляет компетенцию либо демонстрирует деструктивное поведение в рамках компетенции. Уровень развития компетенции не позволяет выпускнику достигать результатов даже в хорошо знакомых рабочих ситуациях.

** Выпускник демонстрирует в равной степени как позитивные, так и негативные индикаторы компетенции. Уровень развития компетенции позволяет выпускнику достигать результатов в простых, хорошо знакомых рабочих ситуациях. При усложнении задачи, столкновении с нестандартной ситуацией выпускник значительно снижает свою эффективность.

*** Выпускник демонстрирует большинство позитивных индикаторов компетенции. Уровень развития компетенции позволяет выпускнику достигать результатов во всех базовых рабочих ситуациях.

**** Выпускник демонстрирует позитивные индикаторы компетенции. Уровень развития компетенции позволяет выпускнику достигать высоких результатов во всех рабочих ситуациях, в том числе в сложных, нестандартных ситуациях.

*для сведения

Цифровой конструктор применяется при формировании образовательной программы (Раздел 4 ПООП-П). Прописывается в программном обеспечении после составления всех рабочих программ.

Основа ПК=Н+У+З

Профессиональные компетенции (ПК)	Навыки (Н)/практический опыт (ПО)	Умения (У)	Знания (З)
ПК 5.1.	Н 5.1.01/ПО 5.1.01	У 5.1.01	З 5.1.01
	Н 5.1.02/ ПО 5.1.02	У 5.1.02	З 5.1.02
		У 5.1.03	
ПК 5.2.	Н 5.2.01/ ПО 5.2.01	У 5.2.01	З 5.2.01
	Н 5.2.02/ ПО 5.2.02	У 5.2.02	
ПК 5.3.		У 5.3.01	З 5.3.01
		У 5.3.02	З 5.3.02
		У 5.3.03	З 5.3.03
		У 5.3.04	З 5.3.04
		У 5.3.05	З 5.3.05
		У 5.3.06	
		У 5.3.07	
ПК 5.4.	Н 5.4.01/ ПО 5.4.01	У 5.4.01	З 5.4.01
	Н 5.4.02/ ПО 5.4.02	У 5.4.02	З 5.4.02
			З 5.4.03

Основа ОК= умения общие (Уо)+знания общие (Зо)

Общие компетенции (ОК)	Умения общие (Уо)	Знания общие (Зо)
ОК 01.	Уо 01.01	Зо 01.01 Зо 01.02
	Уо 01.02	
	Уо 01.03	
	Уо 01.04	
	Уо.01.01	
ОК 02.	Уо 02.04	Зо 02.03 Зо 02.04
	Уо 02.05	
	Уо 02.06	
ОК 04.	Уо 04.01	Зо 04.01 Зо 04.02
	Уо 04.02	
ОК 05.	Уо 05.01	Зо 05.01
		Зо 05.02
ОК 06.	Уо 06.01	Зо.06.02
ОК 07.	Уо 07.03	Зо 07.02
		Зо 07.03
		Зо 07.04
	Уо.07.02	Зо.07.02
ОК 09.	Уо 09.02	Зо 09.04 Зо 09.05
	Уо 09.03	
	Уо 09.04	

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ
«КАЛУЖСКИЙ КАДЕТСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ
им. А.Т. КАРПОВА»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМд.06 РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И
УПРАВЛЯЮЩИХ ПРОГРАММ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ В
АДДИТИВНЫХ ПРОИЗВОДСТВАХ, В ТОМ ЧИСЛЕ
АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ

по специальности
15.02.16 ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

2022 г.

Рабочая программа профессионального модуля **ПМ.06 Разработка технологических процессов и управляющих программ для изготовления деталей в аддитивных производствах, в том числе автоматизированных** (далее – Программа) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 15.02.16 Технология машиностроения (приказ Министерства просвещения РФ от 14.06.2022 г. №444), входящей в состав укрупнённой группы специальностей 15.00.00 Машиностроение; примерной программы профессионального модуля ПМ.06 Разработка технологических процессов и управляющих программ для изготовления деталей в аддитивных производствах, в том числе автоматизированных (зарегистрирована в Федеральном реестре примерных образовательных программ СПО №_____).

Содержание программы реализуется в процессе освоения обучающимися программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППСЗ) по специальности **15.02.16 Технология машиностроения**

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Калужской области «Калужский кадетский многопрофильный техникум им. А.Т.Карпова»

Разработчики: О.В. Голубева, зам. директора по УР,
А.А. Селиверстов, преподаватель

Рассмотрена на заседании цикловой комиссии
преподавателей профессионального цикла

Протокол от «___» _____ 2022 г. № ____

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ В ЧАСТИ ДОСТИЖЕНИЯ ЛИЧНОСТНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ**
- 6. МЕРОПРИЯТИЯ, ЗАПЛАНИРОВАННЫЕ НА ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ СОГЛАСНО КАЛЕНДАРНОМУ ПЛАНУ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ**
- 7. ОЦЕНКА СФОРМИРОВАННЫХ НАВЫКОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ В ВИДЕ ОК И ПК ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМд.06. Разработка технологических процессов и управляющих программ для изготовления деталей в аддитивных производствах, в том числе автоматизированных

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающихся должен освоить основной вид деятельности «Разработка технологических процессов и управляющих программ для изготовления деталей в аддитивных производствах, в том числе автоматизированных» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1 Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 06.	Разработка технологических процессов и управляющих программ для изготовления деталей в аддитивных производствах, в том числе автоматизированных
ПК 6.1.	Разрабатывать технологические процессы и управляющие программы для аддитивного оборудования
ПК 6.2.	Осуществлять проверку реализации и применять способы исправления ошибок в файлах, используемых при работе с аддитивным оборудованием

1.1.3. Перечень личностных результатов обучения:

Код	Наименование личностных результатов
ЛР 4	Проявляющий и демонстрирующий уважение к труду человека,

	осознающий ценность собственного труда и труда других людей. Экономически активный, ориентированный на осознанный выбор сферы профессиональной деятельности с учетом личных жизненных планов, потребностей своей семьи, российского общества. Выражающий осознанную готовность к получению профессионального образования, к непрерывному образованию в течение жизни Демонстрирующий позитивное отношение к регулированию трудовых отношений. Ориентированный на самообразование и профессиональную переподготовку в условиях смены технологического уклада и сопутствующих социальных перемен. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа».
ЛР 13	Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: активный, проектно-мыслящий, эффективно взаимодействующий и сотрудничающий с коллективом, осознанно выполняющий профессиональные требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий, демонстрирующий профессиональную жизнестойкость.
ЛР 14	Оценивающий возможные ограничители свободы своего профессионального выбора, предопределенные психофизиологическими особенностями или состоянием здоровья, мотивированный к сохранению здоровья в процессе профессиональной деятельности.
ЛР 15	Готовый к профессиональной конкуренции и конструктивной реакции на критику.
ЛР 17	Содействующий поддержанию престижа своей профессии, отрасли и образовательной организации
ЛР 20	Способный генерировать новые идеи для решения задач цифровой экономики, перестраивать сложившиеся способы решения задач, выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов; позиционирующий себя в сети как результативный и привлекательный участник трудовых отношений
ЛР 27	Способный самостоятельно принимать решения по качеству. Умеющий реализовывать лидерские качества в производственном процессе
ЛР 28	Имеющий мотивацию к развитию

1.1.4. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Владеть навыками	Н 6.1.01 составления технологических маршрутов изготовления деталей Н 6.1.02 разработки управляющих программ для аддитивного оборудования Н 6.2.01 диагностирования технического состояния аддитивного оборудования Н 6.2.02 определения отклонений от технических параметров в работе аддитивного оборудования
Уметь	У 6.1.01 использовать пакеты прикладных программ для проектирования и изготовления деталей на аддитивном

	<p>оборудовании У 6.1.02 строить математическую 3D модель У 6.2.01 организовывать регулировку аддитивного оборудования У 6.2.02 выполнять расчеты, связанные с работой аддитивного оборудования</p>
Знать	<p>З 6.1.01 назначение и принципы действия аддитивного оборудования З 6.1.02 принципы обратного проектирования З 6.1.03 классификация, назначение и область применения аддитивного оборудования, назначение и конструктивно-технологические показатели качества изготавливаемых деталей, способы и средства контроля З 6.1.04 методика разработки и внедрения управляющих программ для изготовления деталей на автоматизированном аддитивном оборудовании З 6.2.01 основные режимы работы аддитивного оборудования З 6.2.02 контрольно-измерительный инструмент и приспособления, применяемые для обеспечения точности функционирования аддитивного оборудования З 6.2.03 техническая документация на эксплуатацию аддитивного оборудования З 6.2.04 способы и программные пакеты для исправления ошибок в файлах, используемых при работе с аддитивным оборудованием</p>

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов: 321 часов

в том числе в форме практической подготовки 266 часов

Из них на освоение МДК: 141 часов

на практики учебную: 108 часов и производственную: 72 часа

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем профессионального модуля, ак. час.						
				Обучение по МДК					Практики	
				Всего	В том числе				Учебная	Производственная
					Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ПК 6.1 ПК 6.2 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 06 ОК 09	ПМд.06 Разработка технологических процессов и управляющих программ для изготовления деталей в аддитивных производствах, в том числе автоматизированных МДК 06.01 управляющие программы для изготовления деталей на аддитивном оборудовании	321	266	141	86	-	-	-	108	72
	Производственная практика (по профилю специальности), часов	72	72							72
	Всего:	321	266	141	86	-	-	0	108	72

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад ч	Код ПК, ОК	Код Н/У/З
1	2	3	4	5
МДК 06.01 Управляющие программы для изготовления деталей на аддитивном оборудовании		141/86		
Раздел 1. 3D моделирование и прототипирование		86/54		
Тема 1.1.Аддитивное производство. Классификация технологий 3D печати.	Содержание	9/0		
	1. Определение аддитивных технологий производства	9	ПК 6.2. ОК 01. ОК 02. ОК 06. ОК 09.	З 6.2.04
	2. История 3D-печати			Уо 01.04
	3. Области применения 3D-печати			Уо 01.07
	4. Экструзионные методы печати			Уо 02.03
	5. Струйные методы печати			Уо 06.01
	6. Печать методом фотополимеризации			Зо 06.02
	7. Печать путем послойного спекания порошка (Powder Bed).			Уо 09.01
8. Лазерные технологии	Зо 09.03			
Тема 1.2.	Содержание	77/54		
Программное	1. Компьютерное проектирование: твердотельное моделирование,	23	ПК 6.1	Н 6.1.01

обеспечение. Создание и подготовка 3D-модели объекта.	моделирование поверхности, скалптинг.		ПК 6.2. ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 06. ОК 09.	Н 6.1.02 Н 6.2.01 Н 6.2.02 У 6.1.01 У 6.1.02 У 6.2.01 У 6.2.02 З 6.1.01 З 6.1.02 З 6.1.03 З 6.1.04 З 6.2.01 З 6.2.02 З 6.2.03 З 6.2.04 Уо 01.04 Уо 01.09 Зо 01.03 Уо 02.07 Уо 04.01 Уо 04.02 Уо 06.01 Уо 09.01 Уо 09.04 Зо 09.03
	2. Слайсинг			
	3. Моделирование в 3D-печати			
	4. Порошковые методы 3D-печати			
	5. Струйные методы 3D-печати			
	6. 3D-печать биологических объектов.			
	В том числе практических занятий	54		
	Практическое занятие № 1. «Разработка 3D моделей и рабочих чертежей» (в форме практической подготовки)	18		
	Практическое занятие № 2. «Разработка технологических маршрутов изготовления деталей» (в форме практической подготовки)	8		
	Практическое занятие № 3. «Диагностика и регулировка 3D оборудования» (в форме практической подготовки)	8		
Практическое занятие № 4. «Изготовление опытной модели на основе применения 3D принтера (FDM)» (в форме практической подготовки)	10			
Практическое занятие № 5. «Изготовление опытной модели на основе применения 3D принтера (DLP)» (в форме практической подготовки)	10			
Раздел 2. Реверсивный инженеринг		55/32		
Тема 2.1.	Содержание	55/32		

Реверсивный инженеринг	1. Основы сканирования и фотограмметрия.	23	ПК 6.1. ПК 6.2. ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 06. ОК 09.	Н 6.1.01
	2. Виды 3D сканеров.			Н 6.1.02
	3. Виды, технические характеристики, особенности применения и эксплуатации. Основы и критерии выбора. Расходные материалы.			У 6.1.01
	4. Преимущества и недостатки. Область применения.			У 6.1.02
	5. Контроль качества изготовления конечных изделий			З 6.1.01
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	32		З 6.1.02
	Практическое занятие № 6. «Разработка и корректировка компьютерной модели» (ф форме практической подготовки)	12		З 6.1.03
	Практическое занятие № 7. «Создание облака точек с использованием 3D сканера по заданной физической модели» (в форме практической подготовки)	6		З 6.1.04
	Практическое занятие № 8. «Лечение STL-файлов и преобразование в готовую модель» (в форме практической подготовки)	6		Н 6.2.01
	Практическое занятие № 9. «Изготовление преобразованной модели при помощи 3D принтера» (в форме практической подготовки)	8		Н 6.2.02
			У 6.2.01	
			У 6.2.02	
			З 6.2.01	
			З 6.2.02	
			З 6.2.03	
			З 6.2.04	
			Уо 01.04	
			Уо 01.09	
			Зо 01.03	
			Уо 02.07	
			Уо 04.01	
			Уо 04.02	
			Уо 06.01	
			Уо 09.01	
			Уо 09.04	
			Зо 09.03	

<p>Учебная практика Виды работ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Построение математической 3D- модели в CAD- системе. 2. Создание поддержек (в том числе наклонных). 3. Изготовление моделей на 3D – принтере. 4. Сканирование изделий на стационарном 3D – сканере. 5. Перевод STL файла (облака точек) в математическую модель. 	<p>108</p>	<p>ПК 6.1. ПК 6.2. ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 06. ОК 09.</p>	<p>Н 6.1.01 Н 6.1.02 У 6.1.01 У 6.1.02 З 6.1.01 З 6.1.02 З 6.1.03 З 6.1.04</p> <p>Н 6.2.01 Н 6.2.02 У 6.2.01 У 6.2.02 З 6.2.01 З 6.2.02 З 6.2.03 З 6.2.04</p> <p>Уо 01.04 Уо 01.09 Зо 01.03</p> <p>Уо 02.07</p> <p>Уо 04.01 Уо 04.02</p> <p>Уо 06.01</p> <p>Уо 09.01 Уо 09.04 Зо 09.03</p>
<p>Производственная практика Виды работ</p>	<p>72</p>	<p>ПК 6.1. ПК 6.2.</p>	<p>Н 6.1.01 Н 6.1.02</p>

<ol style="list-style-type: none"> 1. Построение математической 3D- модели в CAD- системе. 2. Создание поддержек (в том числе наклонных). 3. Изготовление моделей на 3D – принтере. 4. Сканирование изделий на стационарном 3D – сканере. 5. Перевод STL файла (облака точек) в математическую модель. 		ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 06. ОК 09.	У 6.1.01 У 6.1.02 З 6.1.01 З 6.1.02 З 6.1.03 З 6.1.04 Н 6.2.01 Н 6.2.02 У 6.2.01 У 6.2.02 З 6.2.01 З 6.2.02 З 6.2.03 З 6.2.04 Уо 01.04 Уо 01.09 Зо 01.03 Уо 02.07 Уо 04.01 Уо 04.02 Уо 06.01 Уо 09.01 Уо 09.04 Зо 09.03
Всего	321		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Лаборатория «Разработки управляющих программ для изготовления деталей на аддитивном оборудовании», оснащенная в соответствии с п. 6.1.2.3 образовательной программы по специальности.

Оснащенные базы практики в соответствии с п. 6.1.2.5 образовательной программы по специальности.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные издания

1. Горунов, А. И. Аддитивные технологии и материалы : учебное пособие / Горунов А. И.. — Казань : КНИТУ-КАИ, 2019. — 56 с.
2. Преображенская, Е. В. Технологии, материалы и оборудование аддитивных производств : учебное пособие / Е. В. Преображенская, Т. Н. Боровик, Н. С. Баранова. — Москва : РТУ МИРЭА, 2021 — Часть 1 — 2021. — 173 с.
3. Преображенская, Е. В. Технологии, материалы и оборудование аддитивных производств : учебное пособие / Е. В. Преображенская, В. В. Зуев, А. А. Мышечкин. — Москва : РТУ МИРЭА, 2021 — Часть 2 — 2021. — 164 с.
4. Сычев М.М. Аддитивные технологии: учебное пособие; Министерство образования и науки Российской Федерации, Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), Кафедра теоретических основ материаловедения. - Санкт-Петербург, 2018. – 35 с.
5. Горунов А. И., Гайсина А. Р., Гильмутдинов А. Х Основы аддитивного производства : учебно-методическое пособие /. — Казань : КНИТУ-КАИ, 2019. — 16 с.
6. Григорьянц А. Г., Шиганов И. Н, Мисюров А. И., Третьяков Р. С.; под редакцией. Григорьянца А. Г. Лазерные аддитивные технологии в машиностроении : учебное пособие — Москва : МГТУ им. Баумана, 2018
7. Трофимов А. В, Компьютерные технологии в машиностроении. Аддитивные технологии : учебное пособие / А. В. Трофимов. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2019. — 72 с.

8. Лазерные аддитивные технологии в машиностроении : учебное пособие / А. Г. Григорьянц, И. Н. Шиганов, А. И. Мисюров, Р. С. Третьяков ; под редакцией А. Г. Григорьянца. — Москва : МГТУ им. Баумана, 2018.

3.2.2. Дополнительная литература:

1. Спрукуль В. О. Научный руководитель – О. В. Говорина Внедрение аддитивных технологий Сибирский федеральный университет 2017
2. Якупов Р. Р., Математические методы аддитивных технологий Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» 2017
3. Ковалев Д. С., Коваленко П. А Научный руководитель –Оборин Л. А. Перспективы внедрения аддитивных технологий в промышленность Сибирский государственный аэрокосмический университет имени академика М. Ф. Решетнева 2017
4. Армашова-Тельник Г. С., Соколова П. Н., Дегтерев Д. В Аддитивные технологии: новационный эффект в промышленности. 2020
5. Ключко А.Д., Гареева Г.А., Григорьева Д.Р Аддитивные технологии и эффективность их использования в производстве 2018
9. Ахмедова Ш. А. Традиционные и аддитивные технологии в производстве деталей машин 2021

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 6.1. Разрабатывать технологические процессы и управляющие программы для аддитивного оборудования	Уметь использовать пакеты прикладных программ для проектирования и изготовления деталей на аддитивном оборудовании. Иметь навык строить математическую 3D модель	Наблюдение, тест, контрольные вопросы,
ПК 6.2. Осуществлять проверку реализации и применять способы исправления ошибок в файлах, используемых при работе с аддитивным оборудованием	Обладать навыком организовывать регулировку аддитивного оборудования Знать, как выполнять расчеты, связанные с работой аддитивного оборудования	Наблюдение, контрольные вопросы, отчеты практических работы
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Уметь выявлять и искать информацию необходимую для решения задач и проблем, владеть актуальными методами работы в профессиональной сфере. Проявлять навыки оценивания результатов и последствий своих действий. Понимать алгоритмы выполнения работ в профессиональной области	Наблюдение, контрольные вопросы, отчеты по практическим работам
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач	Осознавать структуру получаемой информации. Уметь использовать современное программное обеспечение	Контрольные вопросы, практические задания, тест, заполнение таблиц

профессиональной деятельности		
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Иметь навык организовывать работу коллектива и команды. Взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	Наблюдение за групповыми заданиями
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Уметь описывать значимость своей профессии	Устный опрос
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Понимать общий смысл высказываний на профессиональные темы. Участвовать в диалогах на знакомые общие темы. Иметь навык кратко обосновывать и объяснять свои действия. Иметь лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности	Дискуссия, устный и письменный опрос

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ В ЧАСТИ ДОСТИЖЕНИЯ ЛИЧНОСТНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

Код	Наименование личностных результатов
ЛР 4	Проявляющий и демонстрирующий уважение к труду человека, осознающий ценность собственного труда и труда других людей. Экономически активный, ориентированный на осознанный выбор сферы профессиональной деятельности с учетом личных жизненных планов, потребностей своей семьи, российского общества. Выражающий осознанную готовность к получению профессионального образования, к непрерывному образованию в течение жизни Демонстрирующий позитивное отношение к регулированию трудовых отношений. Ориентированный на самообразование и профессиональную переподготовку в условиях смены технологического уклада и сопутствующих социальных перемен. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа».
ЛР 13	Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: активный, проектно-мыслящий, эффективно взаимодействующий и сотрудничающий с коллективом, осознанно выполняющий профессиональные требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий, демонстрирующий профессиональную жизнестойкость.
ЛР 14	Оценивающий возможные ограничители свободы своего профессионального выбора, predetermined психологическими особенностями или состоянием здоровья, мотивированный к сохранению здоровья в процессе профессиональной деятельности.
ЛР 15	Готовый к профессиональной конкуренции и конструктивной реакции на критику.
ЛР 17	Содействующий поддержанию престижа своей профессии, отрасли и образовательной организации
ЛР 20	Способный генерировать новые идеи для решения задач цифровой экономики, перестраивать сложившиеся способы решения задач, выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов; позиционирующий себя в сети как результативный и привлекательный участник трудовых отношений
ЛР 27	Способный самостоятельно принимать решения по качеству. Умеющий реализовывать лидерские качества в производственном процессе
ЛР 28	Имеющий мотивацию к развитию

**6. МЕРОПРИЯТИЯ, ЗАПЛАНИРОВАННЫЕ НА ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИИ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ СОГЛАСНО КАЛЕНДАРНОМУ ПЛАНУ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ
РАБОТЫ**

Дата	Содержание и формы деятельности	Участники	Место проведения	Ответственные	Коды ЛР
СЕНТЯБРЬ					
1	День знаний Торжественная линейка, посвященная Российскому Дню знаний и первому звонку для первокурсников. Всероссийский открытый урок «День знаний»	1-3 курс	Плац техникума, учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б, педагог-организатор-Становова Е.В., классные руководители	ЛР1, ЛР4, ЛР5, ЛР7, ЛР11, ЛР13, ЛР17, ЛР19, ЛР26
3	День окончания Второй мировой войны (комплекс мероприятий: диспуты, экскурсии, встречи)	Обучающиеся 1-2 курсов	Учебные кабинеты, Городской досуговый центр	Преподаватели истории - Анисимова И.Д., Балакшиева Н.К., классные руководители	ЛР1, ЛР 3, ЛР7
3	День солидарности в борьбе с терроризмом (комплекс мероприятий: диспуты, экскурсии, встречи)	1-3 курс	Учебные кабинеты, Городской досуговый центр	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 1, ЛР2, ЛР3, ЛР5, ЛР7
5	205 лет со дня рождения писателя Алексея Константиновича Толстого (1817-1875)	1-2 курс	Учебные кабинеты	Председатель ЦК – Балашова Н.А., преподаватели	ЛР 1, ЛР 5, ЛР7

	(комплекс мероприятий)				
5	Разговоры о важном «Россия страна Возможностей» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 1, ЛР 2, ЛР 5
8	Международный день распространения грамотности	1-2 курс	Учебные кабинеты	Преподаватели русского языка- Гришуненков П.Г., Сергеева И.В., Матвеева С.П., Паночкина М.Н.	ЛР5, ЛР7,ЛР8, ЛР11, ЛР17,ЛР19
12	Разговоры о важном «Наша страна Россия» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 1, ЛР 2, ЛР 5
19	165 лет со дня рождения русского ученого, писателя К.Э. Циолковского (1857-1935) (комплекс мероприятий)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Председатель ЦК – Балашова Н.А., преподаватели, классные руководители	ЛР 1, ЛР 5, ЛР7
19	Разговоры о важном «165 лет со дня рождения К.Э. Циолковского» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 5, ЛР 8
17	Всероссийская акция «Вместе, всей семьей»	1-3 курс	Спортивный зал Актовый зал	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., руководитель физического воспитания – Савосина С.Д., педагог-организатор – Становова Е.В.	ЛР9, ЛР11,ЛР12
21	День воинской славы (Куликовская битва, 1380 год).	1-2 курс	Учебные кабинеты	Преподаватели истории- Анисимова И.Д., Балакшиева Н.К., классные руководители	ЛР 1, ЛР 5, ЛР7

26	Разговоры о важном «День пожилых людей» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 1, ЛР 2, ЛР 5, ЛР 6
В течение месяца	Фестиваль #ВместеЯрче	2-3 курс	Предприятия города Калуги	Руководитель практики, преподаватели профессиональных дисциплин	ЛР4, ЛР14, ЛР19
17	День освобождения Калужской области от немецко-фашистских захватчиков (1943 год)	1-2 курс	Учебные кабинеты, Городской досуговый центр, городские библиотеки	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., преподаватель истории Анисимова И.Д., Балакшиева Н.К., классные руководители, библиотекари – Погудина Л.В., Плетнева В.Ю.	ЛР1, ЛР2, ЛР5, ЛР6, ЛР7, ЛР19
21-28	Круглый стол с представителями рабочих династий, работодателями на тему: «Профессия – это звучит гордо!»	1-3 курс	Учебные кабинеты	Зам. директора по УПР Гулева Ю.Е., классные руководители	ЛР4, ЛР13, ЛР15, ЛР18, ЛР19, ЛР20, ЛР25
25	День машиностроителя	1-2 курс	Учебные кабинеты	Преподаватели профессиональных дисциплин	ЛР14, ЛР15, ЛР17, ЛР18, ЛР19, ЛР21, ЛР25
25-29	Неделя безопасности дорожного движения Классные часы «О безопасности на объектах транспортной инфраструктуры, на ж/д объектах. Управление автомобилем, мопедом, велосипедом, скутером в	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР- Галанова Е.Б., классные руководители, руководитель ОДО - Никольский Б.А.	ЛР2, ЛР3

	соответствии с ПДД РФ»				
В течение месяца	Экскурсии на предприятия города	2-3 курс	Предприятия города	Заведующий практикой, преподаватели профессиональных дисциплин	ЛР13, ЛР15, ЛР18, ЛР25
В течение месяца	Уборка и благоустройство территории, помещений и аудиторий «Сделаем будущее чистым!»	Обучающиеся 1-3 курсов	Территория образовательного учреждения, учебные кабинеты	Преподаватели, мастера производственного обучения, классные руководители	ЛР 2, ЛР10, ЛР26
ОКТАБРЬ					
1	Международный день пожилых людей – проведение акции «От сердца к сердцу!», классные часы	Волонтеры	Микрорайон	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., педагог-организатор – Становова Е.В, классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР4, ЛР6, ЛР7, ЛР12, ЛР26
1	Международный день музыки	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР8, ЛР11
3	Разговоры о важном «День учителя» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 2, ЛР 4
5	День Учителя	Обучающиеся всех курсов	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 4, ЛР 6, ЛР7, ЛР11, ЛР26
8	130 лет со дня рождения поэтессы, прозаика, драматурга М.И. Цветаевой (1892-1941)	1-2 курс	Учебные кабинеты	Председатель ЦК – Балашова Н.А., преподаватели русского языка и литературы	ЛР 1, ЛР 5, ЛР7

	комплекс мероприятий				
10	Разговоры о важном «День отца»(классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 12
17	Разговоры о важном «День музыки»(классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 8, ЛР 11
17	День рождения летчика, дважды Героя Советского Союза А.Т. Карпова (1917 год) (классные часы, участие в городских акциях, встречи)	1-2 курс	Учебные кабинеты, мемориал, посвященный А.Т. Карпову, Городской досуговый центр	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б, руководитель ОДО – Никольский Б.А., классные руководители	ЛР1, ЛР5, ЛР6, ЛР7, ЛР19, ЛР26
По графику	Участие в Региональном чемпионате «Молодые профессионалы» (WorldSkillsRussia)	1-3 курс	Мастерские техникума, ПОО города Калуги	Заведующий практикой, преподаватели профессиональных дисциплин	ЛР4, ЛР13, ЛР15, ЛР17, ЛР18, ЛР19, ЛР20, ЛР21, ЛР25
По графику	Участие в областной Лиге среди команд ПОО КО	1-3 курс	Спортивные площадки города Калуги	Руководитель физического воспитания – Савосина С.Д., преподаватели физической культуры – Василевская А.И., Бондаренко М.В.	ЛР9
2	День среднего профессионального образования(классные часы, посвященные истории образовательного учреждения, системы ПО, встречи с ветеранами)	1-3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал, плац техникума	Заместитель директора по УПР, УВР, классные руководители, преподаватели	ЛР4, ЛР6, ЛР7, ЛР11, ЛР23, ЛР25, ЛР26

4	Всероссийский открытый урок «ОБЖ» (приуроченный ко Дню гражданской обороны Российской Федерации)	1-2 курс	Учебные кабинеты	Преподаватель-организатор ОБЖ- Николаев О.С.	ЛР1, ЛР3, ЛР9, ЛР10, ЛР14,
16	День отца в России	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР7, ЛР12, ЛР13
24	Разговоры о важном «Традиционные семейные ценности» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 12
26	180 лет со дня рождения В.В. Верещагина (комплекс мероприятий)	1-2 курс	Учебные кабинеты	Председатель ЦК – Балашова Н.А., преподаватели русского языка и литературы	ЛР 1, ЛР 5, ЛР7
30	День памяти жертв политических репрессий – Уроки памяти	1-2 курс	Учебные кабинеты	Преподаватели, классные руководители	ЛР1, ЛР 2, ЛР3, ЛР7, ЛР8
1-15	Социально-психологическое тестирование, направленное на раннее выявление незаконного употребления наркотических средств и психотропных веществ	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР, педагог-психолог, классные руководители	ЛР 9
31	Разговоры о важном «День народного единства» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 1, ЛР 2, ЛР 4, ЛР 5
В течение	Проведение	1-3 курс	Учебные	Преподаватели профессиональных	ЛР 10

месяца	Всероссийского урока «Экология и энергосбережение» в рамках Всероссийского фестиваля энергосбережения #ВместеЯрче		кабинеты	дисциплин	
В течение месяца	Круглый стол на тему: «Как увлекательно провести время без гаджетов и интернета»	Обучающиеся всех курсов	Учебные кабинеты	Классные руководители	ЛР 11
В течение месяца	Единый урок безопасности в сети Интернет	1-2 курс	Учебные кабинеты	Преподаватели информатики	ЛР 10
В течение месяца	Уборка и благоустройство территории, помещений и аудиторий «Сделаем будущее чистым!»	Обучающиеся 1-3 курсов	Территория образовательного учреждения, учебные кабинеты	Преподаватели, мастера производственного обучения, классные руководители	ЛР 2, ЛР10, ЛР26
НОЯБРЬ					
4	День народного единства (комплекс мероприятий: участие в городских акциях, классные часы, лектории)	1-3 курс	Учебные кабинеты, учреждения культуры по месту расположения	Заместитель директора по УВР- Галанова Е.Б., библиотекари- Погудина Л.В., Плетнева В.Ю., классные руководители, преподаватели	ЛР 1, ЛР2, ЛР3, ЛР5, ЛР7, ЛР 8
8	День памяти погибших при исполнении служебных обязанностей сотрудников органов	1-3 курс	Музей УМВД Калужской области	Руководитель ОДО – Никольский Б.А., классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР4, ЛР5, ЛР19

	внутренних дел России (экскурсия, тематические встречи с сотрудниками)				
11	День победного окончания Великого стояния на Угре (1480 год) (акции, митинги)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., преподаватели истории Анисимова И.Д., Балакшиева Н.К., классные руководители, библиотекари – Погудина Л.В., Плетнева В.Ю.	ЛР1, ЛР2, ЛР3
14	Разговоры о важном «Мы разные – мы вместе» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 1, ЛР 8, ЛР 11
15	Всероссийский день призывника (День открытых дверей в в/ч)	2-3 курс	Областной молодежный центр, войсковые части города Калуги, плац техникума	Преподаватель-организатор ОБЖ- Николаев О.С.	ЛР1, ЛР2, ЛР5
16	Международный день толерантности (акция «Давай дружить!»)	1-3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал	Преподаватели обществознания- Анисимова И.Д., Бутырская О.А., педагог-организатор – Становова Е.В.	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР5, ЛР7, ЛР8, ЛР11, ЛР12
16	Всероссийский урок «История самбо»	1-3 курс	Спортивный зал техникума	Руководитель физической культуры – Савосина С.Д., преподаватели физической культуры - Василевская А.И., Бондаренко М.В.	ЛР9
20	День начала Нюрнбергского процесса	1-3 курс	Учебные кабинеты	Преподаватели истории, обществознания – Анисимова И.Д, Балакшиева Н.К.	ЛР1, ЛР2, ЛР6, ЛР7

21	Разговоры о важном «День матери»(классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 12
27	День матери в России (видеопоздравления, презентации, классные часы)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Педагог-организатор – Становова Е.В., классные руководители	ЛР 11, ЛР12
28	Разговоры о важном «Символы России»(классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 1, ЛР 2, ЛР 3, ЛР 5
30	День Государственного герба Российской Федерации	1-3 курс	Учебные кабинеты, учреждения культуры по месту расположения	Заместитель директора по УВР- Галанова Е.Б., библиотекари- Погудина Л.В., Плетнева В.Ю., классные руководители, преподаватели	ЛР 1, ЛР2, ЛР3, ЛР5, ЛР7, ЛР 8
По графику	Участие в областной Лиге среди команд ПОО КО	1-3 курс	Спортивные площадки города Калуги	Руководитель физического воспитания – Савосина С.Д., преподаватели физической культуры – Василевская А.И., Бондаренко М.В.	ЛР9
В течение месяца	Проведение анкетирования студентов 1-х курсов в рамках адаптационного периода	1 курс	Учебные кабинеты	Классные руководители, педагог-психолог- Калиничева С.Л.	ЛР 13-20
В течение месяца	Комплекс мероприятий в рамках Всемирного дня отказа от курения: тематические лекции «Курение – коварная	1-3 курс	Учебные кабинеты	Классные руководители, преподаватели, педагог-психолог – Калиничева С.Л., руководитель физвоспитания- Савосина С.Д.	ЛР 9, ЛР 10

	ловушка», видео-демонстрация социальных роликов в режиме нон-стоп, акция «Чистым воздухом дышать», спортивные соревнования				
В течение месяца	Уборка и благоустройство территории, помещений и аудиторий «Сделаем будущее чистым!»	Обучающиеся 1-3 курсов	Территория образовательного учреждения, учебные кабинеты	Преподаватели, мастера производственного обучения, классные руководители	ЛР 2, ЛР10, ЛР26
В течение месяца	Организация и проведение Дня открытых дверей (агитбригада, встречи)	Студенческое самоуправление, ученики школ	Актный зал, учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., педагог-организатор – Становова Е.В., преподаватели профессиональных дисциплин	ЛР2, ЛР4, ЛР11
ДЕКАБРЬ					
1	Всемирный день борьбы со СПИДом (комплекс мероприятий)	1-3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., социальный педагог – Козлова Н.И., Замираева М.М., преподаватели	ЛР 9
1	День рождения Маршала Советского Союза четырежды Героя Советского Союза Г.К. Жукова (уроженца Калужской области) (тематические классные часы, спортивные	1-3 курс	Учебные кабинеты, спортивный зал	Руководитель ОДО – Никольский Б.А., руководитель физического воспитания- Савосина С.Д., классные руководители, преподаватели	ЛР1, ЛР2, ЛР5, ЛР9, ЛР19

	соревнования, митинги)				
3	День Неизвестного Солдата	1-3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., руководитель ОДО – Никольский Б.А., преподаватель-организатор ОБЖ – Николаев О.С., преподаватели, классные руководители	ЛР1, ЛР3, ЛР5, ЛР7
3	Международный день инвалидов	1-3 курс	Учебные кабинеты	Классные руководители	ЛР7, ЛР8, ЛР12
5	День добровольца (волонтера)	1-3 курс	Областной молодежный центр	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., педагог-организатор – Становова Е.В., классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР6
5	Разговоры о важном «Жить – значит действовать»(классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР6
8	Международный день художника	1-3 курс	Учебные кабинеты	Классные руководители	ЛР11, ЛР17
9	День Героев Отечества (тематические классные часы, встречи с Героями)	1-3 курс	Актовый зал, учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР - Галанова Е.Б., педагог-организатор - Становова Е.В., руководитель ОДО - Никольский Б.А., классные руководители	ЛР1, ЛР3, ЛР5, ЛР7
9	Международный день борьбы с коррупцией (Классный час: «Основы антикоррупционного	1-3 курс	Учебные кабинеты	Преподаватели, классные часы	ЛР 2, ЛР 3

	поведения молодежи – часть правовой культуры», анкетирование, викторина)				
10	Единый урок «Права человека» («Декада правовой грамотности «Права человека»)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Преподаватели обществознания	ЛР 3
12	День Конституции Российской Федерации (Олимпиада «Конституция РФ – основной закон страны»)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Преподаватели истории, обществознания – Анисимова И.Д., Балакшиева Н.К., Калиничева С.Л., Белова Ю.Ю. классные руководители	ЛР1-ЛР12
12	Всероссийская акция «Мы-граждане России!»	1-3 курс	Учебные кабинеты	Преподаватели, классные руководители	ЛР1-ЛР3
12	Разговоры о важном «Память – основа совести и нравственности (Д. Лихачев)» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР6
19	Разговоры о важном «Повзрослеть – это значит, чувствовать ответственность за других (Г. Купер)» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР1, ЛР2
По графику	Участие в областной Спартакиаде среди команд ПОО КО	1-3 курс	Спортивные площадки города Калуги	Руководитель физического воспитания – Савосина С.Д., преподаватели физической культуры – Василевская А.И., Бондаренко М.В.	ЛР9

По графику	Конкурс чтецов «Литературное кафе приглашает» в рамках областного фестиваля художественного творчества обучающихся и работников профессиональных образовательных организаций «Я вхожу в мир искусств»	1-3 курс	Областной молодежный центр	Педагог-организатор – Становова Е.В.	ЛР11, ЛР26
25	День принятия Федеральных конституционных законов о Государственных символах Российской Федерации	1-3 курс	Учебные кабинеты	Преподаватели обществознания	ЛР1-ЛР12
26	Разговоры о важном «Светлый праздник Рождества» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР 5, ЛР 12
27	190 лет со дня рождения основателя Третьяковской галереи П.М. Третьякова (1832-1898)	1-2 курс	Учебные кабинеты	Классные руководители	ЛР11, ЛР17
30	День освобождения города Калуги от немецко-фашистских захватчиков в период Великой отечественной войны	1-2 курс	Учебные кабинеты	Классные руководители, преподаватели	ЛР1, ЛР3, ЛР5, ЛР7, ЛР19

	(тематические классные часы, встречи с ветеранами)				
В течение месяца	Уборка и благоустройство территории, помещений и аудиторий «Сделаем будущее чистым!»	Обучающиеся 1-3 курсов	Территория образовательного учреждения, учебные кабинеты	Преподаватели, мастера производственного обучения, классные руководители	ЛР 2, ЛР10, ЛР26
ЯНВАРЬ					
9	Разговоры о важном «Полет мечты» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР2, ЛР4, ЛР5,
16	Разговоры о важном «Кибербезопасность» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР4
23	Разговоры о важном «Ты выжил, город на Неве» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР1, ЛР3, ЛР4, ЛР6, ЛР7
25	День российского студенчества (викторина, челлендж)	1-3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал	Педагог-организатор – Становова Е.В.	ЛР2, ЛР4, ЛР5, ЛР7, ЛР11
27	День полного освобождения Ленинграда от фашистской блокады (классные часы, литературно-музыкальная композиция)	1-3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал	Классные руководители, преподаватели истории Анисимова И.Д., Балакшиева Н.К.	ЛР1, ЛР3, ЛР4, ЛР6, ЛР7

27	День освобождения Красной армией крупнейшего «лагеря смерти» Аушвиц-Биркенау (Освенцима) – День памяти Холокоста	1-3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал	Классные руководители, преподаватели истории Анисимова И.Д., Балакшиева Н.К.	ЛР1, ЛР3, ЛР4, ЛР6, ЛР7
30	Разговоры о важном «С чего начинается театр» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР, ЛР5,
В течение месяца	Классный час: «Профессиональная этика и культура общения»	1-3 курс	Учебные кабинеты	Классные руководители, председатель ЦК – Симакова Е.Г.	ЛР 2, ЛР4, ЛР 13, ЛР17, ЛР21, ЛР23
В течение месяца	Краеведческий вечер «Мой город Калуга: имена, события, факты» (фотовыставка, экскурсия)	1-2 курс	Актовый зал, учебные кабинеты	Председатель ЦК – Балашова Н.А., преподаватели	ЛР4, ЛР5, ЛР6, ЛР11, ЛР12
В течение месяца	Встречи с работниками Центра занятости (проведение тренингов, лекция по самозанятости)	3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УПР, заведующий практикой, классные руководители	ДР4, ЛР7, ЛР18, ЛР19, ЛР25
В течение месяца	Уборка и благоустройство территории, помещений и аудиторий «Сделаем будущее чистым!»	Обучающиеся 1-3 курсов	Территория образовательного учреждения, учебные кабинеты	Преподаватели, мастера производственного обучения, классные руководители	ЛР 2, ЛР10, ЛР26

ФЕВРАЛЬ

2	80 лет со дня победы Вооруженных сил СССР над армией гитлеровской Германии в 1943 году в Сталинградской битве	1-3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал	Классные руководители, преподаватели истории Анисимова И.Д., Балакшиева Н.К.	ЛР1, ЛР3, ЛР4, ЛР6, ЛР7
6	Разговоры о важном «Ценность научного познания» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР4, ЛР10, ЛР11, ЛР18, ЛР20, ЛР25
8	День российской науки (круглый стол, первый этап ежегодной выставки работ студентов профессиональных образовательных организаций «Интеллектуально-творческий потенциал будущего»)	1-3 курс	Актовый зал, учебные кабинеты	Заместитель директора по УР – Голубева О.В., зав. учебной частью – Фадеева А.И., преподаватели, классные руководители	ЛР4, ЛР10, ЛР11, ЛР18, ЛР20, ЛР25
13	Разговоры о важном «Россия в мире» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР1-ЛР12
15	День памяти о россиянах, исполнявших служебный долг за пределами Отечества (памятные акции, экскурсия, встречи)	1-3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал, Мемориальный комплекс на пл. Победы г. Калуги	Руководитель ОДО – Никольский Б.А., преподаватель-организатор ОБЖ – Николаев О.С., классные руководители, преподаватели	ЛР1, ЛР3, ЛР4, ЛР6, ЛР7, ЛР19, ЛР25
20	Разговоры о важном	1-3 курс	Учебные	Заместитель директора по УВР –	ЛР5, ЛР2

	«Признательность доказывается делом» (классный час)		кабинеты	Галанова Е.Б., классные руководители	
21	Международный день родного языка (конкурс кроссвордов, викторина)	1-2 курс	Учебные кабинеты	Преподаватели русского языка – Сергеева И.В., Гришуненков П.Г., Матвеева С.П., Паночкина М.Н.	ЛР5, ЛР8, ЛР11
23 (в течение месяца)	День защитника Отечества(Патриотический месячник)	1-2 курс	Учебные кабинеты, плац техникума	Руководитель ОДО – Никольский Б.А., преподаватели дополнительного образования- Зятев И.В., Бахаев В.А., Жаворонков В.Н., преподаватель- организатор ОБЖ – Николаев О.С., классные руководители	ЛР1, ЛР3, ЛР4, ЛР6, ЛР7, ЛР19, ЛР25
27	Разговоры о важном «Нет ничего невозможного» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР1, ЛР3, ЛР4, ЛР6, ЛР7, ЛР19, ЛР25
По графику	Участие в областной Лиге среди команд ПОО КО	1-3 курс	Спортивные площадки города Калуги	Руководитель физического воспитания – Савосина С.Д., преподаватели физической культуры – Василевская А.И., Бондаренко М.В.	ЛР9
По графику	Конкурс солдатской песни в рамках областного фестиваля художественного творчества обучающихся и работников профессиональных образовательных организаций «Я вхожу в мир искусств»	1-3 курс	Областной молодежный центр	Педагог-организатор – Становова Е.В.	ЛР11, ЛР26

8	8 февраля- День - юного героя- антифашиста – литературно-музыкальная композиция	1 курс	Актовый зал	Педагог-организатор – Становова Е.В., классные руководители	ЛР1, ЛР5, ЛР6, ЛР11, ЛР26
В течение месяца	Подготовка участников к конкурсу WorldSkills	Обучающиеся 2-3 курсов	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УПР, заведующий практикой, преподаватели профессиональных дисциплин	ЛР13, ЛР17, ЛР19, ЛР20, ЛР21, ЛР25, ЛР26
В течение месяца	Уборка и благоустройство территории, помещений и аудиторий «Сделаем будущее чистым!»	Обучающиеся 1-3 курсов	Территория образовательного учреждения, учебные кабинеты	Преподаватели, мастера производственного обучения, классные руководители	ЛР 2, ЛР10, ЛР26
МАРТ					
6	Разговоры о важном «Букет от коллег» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР8, ЛР11, ЛР26
8	Международный женский день (праздничный концерт)	1-3 курс	Актовый зал	Педагог-организатор – Становова Е.В., классные руководители	ЛР8, ЛР11, ЛР26
13	110 лет со дня рождения писателя и поэта, автора слов гимнов РФ и СССР С.В. Михалкова (1913-2009)	1-2 курс	Учебные кабинеты	Классные руководители	ЛР11, ЛР17
13	Разговоры о важном «Гимн России» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР11, ЛР17

18	День воссоединения Крыма с Россией (участие в акциях, тематические классные часы)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., библиотекари – Погудина Л.В., Плетнева В.Ю., классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР5
23	Разговоры о важном «Крым на карте России» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР5
27	Всемирный день театра	1-2 курс	Учебные кабинеты	Классные руководители	ЛР11, ЛР17
28	155 лет со дня рождения писателя Максима Горького (1968-1936)	1-2 курс	Учебные кабинеты	Председатель ЦК – Балашова Н.А., преподаватели русского языка и литературы	ЛР 1, ЛР 5, ЛР7
30	Разговоры о важном «Искусство не что, а как» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР11, ЛР17
По графику	Участие в областной Спартакиаде среди команд ПОО КО	1-3 курс	Спортивные площадки города Калуги	Руководитель физического воспитания – Савосина С.Д., преподаватели физической культуры – Василевская А.И., Бондаренко М.В.	ЛР9
По графику	Фотоконкурс в рамках областного фестиваля художественного творчества обучающихся и работников профессиональных образовательных организаций «Я вхожу в мир искусств»	1-3 курс	Областной молодежный центр	Педагог-организатор – Становова Е.В., классные руководители	ЛР4, ЛР6, ЛР11, ЛР12, ЛР26

В течение месяца	Классный час: «Самопрезентация – путь к успеху на рынке труда»	2-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УПР, Классные руководители	ЛР 1, ЛР 2, ЛР18, ЛР19, ЛР25, ЛР26
В течение месяца	Классный час: «Радикал-экстремизм... Видишь ли ты грань?» (сообщения, дискуссия по профилактике радикального поведения молодежи)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР3
В течение месяца	Тематические встречи с сотрудниками правоохранительных органов: «Будь внимателен!» (беседа по профилактике травматизма в процессе учебы и в быту). Профилактика травматизма на объектах ж/д транспорта	Обучающиеся 1-3 курсов	Учебные кабинеты	Классные руководители	ЛР 10, ЛР 26
В течение месяца	Организация и проведение Дня открытых дверей (встречи, агитбригады, проведение мастер-классов)	Студенческий актив	Актный зал, учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР- Галанова Е.Б., Заместитель директора по УПР, заведующий практикой, председатель ЦК – Симакова Е.Г., педагог-организатор- Становова Е.В.	ЛР2, ЛР4, ЛР11, ЛР26
В течение месяца	Уборка и благоустройство территории, помещений и аудиторий «Сделаем будущее чистым!»	Обучающиеся 1-3 курсов	Территория образовательного учреждения, учебные кабинеты	Преподаватели, мастера производственного обучения, классные руководители	ЛР 2, ЛР10, ЛР26

АПРЕЛЬ

1	150 лет со дня рождения композитора и пианиста С.В. Рахманинова	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР8, ЛР11
3	Разговоры о важном «Истории великих людей, которые меня впечатлили» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР8, ЛР11, ЛР17
10	Разговоры о важном «Есть вещи, которые нельзя простить?» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР2, ЛР7
12	200 лет со дня рождения российского классика и драматурга А.Н. Островского (1823-1886)	1-2 курс	Учебные кабинеты	Председатель ЦК – Балашова Н.А., преподаватели русского языка и литературы	ЛР 1, ЛР 5, ЛР7
12	День космонавтики, 65 лет со дня запуска СССР первого искусственного спутника земли (экскурсии в музей космонавтики, встречи, литературно-музыкальный лекторий)	1-2 курс	Учебные кабинеты, актовый зал, городской досуговый центр	Заместитель директора по УВР- Галанова Е.Б., председатель ЦК – Балашова Н.А, педагог-организатор- Становова Е.В., преподаватели, классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР4, ЛР7
17	Разговоры о важном «Экологично VS вредно» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР10, ЛР14

19	<p>День памяти о геноциде советского народа нацистами и их пособниками в годы Великой Отечественной войны (день принятия Указа Президиума Верховного Совета СССР №39 «О мерах наказания для немецко-фашистских злодеев, виновных в убийствах и истязаниях советского гражданского населения и пленных красноармейцев, для шпионов, изменников родины из числа советских граждан и для их пособников») (тематические классные часы)</p>	1-3 курс	Учебные кабинеты	Преподаватели, классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР3
22	<p>Всемирный день Земли (акция, викторина)</p>	1-3 курс	Учебные кабинеты	Председатели ЦК – Балашова Н.А., Симакова Е.Г.. преподаватели	ЛР10, ЛР14, ЛР21
24	<p>Разговоры о важном «Если ты не умеешь использовать минуту, ты зря проведешь и час, и день, и всю жизнь (А. Солженицын)» (классный час)</p>	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР10, ЛР14, ЛР21

27	День российского парламентаризма	1-3 курс	Учебные кабинеты	Преподаватели обществознания	ЛР1-ЛР12
По графику	Участие в областной Спартакиаде среди команд ПОО КО	1-3 курс	Спортивные площадки города Калуги	Руководитель физического воспитания – Савосина С.Д., преподаватели физической культуры – Василевская А.И., Бондаренко М.В.	ЛР9
По графику	Конкурс концертных программ в рамках областного фестиваля художественного творчества обучающихся и работников профессиональных образовательных организаций «Я вхожу в мир искусств»	1-3 курс	Областной молодежный центр	Педагог-организатор – Становова Е.В., классные руководители	ЛР11, ЛР26
В течение месяца	Всемирный День здоровья Спортивное мероприятие «Здоровью надо помогать», Классный час: «О правилах поведения в общественных местах. Вредные привычки и их профилактика. Как отказаться от сигареты?»	1-2 курс	Спортивный стадион	Руководитель физического воспитания – Савосина С.Д., классные руководители	ЛР 9
В течение месяца	Встречи с работниками Центра занятости: «Мое будущее – в моей профессии»	2-3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал	Заместитель директора по УПР, Классные руководители	ЛР 4, ЛР18, ЛР 19
В течение	Классный час: «Как не	1-3 курс	Учебные	Классные руководители	ЛР4, ЛР 10

месяца	стать жертвой мошенников. О мошенничестве с использованием средств мобильной связи и Интернета»		кабинеты		
В течение месяца	Классный час: «Жизненные ценности современной молодежи». «Коррупция как особый вид правонарушений»	1-3 курс	Учебные кабинеты	Классные руководители	ЛР 2, ЛР 3
В течение месяца	Организация и проведение Дня открытых дверей (встречи, агитбригады, проведение мастер-классов)	Студенческий актив	Актный зал, учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР- Галанова Е.Б., Заместитель директора по УПР, заведующий практикой, председатель ЦК – Симакова Е.Г., педагог-организатор- Становова Е.В.	ЛР2, ЛР4, ЛР11, ЛР26
В течение месяца	Уборка и благоустройство территории, помещений и аудиторий «Сделаем будущее чистым!»	Обучающиеся 1-3 курсов	Территория образовательного учреждения, учебные кабинеты	Преподаватели, мастера производственного обучения, классные руководители	ЛР 2, ЛР10, ЛР26
МАЙ					
1	Праздник Весны и Труда (фотовыставка, участие в мероприятиях города)	1-3 курс	Актный зал	Заместитель директора по УВР - Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР4, ЛР11, ЛР26
4	Разговоры о важном «Словом можно убить, словом можно спасти,	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР5, ЛР6, ЛР7, ЛР8, ЛР9, ЛР11, ЛР12, ЛР26

	словом можно полки за собой повести...» (классный час)				
9	День Победы (комплекс мероприятий); Международная акция «Георгиевская ленточка»; Международная акция «Диктант Победы»	1-3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал, городской досуговый центр	Заместитель директора по УВР - Галанова Е.Б., руководитель ОДО – Никольский Б.А., преподаватели, классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР5, ЛР6, ЛР7, ЛР8, ЛР9, ЛР11, ЛР12, ЛР26
13	240 лет со дня основания Черноморского флота	1-3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал, городской досуговый центр	Заместитель директора по УВР - Галанова Е.Б., руководитель ОДО – Никольский Б.А., преподаватели, классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР5, ЛР6, ЛР7, ЛР8, ЛР9, ЛР11, ЛР12, ЛР26
15	Разговоры о важном «О важности социально-общественной активности» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР2, ЛР6, ЛР13
15	Международный день семьи (встречи, фотовыставка, Фотомарафон «Моя любимая семья» в социальных сетях)	1-3 курс	Учебные кабинеты, актовый зал, Группа «ВКонтакте»	Классные руководители	ЛР12
18	320 лет со дня основания Балтийского флота	1-3 курс	Учебные кабинеты,	Заместитель директора по УВР - Галанова Е.Б., руководитель ОДО –	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР5, ЛР6, ЛР7, ЛР8, ЛР9, ЛР11, ЛР12,

			актовый зал, городской досуговый центр	Никольский Б.А., преподаватели, классные руководители	ЛР26
22	Разговоры о важном «Счастлив не тот, кто имеет все самое лучшее, а тот, кто извлекает все лучшее из того, что имеет (Конфуций)» (классный час)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., классные руководители	ЛР3, ЛР5, ЛР11
24	День славянской письменности и культуры (тематический классный час)	1-2 курс	Учебные кабинеты	Председатель ЦК – Балашова Н.А., преподаватели, классные руководители, библиотекари – Погудина Л.В., Плетнева В.Ю.	ЛР3, ЛР5, ЛР11
По графику	Участие в областной Спартакиаде среди команд ПОО КО	1-3 курс	Спортивные площадки города Калуги	Руководитель физического воспитания – Савосина С.Д., преподаватели физической культуры – Василевская А.И., Бондаренко М.В.	ЛР9
В течение месяца	Классный час: «Как преодолевать тревогу?», «Способы решения конфликтов дома и в образовательном учреждении»	1-2 курс	Учебные кабинеты	Педагог-психолог – Калиничева С.Л., Классные руководители	ЛР 9
В течение месяца	Классный час: «Взаимодействие в семье. Проявление любви, способы общения и разрешения конфликтов»	1-2 курс	Учебные кабинеты	Педагог-психолог – Калиничева С.Л., социальный педагог- Козлова Н.И., Замараева М.М., Классные руководители	ЛР12

В течение месяца	Уборка и благоустройство территории, помещений и аудиторий «Сделаем будущее чистым!»	Обучающиеся 1-3 курсов	Территория образовательного учреждения, учебные кабинеты	Преподаватели, мастера производственного обучения, классные руководители	ЛР 2, ЛР10, ЛР26
ИЮНЬ					
1	День защиты детей (Фотомарафон «Мое детство» в социальных сетях, благотворительные акции)	1-3 курс, волонтеры	Группа «ВКонтакте»	Классные руководители, педагог-организатор – Становова Е.В.	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР6, ЛР7, ЛР 12
6	День русского языка (лекторий)	1-2 курс	Учебные кабинеты	Председатель ЦК – Балашова Н.А., библиотекарь- Погудина Л.В., Плетнева В.Ю.	ЛР5, ЛР8, ЛР11
12	День России (участие в патриотических акциях, олимпиада по истории, посвященная Дню России) Всероссийская акция «Мы – граждане России!»	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР - Галанова Е.Б., преподаватели, классные руководители	ЛР1, ЛР3, ЛР4, ЛР5, ЛР7, ЛР8, ЛР19
22	День памяти и скорби (патриотические акции, тематические классные часы)	1-3 курс	Учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР - Галанова Е.Б., преподаватели, классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР5, ЛР6, ЛР7, ЛР19
27	День молодежи – комплекс мероприятий	1-3 курс	Актовый зал, учебные кабинеты	Заместитель директора по УВР - Галанова Е.Б., педагог-организатор – Становова Е.В., классные руководители	ЛР1, ЛР2, ЛР3, ЛР4, ЛР7, ЛР8, ЛР11, ЛР12

По графику	Участие в областной Лиге среди команд ПОО КО	1-3 курс	Спортивные площадки города Калуги	Руководитель физического воспитания – Савосина С.Д., преподаватели физической культуры – Василевская А.И., Бондаренко М.В.	ЛР9
В первой половине месяца	Пушкинские чтения в дистанционном формате	1-2 курс	Социальные сети	Преподаватели	ЛР 5
В первой половине месяца	Классный час: «Безопасное лето»	1-3 курс	Учебные кабинеты	Классные руководители	ЛР 10
28-30	Торжественное вручение дипломов	3 курс	Актный зал	Директор- Драницына Т.Ю., заместитель директора по УР – Голубева О.В., заместитель директора по УВР – Галанова Е.Б., педагог-организатор Становова Е.В., классные руководители	ЛР2, ЛР4, ЛР7, ЛР11, ЛР12

7. ОЦЕНКА СФОРМИРОВАННЫХ НАВЫКОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ В ВИДЕ ОК И ПК ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

Фактор/ параметр	Характеристика	Шкала оценки уровня развития навыка			
		0 Недостаточный уровень*	1 Начальный уровень**	2 Базовый (требуемый) уровень***	3 Высокий уровень****
Составление технологических маршрутов изготовления деталей/разработки управляющих программ для аддитивного оборудования	Использует пакеты прикладных программ для проектирования и изготовления деталей на аддитивном оборудовании. Умеет строить математическую 3D модель. Знание назначения и принципов действия аддитивного оборудования. Знает принципы обратного проектирования. Понимает методику разработки и внедрения управляющих программ для изготовления деталей на автоматизированном аддитивном оборудовании.	Компетенция не проявляется в самостоятельной деятельности	Компетенция проявляется частично в самостоятельной деятельности	Компетенция в основном проявляется в самостоятельной деятельности	Компетенция проявляется полностью в самостоятельной деятельности
Диагностирование технического оборудования/Определение отклонений от технических параметров в работе аддитивного оборудования	Способен выполнять расчеты связанные с работой аддитивного оборудования. Обладает навыком организовать регулировку аддитивного оборудования. Знает основные режимы работы аддитивного оборудования.				

	Применяет контрольно-измерительные инструменты и приспособления для обеспечения точности функционирования аддитивного оборудования. Разбирается в технической документации на эксплуатацию аддитивного оборудования. Знает способы и программные пакеты для исправления ошибок в файлах, используемых при работе с аддитивным оборудованием.				
--	--	--	--	--	--

* Выпускник не проявляет компетенцию либо демонстрирует деструктивное поведение в рамках компетенции. Уровень развития компетенции не позволяет выпускнику достигать результатов даже в хорошо знакомых рабочих ситуациях.

** Выпускник демонстрирует в равной степени как позитивные, так и негативные индикаторы компетенции. Уровень развития компетенции позволяет выпускнику достигать результатов в простых, хорошо знакомых рабочих ситуациях. При усложнении задачи, столкновении с нестандартной ситуацией выпускник значительно снижает свою эффективность.

*** Выпускник демонстрирует большинство позитивных индикаторов компетенции. Уровень развития компетенции позволяет выпускнику достигать результатов во всех базовых рабочих ситуациях.

**** Выпускник демонстрирует позитивные индикаторы компетенции. Уровень развития компетенции позволяет выпускнику достигать высоких результатов во всех рабочих ситуациях, в том числе в сложных, нестандартных ситуациях

* для сведения

Цифровой конструктор применяется при формировании образовательной программы (Раздел 4 ПООП-П). Прописывается в программном обеспечении после составления всех рабочих программ.

Основа ПК=Н+У+З

Профессиональные компетенции (ПК)	Навыки (Н)/практический опыт (ПО)	Умения (У)	Знания (З)
ПК 6.1.	Н 6.1.01/ ПО 6.1.01	У 6.1.01	З 6.1.01
	Н 6.1.02/ПО 6.1.02	У 6.1.02	З 6.1.02
			З 6.1.03
			З 6.1.04
ПК 6.2.	Н 6.2.01/ ПО 6.2.01	У 6.2.01	З 6.2.01
	Н 6.2.02/ПО 6.2.02	У 6.2.02	З 6.2.02
			З 6.2.03
			З 6.2.04

Основа ОК= умения общие (Уо)+знания общие (Зо)

Общие компетенции (ОК)	Умения общие (Уо)	Знания общие (Зо)
ОК 01.	Уо.01.04	Зо.01.03
ОК 02.	Уо.02.07	
ОК 04.	Уо 04.01	
	Уо 04.02	
ОК 09.	Уо.09.01	Зо.09.03
	Уо.09.04	

