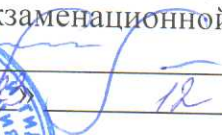


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение Калужской области
«Калужский кадетский многопрофильный техникум им. А.Т. Карпова»

СОГЛАСОВАНА

Председатель государственной
экзаменационной комиссии

 Е.М. Толстых

2022 г.



ПРИНЯТА

педагогическим советом ГБПОУ КО
«ККМТ им. А.Т. Карпова»

Протокол от «23» декабря 2022 г. № 2

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ КО «ККМТ
им. А.Т. Карпова»

 Т.Ю. Драницына

Приказ от «26» декабря 2022 г. №527



ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

по профессии 15.01.25 Станочник (металлообработка)

Содержание

1. Общие положения.....	3
2. Область применения программы государственной итоговой аттестации.....	4
3. Условия проведения государственной итоговой аттестации.....	4
3.1. Объем времени на защиту выпускной квалификационной работы.....	4
3.2. Сроки выполнения выпускной квалификационной работы.....	4
3.3. Сроки проведения аттестационного испытания.....	5
4. Подготовка письменных экзаменационных работ.....	5
5. Подготовка выпускных практических квалификационных работ.....	6
6. Критерии оценивания выпускной практической квалификационной работы.....	6
7. Руководство подготовкой и защитой письменной экзаменационной работы.....	7
8. Структура и содержание письменной экзаменационной работы.....	8
9. Защита выпускных квалификационных работ.....	9
9.1. Организация защиты письменной экзаменационной работы.....	9
9.2. Перечень документов, представляемых на заседание ГЭК.....	10
10. Критерии оценивания письменной экзаменационной работы.....	10
Приложения.....	13

1. Общие положения

1.1. Настоящая программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08 ноября 2021 г. №800, федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 15.01.25 Станочник (металлообработка), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02 августа 2013 г. № 822 (далее – ФГОС СПО).

Программа государственной итоговой аттестации определяет совокупность требований к государственной итоговой аттестации (далее -ГИА) по профессии 15.01.25 Станочник (металлообработка), а также критерии оценки знаний выпускника.

1.2. Целью государственной итоговой аттестации является установление соответствия результатов освоения студентами образовательной программы СПО соответствующим требованиям ФГОС СПО.

1.3. Государственная итоговая аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа), является частью оценки качества освоения основной профессиональной образовательной программы по профессии 15.01.25 Станочник (металлообработка) и является обязательной процедурой для выпускников, завершающих освоение основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования (далее - ОПОП) в ГБПОУ КО «ККМТ им. А.Т. Карпова».

1.4. К защите выпускной квалификационной работы допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план по ОПОП по профессии 15.01.25 Станочник (металлообработка).

1.5. Необходимым условием допуска к ГИА является представление документов, подтверждающих освоение выпускниками общих и профессиональных компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности: зачетной книжки, дневника по производственной практике, аттестационного листа, содержащего сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций в период прохождения производственной практики, характеристики с места прохождения производственной практики.

аттестационного листа, содержащего сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций в период прохождения производственной практики, характеристики с места прохождения производственной практики.

2. Область применения программы государственной итоговой аттестации

Программа ГИА является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по профессии 15.01.25 Станочник (металлообработка) в части освоения видов профессиональной деятельности (ВПД) и профессиональных компетенций:

ВПД 01. Программное управление металлорежущими станками.

ПК 1.1. Осуществлять обработку деталей на станках с программным управлением с использованием пульта управления.

ПК 1.2. Выполнять подналадку отдельных узлов и механизмов в процессе работы.

ПК 1.3. Осуществлять техническое обслуживание станков с числовым программным управлением и манипуляторов (роботов).

ПК 1.4. Проверять качество обработки поверхности деталей.

ВПД 02. Обработка деталей на металлорежущих станках различного вида и типа.

ПК 2.1. Выполнять обработку заготовок, деталей на сверлильных, токарных, фрезерных, шлифовальных, копировальных и шпоночных станках.

ПК 2.2. Осуществлять наладку обслуживаемых станков.

ПК 2.3. Проверять качество обработки деталей.

3. Условия проведения государственной итоговой аттестации

3.1. Объем времени на защиту выпускной квалификационной работы

В соответствии с учебным планом по профессии 15.01.25 Станочник (металлообработка) объем времени на защиту выпускной квалификационной работы (далее - ВКР) составляет 3 недели: с 08.06.2023 по 28.06.2023.

3.2. Сроки выполнения выпускной квалификационной работы

Вид работ	Сроки выполнения	Процент выполнения	Процент с нарастающим итогом	Отметка о выполнении
Подбор литературы и интернет – ресурсов, подбор материала, его анализ и		15	15	

обобщение				
Выполнение разделов пояснительной записки письменной экзаменационной работы		50	65	
Выполнение графической части (чертежи, схемы, макеты, наглядные образцы)		20	85	
Оформление письменной экзаменационной работы в соответствии с предъявляемыми требованиями		15	100	
Защита ВКР	3 недели			

3.3. Сроки проведения аттестационного испытания

Сроки проведения аттестационного испытания: с 08.06.2023 по 28.06.2023.

4. Подготовка письменных экзаменационных работ

4.1. Темы письменных экзаменационных работ (далее - ПЭР) разрабатываются преподавателями МДК в рамках профессиональных модулей и рассматривается на заседаниях цикловой комиссии преподавателей профессионального цикла.

4.2. Темы ПЭР должны отвечать современным требованиям развития высокотехнологичных отраслей науки, техники, производства, экономики, культуры и образования, иметь практико-ориентированный характер, соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

4.3. Обучающемуся предоставляется право выбора темы ПЭР, в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. При этом тематика ПЭР должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в ОПОП по профессии 15.01.25 Станочник (металлообработка).

При определении тем ПЭР следует учитывать, что они должны содержать реальные задачи, которые приходится решать на производстве, соответствовать

содержанию программы производственной практики, выпускным практическим квалификационным работам.

4.4. Перечень тем ПЭР доводится до обучающихся за 6 месяцев до ГИА.

4.5. Перечень тем ПЭР (приложение №1), закрепление их за студентами, осуществляются приказом директора техникума после предварительного положительного заключения работодателей.

5. Подготовка выпускных практических квалификационных работ

5.1. Перечень выпускных практических квалификационных работ (далее - ВПКР) разрабатываются преподавателями МДК, учебной практики в рамках профессиональных модулей под руководством заведующего практикой техникума и рассматривается на заседаниях цикловой комиссии преподавателей профессионального цикла.

5.2. Выпускная практическая квалификационная работа должна предусматривать сложность работы не ниже разряда по профессии рабочего, предусмотренного ФГОС СПО.

5.3. ВПКР выполняется в присутствии аттестационной комиссии, которая составляет заключение о выполненной ВПКР (приложение №2).

6. Критерии оценивания выпускной практической квалификационной работы

6.1. Выполненная ВПКР оценивается по следующим критериям:

- овладение приемами работ;
- соблюдение технических и технологических требований к качеству производимых работ;
- выполнение установленных норм времени;
- умелое пользование оборудованием, инструментом, приспособлениями;
- соблюдение требований безопасности труда и организации рабочего места.

6.2. Комиссия руководствуется следующими показателями оценки навыков и умений по выполнению ВПКР:

Показатели	Оценка
Студент уверенно и точно владеет приемами работ, качественно выполняет работу без подсказки мастера, выполняет или перевыполняет норму выработки, правильно организует рабочее место, не нарушает правила безопасности труда	Отлично
Студент правильно владеет приемами работы, но возможны несущественные ошибки, исправляемые самим студентом; работу выполняет самостоятельно;	Хорошо

незначительно снижается уровень качества выполненной работы, норма выработки соответствует 100%;. правильно организует рабочее место, не нарушает правила безопасности труда	
Студент недостаточно владеет приемами работы, имеются отклонения от норм времени; имеются значительные отклонения по качеству; незначительные ошибки в организации рабочего места, не нарушает правила безопасности труда	Удовлетворительно
Студент неточно выполняет приемы работы, не умеет осуществлять самоконтроль; не соблюдает требования технической и технологической документации; не выполняет нормы времени, недопустимые отклонения	Неудовлетворительно

7. Руководство подготовкой и защитой письменной экзаменационной работы

7.1. Назначение руководителей и консультантов по отдельным частям ПЭР (экономическая, графическая, технологическая и т.п. части) осуществляются приказом директора техникума.

7.2. В обязанности руководителя ВКР входят:

- разработка задания на подготовку ПЭР;
- разработка совместно с обучающимися плана ПЭР;
- оказание помощи обучающемуся в разработке индивидуального графика работы на весь период выполнения ПЭР;
- консультирование обучающегося по вопросам содержания и последовательности выполнения ПЭР;
- оказание помощи обучающемуся в подборе необходимых источников;
- контроль хода выполнения ПЭР в соответствии с установленным графиком в форме регулярного обсуждения руководителем и обучающимся хода работ;
- оказание помощи (консультирование обучающегося) в подготовке презентации и доклада для защиты ПЭР;
- предоставление письменного отзыва на ПЭР (приложение №3).

7.3. В обязанности консультанта ВКР входят:

- руководство разработкой индивидуального плана подготовки и выполнения ВКР в части содержания консультируемого вопроса;
- оказание помощи обучающемуся в подборе необходимой литературы в части содержания консультируемого вопроса;
- контроль хода выполнения ВКР в части содержания консультируемого вопроса.

7.4. Задание на ПЭР выдается обучающемуся не позднее чем за две

недели до начала производственной практики, предшествующей ГИА.

7.5. Задание для ПЭР включает в себя:

- название темы;
- дата выдачи задания;
- срок сдачи работы;
- перечень вопросов, подлежащих разработке;
- перечень графической части или заменяющее ее отдельное задание (макет, модель и т.п.)

7.6. Задание для каждого обучающегося разрабатывается в соответствии с утвержденной темой, рассматривается цикловой комиссией преподавателей профессионального цикла, подписывается руководителем ПЭР и утверждается заместителем директора по учебной работе (приложение №4).

7.7. По завершении обучающимся подготовки ПЭР руководитель проверяет качество работы, подписывает ее и вместе с заданием и своим письменным отзывом передает заместителю директора по учебной работе.

7.8. В отзыве руководителя ПЭР указываются характерные особенности работы, ее достоинства и недостатки, а также отношение обучающегося к выполнению ПЭР, проявленные (не проявленные) им способности, оцениваются уровень освоения общих и профессиональных компетенций, знания, умения обучающегося, продемонстрированные им при выполнении ПЭР, а также степень самостоятельности обучающегося и его личный вклад в раскрытие проблем и разработку предложений по их решению. Заканчивается отзыв оценкой работы руководителем.

Допуск ВКР к защите определяется решением цикловой комиссии преподавателей профессионального цикла. ПЭР передается в ГЭК.

На педагогическом совете техникума решается вопрос о допуске обучающегося к защите ВКР.

8. Структура и содержание письменной экзаменационной работы

8.1. ПЭР имеет следующую структуру:

- титульный лист (приложение №5),
- задание на выполнение ПЭР,
- содержание,
- пояснительную записку,
- заключение,
- список использованных источников,
- приложения.

8.2. Пояснительная записка должна содержать описание технологического процесса, виды применяемых материалов, краткое описание используемого оборудования, инструментов, приборов и приспособлений, описание параметров режимов ведения процесса, экономический аспект, вопросы организации рабочего места и охраны труда. В заключении

содержатся предложения по совершенствованию производственных операций, описание передового опыта.

8.3. ПЭР оформляются в соответствии с требованиями, указанными в методических рекомендациях по подготовке и оформлению выпускных квалификационных работ в государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении Калужской области «Калужский кадетский многопрофильный техникум им. А.Т. Карпова».

9. Защита выпускных квалификационных работ

9.1. Организация защиты письменной экзаменационной работы

9.1.1. К защите ВКР допускаются лица, завершившие полный курс обучения по ОПОП по профессии 15.01.25 Станочник (металлообработка) и успешно прошедшие все предшествующие аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом. Вопрос о допуске ПЭР к защите решается на заседании цикловой комиссии, готовность к защите определяется заместителем директора по учебной работе и оформляется приказом директора техникума.

9.1.2. Защита производится на открытом заседании ГЭК с участием не менее двух третей ее состава. Решения ГЭК принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии ГЭК или его заместителя. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании ГЭК является решающим.

9.1.3. Решение ГЭК оформляется протоколом, который подписывается председателем ГЭК (в случае отсутствия председателя - его заместителем) и секретарем ГЭК и хранится в архиве техникума. В протоколе записываются: итоговая оценка ВКР, присуждение квалификации и особые мнения членов комиссии.

9.1.4. На защиту ВКР отводится до 30 минут на одного обучающегося. Процедура защиты устанавливается председателем ГЭК по согласованию с членами ГЭК и включает доклад обучающегося (не более 10 минут), чтение отзыва, вопросы членов комиссии, ответы обучающегося. Может быть предусмотрено выступление руководителя ПЭР.

9.1.5. Во время доклада обучающийся использует подготовленный наглядный материал, иллюстрирующий основные положения ПЭР.

9.1.6. При определении оценки по защите ПЭР учитываются: качество устного доклада выпускника, свободное владение материалом ПЭР, глубина и точность ответов на вопросы, отзыв руководителя, заключение о выполненной ВПКР.

9.1.7. Результаты защиты ВКР определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот

же день после оформления в установленном порядке протокола заседания ГЭК.

9.2. Перечень документов, представляемых на заседание ГЭК

9.2.1. Для проведения ГИА предоставляется следующий перечень документов:

- программа ГИА по профессии 15.01.25 Станочник (металлообработка);
- приказ директора техникума о закреплении тематики ПЭР по профессии 15.01.25 Станочник (металлообработка);
- приказ директора о создании ГЭК для проведения ГИА;
- приказ директора о допуске студентов к ГИА;
- протоколы заседания ГЭК;
- зачетные книжки студентов;
- выполненные ПЭР студентов с письменным отзывом руководителя установленной формы;
- заключение о выполненной ВПКР.

10. Критерии оценивания письменной экзаменационной работы

Показатель	Критерии	Шкала оценивания
Степень теоретической изученности темы ПЭР	Глубокое изложение основных теоретических положений и категорий; – работа характеризуется логичным и последовательным изложением теоретического материала, – содержит грамотно изложенную теоретическую базу, критический обзор литературных и нормативных источников	Отлично
Актуальность, практическая значимость ПЭР	Обозначены проблемные вопросы в соответствующей области, проведен их анализ и предложены варианты решений	
Полнота и качество ответов на дополнительные вопросы членов ГЭК по теме ПЭР	Даны полные правильные ответы на уточняющие и дополнительные вопросы членов экзаменационной комиссии	
Оформление работы	Соблюдены все правила оформления работы	
Степень теоретической изученности темы ПЭР	Не достаточно глубокое изложение основных теоретических положений и	Хорошо

	категорий; – работа характеризуется достаточно логичным и последовательным изложением теоретического материала, – содержит грамотно изложенную теоретическую базу, критический обзор литературных и нормативных источников	
Актуальность, практическая значимость ПЭР	Выявлены проблемные вопросы по теме исследования, проведен их анализ и предложены варианты решений	
Полнота и качество ответов на дополнительные вопросы членов ГЭК по теме ПЭР	В основном правильно ответил на дополнительные вопросы членов экзаменационной комиссии, показав умение логично и грамотно выражать свои мысли	
Оформление работы	Есть некоторые недочеты в оформлении работы	
Степень теоретической изученности темы ПЭР	Не глубокое изложение основных теоретических положений и категорий; – работа характеризуется нелогичным и непоследовательным изложением теоретического материала; – содержит неграмотно изложенную теоретическую базу, поверхностный критический обзор литературных и нормативных источников	Удовлетворительно
Актуальность, практическая значимость ПЭР	Обозначены проблемные вопросы по теме исследования, не проведен их анализ и не предложены варианты решений	
Полнота и качество ответов на дополнительные вопросы членов ГЭК по теме ПЭР	Имелись очевидные затруднения при ответе на дополнительные вопросы членов экзаменационной комиссии	
Оформление работы	Представленная ПЭР не во всем соответствует предъявляемым требованиям	
Степень теоретической	Отсутствует изложение основных	Неудовлетворительно

изученности темы ПЭР	теоретических положений и категорий по теме исследования; – работа характеризуется нелогичным и непоследовательным изложением теоретического материала; – содержит неграмотно изложенную теоретическую базу, отсутствует критический обзор литературных и нормативных источников			
Актуальность, практическая значимость ПЭР	Работа не имеет практической значимости			
Полнота и качество ответов на дополнительные вопросы членов ГЭК по теме ПЭР	Не даны ответы на дополнительные и уточняющие вопросы членов экзаменационной комиссии			
Оформление работы	Оформление работы не соответствует требованиям			
Оценка работы				
Оценка «2» ставится, если студент обнаруживает непонимание содержательных основ ПЭР и неумение применять полученные знания на практике, защиту строит не связано, допускает существенные ошибки, в теоретическом обосновании, ВПКР не выполнена	Оценка «3» ставится, если студент допускает неточности при формулировке теоретических положений ПЭР, материал излагается не связно, ВПКР выполнена не качественно	Оценка «4» ставится, если студент осуществляет содержательный анализ теоретических источников, но допускает отдельные неточности в теоретическом обосновании, ВПКР выполнена качественно	Оценка «5» ставится, если студент осуществляет сравнительно-сопоставительный анализ разных теоретических подходов, ВПКР выполнена качественно и на высоком уровне	

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
о выполнении выпускной практической квалификационной работы

Заключение составлено «___» _____ 20__ г. о том, что студент ГБПОУ КО
«ККМТ им. А.Т. Карпова» _____,

ФИО

обучающийся по профессии СПО 15.01.25 Станочник (металлообработка)
выполнил выпускную практическую квалификационную работу (ВПКР)

наименование работы и краткая характеристика ее выполнения с указанием разряда

На выполнение работы отведено _____ часов,
Фактически выполнена за _____ часов.

Оценка за выполнение ВПКР _____

Выполненная ВПКР соответствует требованиям _____ разряда по
профессии _____

Начальник цеха (участка) _____

Руководитель производственной практики _____

ОТЗЫВ
о выполнении письменной экзаменационной работы

Студент _____
ФИО

ГБПОУ КО «ККМТ им. А.Т. Карпова» Группа _____

Профессия СПО: 15.01.25 Станочник (металлообработка)

Квалификация: станочник широкого профиля - оператор станков с программным управлением

Тема ПЭР: _____

1. Общая характеристика письменной экзаменационной работы _____

2. Соответствие заданию по объему и степени разработки основных разделов письменной экзаменационной работы _____

3. Положительные стороны работы _____

4. Недостатки в пояснительной записке и ее оформлении _____

5. Характеристика графической части работы: _____

6. Степень самостоятельности студента при разработке вопросов темы: _____

Оценка работы руководителем: _____

Руководитель работы _____

Подпись, ФИО

«__» _____ 20__ г.

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

РАССМОТРЕНО
на заседании цикловой комиссии
преподавателей профессионального цикла
Протокол от «___» _____ 20__ г.
_____/_____/

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР
ГБПОУ КО «ККМТ им. А.Т. Карпова»

О.В. Голубева
«___» _____ 20__ г.

**ЗАДАНИЕ
на письменную экзаменационную работу**

студенту _____
Ф.И.О.

ГБПОУ КО «ККМТ им. А.Т. Карпова» группы _____

Профессия СПО: 15.01.25 Станочник (металлообработка)

Квалификация: станочник широкого профиля - оператор станков с программным управлением

Тема работы _____

Дата выдачи задания «___» _____ 20__ г.

Срок сдачи работы «___» _____ 20__ г.

Перечень вопросов, подлежащих разработке

Перечень графической части

Задание выдал преподаватель _____
Подпись _____ ФИО _____

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

15.01.25 Станочник (металлообработка)
Код, наименование профессии

К защите допущена.

Зам. директора по УР _____

Подпись

ФИО

ПИСЬМЕННАЯ ЭКЗАМЕНАЦИОННАЯ РАБОТА

Тема: _____

Студент _____ Группа _____
ФИО

Работа выполнена _____
Подпись студента

Руководитель работы: _____ «___» _____ 20__ г.
Подпись, ФИО

Председатель ЦК: _____ «___» _____ 20__ г.
Подпись, ФИО

Консультант по
графической части: _____ «___» _____ 20__ г.
Подпись, ФИО

Калуга, 2023