

	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
	ФГБОУ ВО Уральский ГАУ
	Программа государственной итоговой аттестации
ГИА	Факультет среднего профессионального образования

**УТВЕРЖДЕНО**

Решением Ученого совета университета  
ФГБОУ ВО Уральский ГАУ  
протокол № 4 от 23.01.2020 г.  
председатель совета



**ПРОГРАММА**  
**государственной итоговой аттестации**  
по образовательной программе  
среднего профессионального образования  
(по программе подготовки специалистов среднего звена)

**23.02.03**

**Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта**

Срок обучения: 3 года 10 мес.

Форма обучения: заочная

Планируемый уровень квалификации: техник

Екатеринбург, 2020

	<i>Должность</i>	<i>Фамилия/ Подпись</i>	<i>Дата</i>
<b>Разработчик:</b>	<i>Преподаватель</i>	<i>Садов А.А.</i> 	<b>13 ЯНВ 2020</b>
<b>Согласовано:</b>	<i>Председатель предметно-цикловой комиссии факультета СПО</i>	<i>Пономарева М.А.</i> 	<b>13 ЯНВ 2020</b>
<b>Согласовано:</b>	<i>Генеральный директор АО «Б-Истокское РТПС»</i>	<i>Гладков А.Б.</i> 	<b>13 ЯНВ 2020</b>
<b>Утвердил:</b>	<i>Декан факультета СПО</i>	<i>Шаравьев П.В.</i> 	<b>13 ЯНВ 2020</b>

СОСТАВЛЕНО:

В соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом специальности 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта» рабочей группой в составе:

Потетня Константин Михайлович, преподаватель кафедры технологических и транспортных машин

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа итоговой аттестации (ГИА) разработана в соответствии:

- с Положением об государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Уральский государственный аграрный университет» от 25 января 2018 №05 (далее – Положение);
- с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» № 464 от 14.06.2013г.;
- с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта» (утвержден Приказом Минобрнауки России от 07.05.2014 N 454 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта (Зарегистрировано в Минюсте России 27.06.2014 N 32878);
- с календарным графиком учебного процесса.

Целью государственной итоговой аттестации является определение соответствия результатов освоения студентами основных профессиональных образовательных программ, соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) специальности специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта (заочная форма обучения).

Программа государственной итоговой аттестации разработана с учетом выполнения следующих принципов и требований:

- проведение государственной итоговой аттестации предусматривает открытость и демократичность на этапах разработки и проведения, вовлечение в процесс подготовки и проведения преподавателей университета и работодателей, многократную экспертизу и корректировку всех компонентов аттестации;
- содержание государственной итоговой аттестации учитывает уровень требований ФГОС СПО по специальности – базовый.

Предметом государственной итоговой аттестации выпускника по основным профессиональным образовательным программам на основе ФГОС СПО является оценка качества подготовки выпускников, которая осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

Видом государственной итоговой аттестации выпускников специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта (заочная форма обучения) является защита выпускной квалификационной работы (ВКР). Данный вид испытаний позволяет наиболее полно проверить соответствие уровня подготовки выпускника требованиям ФГОС СПО к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по специальности.

Проведение государственной итоговой аттестации в форме выпускной квалификационной работы позволяет одновременно решить целый комплекс задач:

- ориентирует каждого преподавателя и студента на конечный результат;
- позволяет в комплексе повысить качество учебного процесса, качество подготовки специалиста и объективность оценки подготовленности выпускников;
- систематизирует знания, умения и опыт, полученные студентами во время обучения и во время прохождения производственной практики;
- расширяет полученные знания за счет изучения новейших практических разработок и проведения исследований в профессиональной сфере;

– значительно упрощает практическую работу экзаменационной комиссии при оценивании выпускника (наличие перечня профессиональных компетенций, которые находят отражение в выпускной работе).

В программе государственной итоговой аттестации разработана тематика выпускных квалификационных работ (ВКР), отвечающая следующим требованиям: овладение общими и профессиональными компетенциями, комплексность, реальность, актуальность, уровень современности используемых средств.

Организация и проведение государственной итоговой аттестации предусматривает большую подготовительную работу преподавательского состава образовательного учреждения, систематичности в организации контроля в течение всего процесса обучения студентов в университете.

Требования к выпускной квалификационной работе по специальности доведены до студентов в процессе изучения общепрофессиональных дисциплин и профессиональных специальных дисциплин. Студенты ознакомлены с содержанием, методикой выполнения выпускной квалификационной работы и критериями оценки результатов защиты за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации. К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, выполнившие все требования основной профессиональной образовательной программы, включая выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих, и успешно прошедшие промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные рабочим учебным планом специальности.

Программа государственной итоговой аттестации является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта». В Программе государственной итоговой аттестации определены:

- вид государственной итоговой аттестации;
- материалы по содержанию государственной итоговой аттестации;
- сроки проведения государственной итоговой аттестации;
- этапы и объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации;
- условия подготовки и процедуры проведения государственной итоговой аттестации;
- материально-технические условия проведения государственной итоговой аттестации;
- состав экспертов уровня и качества подготовки выпускников в период государственной итоговой аттестации;
- тематика, состав, объем и структура задания студентам на государственную итоговую аттестацию;
- перечень необходимых документов, представляемых на заседаниях аттестационной комиссии;
- форма и процедура проведения государственной итоговой аттестации;
- критерии оценки уровня и качества подготовки выпускников.

Программа государственной итоговой аттестации специальности 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта» (заочная форма обучения) утверждается ректором после ее обсуждения на заседаниях предметно-цикловой комиссии и ученом совете ФГБОУ ВО «Уральского ГАУ» с обязательным участием работодателей.

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

## 1.1. Область применения программы ГИА

Программа государственной итоговой аттестации (далее программа ГИА) – является частью основной профессиональной образовательной программой в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта» (заочная форма обучения) в части реализации требований ФГОС к уровню подготовки выпускников, степень достижения которых подлежит оценке в ходе ГИА по специальности.

Выпускник, освоивший основную профессиональную образовательную программу среднего профессионального образования по специальности 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта» в соответствии с требованиями ФГОС СПО:

### **Должен знать:**

- устройство и основы теории подвижного состава автотранспорта;
- базовые схемы включения элементов электрооборудования;
- свойства и показатели качества автомобильных эксплуатационных материалов;
- правила оформления технической и отчетной документации;
- классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильного транспорта;
- методы оценки и контроля качества в профессиональной деятельности;
- основные положения действующих нормативных правовых актов;
- основы организации деятельности организаций и управление ими;
- правила и нормы охраны труда, промышленной санитарии и противопожарной защиты
- действующие законы и иные нормативные правовые акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность;
- положения действующей системы менеджмента качества; методы нормирования и формы оплаты труда;
- основы управленческого учета; основные технико-экономические показатели производственной деятельности;
- порядок разработки и оформления технической документации; правила охраны труда, противопожарной и экологической безопасности, виды, периодичность и правила оформления инструктажа

### **Должен уметь:**

- разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта автотранспорта;
- осуществлять технический контроль автотранспорта; оценивать эффективность производственной деятельности;
- осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач; анализировать и оценивать состояние охраны труда на производственном участке;
- планировать работу участка по установленным срокам;
- осуществлять руководство работой производственного участка;
- своевременно подготавливать производство;
- обеспечивать рациональную расстановку рабочих;
- контролировать соблюдение технологических процессов;
- оперативно выявлять и устранять причины их нарушения;
- проверять качество выполненных работ;
- осуществлять производственный инструктаж рабочих;
- анализировать результаты производственной деятельности участка;

- обеспечивать правильность и своевременность оформления первичных документов;
- организовывать работу по повышению квалификации рабочих;
- рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели производственной деятельности;

В процессе государственной итоговой аттестации выпускников специальности 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта» (заочная форма обучения), обучающихся по ФГОС СПО, осуществляется также экспертиза сформированности у выпускников общих и профессиональных компетенций (ОК и ПК):

**Общие компетенции**, включающие в себя способность выпускника:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

**Профессиональные компетенции**, соответствующие основным видам деятельности:

1. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта.

ПК 1.1. Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.

ПК 1.2. Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.

ПК 1.3. Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.

2. Организация деятельности коллектива исполнителей.

ПК 2.1. Планировать и организовывать работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.

ПК 2.2. Контролировать и оценивать качество работы исполнителей работ.

ПК 2.3. Организовывать безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта

3. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

## 1.2 Цели и задачи итоговой аттестации (ГИА)

Целью ГИА является установление соответствия уровня освоения компетенций, обеспечивающих соответствующую квалификацию и уровень образования обучающихся требованиям ФГОС СПО. ГИА призвана способствовать систематизации и закреплению знаний и умений обучающегося по специальности при решении конкретных профессиональных задач, определять уровень подготовки выпускника к самостоятельной работе.

**1.3. Количество часов, отводимое на государственную итоговую аттестацию:**

всего – 6 недель, в том числе:

- выполнение выпускной квалификационной работы – 4 недель,
- защита выпускной квалификационной работы - 2 недели.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

### 2.1. Вид и сроки проведения государственной итоговой аттестации

Вид – выпускная квалификационная работа в форме выполнения и защиты дипломного проекта (работы).

### 2.2. Этапы, объем времени и сроки на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации выпускников

Согласно учебному плану основной профессиональной образовательной программы по специальности 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта» (заочная форма обучения) и годовому календарному графику учебного процесса устанавливаются следующие этапы, объем времени и сроки проведения ГИА:

№	Этапы подготовки и проведения ГИА	Объем времени в неделях	Сроки проведения
1	Подбор и анализ материалов для дипломного проектирования в период преддипломной практики	2	Согласно индивидуальному заданию
2	Дипломное проектирование Нормоконтроль Рецензирование	2	по графику
3	Оценка качества выполнения дипломных проектов: - подготовка к защите и защита дипломных проектов	2	по графику

### 2.3. Условия подготовки государственной итоговой аттестации

Процедура подготовки государственной итоговой аттестации в течение последнего года обучения включает следующие организационные меры:

№ пп.	Содержание деятельности	Сроки исполнения	Ответственные
1	Организация и проведение организационного собрания в группе «Об организации учебного процесса на 4 курсе»	Сентябрь	Декан СПО
2	Разработка программы ГИА, определение общей тематики, состава, объема и структуры дипломных проектов	Октябрь - ноябрь	Зам. декана СПО
3	Подбор экспертов качества подготовки выпускников – руководителей ВКР, нормоконтролеров, рецензента(ов), состава экзаменационной комиссии (ЭК)	Ноябрь - декабрь	Декан СПО
4	Подготовка кандидатов в члены ЭК	Ноябрь - июнь	Декан СПО
5	Проведение собрания в группе по организации ГИА в 2019-2020 уч.г.	II декада декабря	Декан СПО
6	Размещение документации по ГИА на официальном сайте ФГБОУ ВО «Уральского ГАУ»: программ, приказов, расписаний и др.	Ноябрь – июнь	Зам. декана СПО
7	Подготовка проектов приказов: об организации ГИА, о создании ЭК, о подготовке членов ЭК, об утверждении Программы ГИА, расписания ГИА и консультаций к ГИА, о допуске студентов к ГИА и др.	Ноябрь - май	Зам. декана СПО
8	Определение индивидуальной тематики дипломных работ (проектов) для студентов:	Декабрь	Зам. декана СПО Руководители



	- Разработка индивидуальной тематики дипломных проектов; - Рассмотрение и утверждение индивидуальной тематики; - Подготовка проекта приказа об утверждении тематики ВКР; - Объявление индивидуальной тематики дипломных проектов студентам для выбора; - Предварительное закрепление тематики ВКР за студентами по личным заявлениям студентов. Подготовка проекта приказа о закреплении тематики ВКР		ВКР
9	Подготовка и оформление бланков заданий на ВКР и календарных графиков выполнения ВКР для студентов	Декабрь	Руководители ВКР
10	Оформление информационного стенда «Итоговая государственная аттестация выпускников», размещение информации на сайте университета	Март – июнь	Зам. декана СПО
11	Проведение заседания педагогического совета о допуске выпускников к ГИА	Май	Декан СПО
12	Подготовка проекта приказа об организации ГИА (допуске студентов к ГИА, сроках проведения этапов ГИА)	Май	Зам. декана СПО
13	Подготовка графика проведения экспертизы качества выполнения ВКР – нормоконтроля, рецензирования и защиты	Май	Зам. декана СПО
14	Организация и проведение внутренней экспертизы процедуры ГИА	Май	Зам. декана СПО
15	Подготовка к внешней экспертизе организации и проведения ГИА	Июнь	Зам. декана СПО
16	Контроль за ходом выполнения студентами дипломных работ (проектов)	Январь – июнь	Зам. декана СПО
17	Организация и проведение этапов экспертизы качества выполнения дипломных проектов: - Нормоконтроля; - Рецензирования	Май-июнь по графику	Зам. декана СПО
18	Организация заседаний ЭК Подготовка аудитории и документов, представляемых на заседаниях ЭК	Июнь по графику	Зам. декана СПО
19	Проведение ГИА выпускников	Июнь	Декан СПО
20	Осуществление анкетирования выпускников и работодателей по вопросам содержания и организации ГИА	Июнь	Зам. декана СПО
21	Анализ качества подготовки выпускников по специальности по результатам ГИА, подготовка аналитического отчета для заседания педагогического совета, для предоставления в ОЦКПО СО	Июнь	Зам. декана СПО

#### 2.4. Форма и процедура проведения государственной итоговой аттестации

Организация выполнения и защиты студентами дипломных проектов осуществляется в соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования ФГБОУ ВО «Уральского ГАУ» и включает следующие этапы:

*1 этап. Выполнение ВКР:*

Этап выполнения	Содержание выполнения	Период выполнения
Подготовка	Сбор, изучение и систематизация исходной информации, необходимой для разработки темы проекта	С _____ по _____ 20__г.
Разработка	Решение комплекса профессиональных задач в соответствии с темой и заданием проекта	
Оформление	Оформление всех составных частей проекта в соответствии с критериями, установленными заданием и требованиями ЕСКД, ЕСТД	

Работа студента на этапе выполнения ВКР осуществляется в сроки, указанные в утвержденном календарном графике

2 этап. Контроль над выполнением студентами ВКР и оценка качества их выполнения

Вид контроля	Эксперт	Содержание контроля	Период контроля
Текущий	Руководитель ВКР	Поэтапная проверка в ходе консультаций выполнения студентом материалов ВКР в соответствии с заданием. Еженедельная фиксация результатов выполнения в календарном графике студента и сообщение о ходе работы студента руководителю специальности	С _____ по _____ 20__г.
	Консультант по отдельным вопросам, частям ВКР	Поэтапная проверка выполнения студентом отдельных вопросов, частей ВКР в соответствии с заданием в ходе консультаций	В соответствии с календарным графиком
	Нормоконтролер	Предварительная проверка документации дипломного проекта студента на соблюдение стандартов ЕСКД, ЕСТД	С _____ по _____ 20__г.
	Председатель П(Ц)К	Еженедельная проверка хода и результатов выполнения студентами дипломных работ (проектов)	С _____ по _____ 20__г.
Итоговый	Руководитель ВКР	Окончательная проверка и утверждение подписью всех материалов завершённой и оформленной работы студента. Составление письменного отзыва на дипломный проект студента с оценкой качества его выполнения.	С _____ по _____ 20__г.
	Нормоконтролер	Окончательная проверка всех материалов завершённой и подписанной руководителем и консультантом работы студента на соблюдение стандартов ЕСКД, ЕСТД. Утверждение всех материалов подписью в соответствующих графах проекта.	С _____ по _____ 20__г. (по графику)
	Рецензент	Изучение содержания всех материалов дипломного проекта студента. Беседа со студентом по выяснению обоснованности принятых в работе решений. Составление рецензии на дипломный проект студента в письменной форме с оценкой качества его выполнения.	С _____ по _____ 20__г. (по графику)
	Руководитель ВКР	Окончательная проверка наличия всех составных частей ВКР, отзыва руководителя и рецензии на дипломный проект. Решение о допуске студента к защите ВКР на заседании АК	С _____ по _____ 20__г. (по графику)

## 2.5 Содержание государственной итоговой аттестации

### 2.5.1. Содержание выпускной квалификационной работы. Тематика

Для проведения аттестационных испытаний выпускников по специальности 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта» (заочная форма обучения) устанавливается общая тематика выпускных квалификационных работ в соответствии с должностными обязанностями техника по специальности «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта».

Тематика ВКР позволяет наиболее полно оценить уровень и качество подготовки выпускника в ходе решения и защиты им комплекса взаимосвязанных методических, теоретических и практических задач.

Тематика ВКР должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, отражать задачи, стоящие перед отраслями и предприятиями страны.

Индивидуальная тематика разрабатывается и предлагается преподавателями предметно-цикловой комиссии совместно с руководителями выпускных квалификационных работ, заинтересованными в разработке данных тем. Тематика выпускных квалификационных работ определяется по согласованию с работодателем, рассматривается на заседании предметно-цикловой комиссии, согласовывается на ученом совете и утверждается приказом ректора университета. Выпускнику предоставляется право выбора темы ВКР из предложенного перечня тем, одобренных на заседании предметно-цикловой комиссии специальности 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта» (заочная форма обучения). Выпускник имеет право предложить на согласование собственную тему ВКР, предварительно согласованную с работодателем. Закрепление темы выпускных квалификационных работ за студентами и назначение руководителей ВКР осуществляется путем издания приказа ректора университета. Задание студенту на разработку темы ВКР и календарный график выполнения ВКР оформляются на бланках установленной формы.

Примерная тематика выпускных квалификационных работ:

1. «Организация шиномонтажного участка в условиях дорожной СТОА с внедрением средств механизации работ по монтажу, демонтажу и балансировке колес легковых автомобилей»
2. «Проектирование и организация дорожной СТО легковых автомобилей с разработкой участка по \_\_\_\_\_ (ремонту агрегатов)»
3. «Организация участка по ремонту двигателей легковых автомобилей в условиях городской СТОА»
4. «Проектирование городской СТО легковых автомобилей с разработкой участка по антикоррозийной защите и покраске кузова»
5. «Проектирование дорожной СТО с разработкой поста по диагностике, ремонту и техническому обслуживанию приборов системы питания легковых автомобилей»
6. «Организация участка по ремонту агрегатов трансмиссии легковых автомобилей в условиях городской СТОА»
7. «Организация участка по диагностированию электронных блоков управления работой двигателей легковых автомобилей в условиях городской СТОА»
8. «Организация моторного цеха в условиях грузового автотранспортного предприятия с разработкой отделения по обкатке и испытанию двигателей»
9. «Организация технического обслуживания и ремонта грузовых автомобилей с разработкой участка по ремонту агрегатов трансмиссии»
10. «Организация технического обслуживания и ремонта автомобилей в условиях грузового автотранспортного предприятия с разработкой кузнечно-рессорного участка»
11. «Организация технического обслуживания и ремонта автомобилей в условиях грузового автотранспортного предприятия с разработкой аккумуляторного участка»
12. «Проектирование городской СТО легковых автомобилей с разработкой участка по антикоррозийной и противощумной защите кузова»
13. «Организация ремонта двигателей в условиях грузового автотранспортного предприятия с разработкой участка по ремонту системы питания дизельных двигателей»
14. «Организация участка по выполнению сварочных работ в условиях городской СТОА»
15. «Организация технического обслуживания автобусов в условиях пассажирского

- автотранспортного предприятия с внедрением средств механизации смазочных работ»
16. «Организация текущего ремонта автобусов в условиях пассажирского автотранспортного предприятия с разработкой участка по ремонту электрооборудования»
  17. «Организация ремонта и технического обслуживания автобусов в условиях пассажирского автотранспортного предприятия с разработкой участка ТО-1»
  18. «Организация технического обслуживания и ремонта автомобилей в условиях грузового автотранспортного предприятия с разработкой шиноремонтного участка»
  19. «Организация технического обслуживания автобусов в условиях пассажирского автотранспортного предприятия с разработкой кузнечно-сварочного участка»
  20. «Организация технического обслуживания и ремонта автомобилей с разработкой шиномонтажного участка
  21. «Проектирование городской СТО легковых автомобилей с разработкой участка диагностирования двигателей»
  22. «Проектирование городской СТОА легковых автомобилей с разработкой сварочного участка»
  23. «Организация ремонта и технического обслуживания автобусов в условиях пассажирского автотранспортного предприятия с разработкой поста технического обслуживания»
  24. «Совершенствование организации зоны ТО и технологии работы постов ТР обслуживания автобусов в условиях пассажирского автотранспортного предприятия»
  25. «Организация шиномонтажного участка в условиях пассажирского автотранспортного предприятия с внедрением средств механизации работ по монтажу, демонтажу и балансировке колес »
  26. «Совершенствование организации зоны ТО и технологии работы постов ТР в условиях пассажирского автотранспортного предприятия»
  27. «Организация технического обслуживания и ремонта автомобилей с разработкой кузнечно-сварочного участка»

Темы ВКР имеют практико-ориентированный характер и соответствуют Федеральному государственному образовательному стандарту специальности 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта» (заочная форма обучения). Целесообразно, чтобы выбранная тема ВКР стала логическим развитием ранее выполненных обучающимся курсовых работ (проектов) и предполагала использование информации, собранной во время производственных практик.

Тема ВКР является индивидуальной и не может быть повторена другими обучающимися. Перечень тем ВКР:

- разрабатывается преподавателями специальных дисциплин специальности 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта» (заочная форма обучения), руководителями ВКР;
- рассматривается на заседаниях предметно-цикловой комиссии и научно-методического совета;
- утверждается после предварительного положительного заключения работодателей

### 2.5.2. Состав, объем и структура выпускной квалификационной работы

Для обеспечения единства требований к выпускным квалификационным работам студентов устанавливаются следующие состав, объем и структура ВКР.

Наименование разделов	Требования к содержанию и рекомендации по выполнению	Рекомендуемое количество страниц	Рекомендуемый объем часов на выполнение	Количество часов на консультации

1	2	3	4	5
<b>Введение</b>	Во введении следует четко и убедительно формулировать актуальность, новизну и практическую значимость темы, записывая формулировку каждого показателя качества работы с абзацного отступа Во введении должна быть показана связь данной ВКР с производственным процессом предприятия (организации) в которой проходит производственная практика обучающегося Сформулирована цель и задачи работы	Не более 3-х	3	2
<b>1. Теоретическая часть</b>	Приводится анализ литературных источников по теме ВКР, результаты исследований и проблем, связанных с изучаемой темой. Количество подразделов определяется логичностью излагаемого материала для полного раскрытия темы	Не менее 12-ти	18	8
<b>2. Практическая часть</b>	Приводится изложение и анализ практической части, согласно поставленным целям и задачам.	Не менее 12-ти	18	8
<b>Заключение</b>	Заключение должно содержать краткие выводы по результатам выпускной квалификационной работы, отражающим новизну и практическую значимость работы, предложения по использованию ее результатов Заключение должно содержать только те выводы, которые согласуются с целью работы, сформулированной в разделе «Введение» и должны быть изложены таким образом, чтоб их содержание было понятно без чтения текста работы. Выводы формулируются по пунктам так, как звучат задачи и должны быть оглашены в конце доклада на защите ВКР	Не более 3-х	3	4
<b>Список использованных источников</b>	Список источников и использованной литературы должен быть выполнен в соответствии с ГОСТ 7.0.5 - 2008 «БИБЛИОГРАФИЧЕСКАЯ ССЫЛКА. Общие требования и правила составления»	Не менее 2-х	2	2
Итого (без приложений)		32	44	24

### **2.5.3. Руководство выпускной квалификационной работы**

В целях оказания студенту теоретической и практической помощи в период подготовки и выполнения выпускной квалификационной работы каждому выпускнику приказом ректора университета назначается руководитель ВКР.

Руководитель ВКР:

- выдает задание на ВКР и разъясняет содержание задания;
- оказывает студенту методическую и практическую помощь при разработке плана выполнения ВКР;
- оказывает студенту помощь в получении необходимых материалов, в организации и выполнении ВКР, по подбору литературных и иных источников и фактических материалов, необходимых для выполнения ВКР;
- проводит систематические занятия со студентом и консультирует его;
- в случае необходимости обеспечивает консультации других специалистов;
- регулярно контролирует ход работы над ВКР по частям или в целом;
- проверяет выполнение всех пунктов задания в пояснительной записке, в графической и документальной частях;
- составляет письменный отзыв о ВКР по установленной форме.

Студенту следует в соответствии с календарным графиком подготовки и выполнения ВКР:

- периодически информировать руководителя о ходе подготовки выпускной квалификационной работы,
- консультироваться по вызывающим затруднения или сомнения вопросам,
- обязательно ставить в известность о возможных отклонениях от утвержденного графика выполнения выпускной работы.

За все сведения, изложенные в ВКР, принятые решения и за правильность всех результатов ответственность несет непосредственно студент – автор. Для выполнения отдельных частей, вопросов ВКР (специальной, экономической) приказом ректора университета назначаются консультанты из числа преподавателей университета и специалистов предприятий, организаций хорошо владеющих спецификой вопроса.

### **2.5.3. Защита выпускных квалификационных работ**

#### **Допуск к защите ВКР**

К государственной итоговой аттестации допускаются обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план (статья 59 «Государственной итоговая аттестация» Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 года № 273 «Об образовании в Российской Федерации»).

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по специальности и прохождение всех этапов практики. Деканат СПО оформляет и предоставляет на заседание ЭК сводную ведомость результатов освоения основной профессиональной образовательной программы выпускниками по специальности 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта» (заочная форма обучения). Студенты знакомятся с результатами освоения ОПОП под подпись. Сводная ведомость заверяется подписью декана факультета.

Для допуска к защите ВКР студент предоставляет заместителю декана факультета СПО по учебной работе следующие документы:

- отзыв руководителя ВКР с оценкой
- рецензию, оформленную рецензентом, с оценкой.

Предварительно выпускник должен пройти процедуру согласования текстовой и графической частей дипломного проекта с нормоконтролером.

Руководитель ВКР, рецензент, нормоконтролер, консультанты по отдельным частям ВКР удостоверяют свое решение о готовности выпускника к защите ВКР подписями на титульном листе пояснительной записки ВКР. Заместитель декана факультета СПО по учебной работе делает запись о допуске студента к защите ВКР, также на титульном листе пояснительной записки ВКР.

#### **Защита ВКР**

1. Защита ВКР проводится на открытых заседаниях экзаменационной комиссии (ЭК) по специальности, с участием не менее двух третей ее состава;

2. Заседания ЭК проводятся в соответствии с годовым календарным графиком учебного процесса по установленному графику в период с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.:

- продолжительность одного заседания не более 6 часов,
- в течение одного заседания рассматривается защита не более 8 ВКР,
- на защиту студентом ВКР отводится до 30 минут.

3. Процедура защиты ВКР включает:

- доклад выпускника – 10-15 минут, в течение которых студент кратко излагает цель, задачи и содержание проекта с обоснованием принятых решений. Доклад может сопровождаться мультимедиа презентацией и другими материалами;

- чтение руководителем проекта отзыва и рецензии на выполненную ВКР,
- объяснения выпускника по замечаниям рецензента,

- вопросы членов комиссии и ответы выпускника по теме ВКР и профилю специальности.

4. На каждого студента оформляется индивидуальный лист оценивания выполнения и защиты ВКР.

5. Члены ЭК фиксируют результаты сформированности общих и профессиональных компетенций выпускника - листах оценивания.

6. Члены ЭК фиксируют результаты экспертизы выполнения и защиты ВКР в специальных ведомостях.

7. Заседания ЭК протоколируются секретарем и подписываются всеми членами комиссии. В протоколе записываются:

- итоговая оценка выполнения и защиты ВКР,
- присуждение квалификации,
- особые мнения.

8. Решение об оценке за выполнение и защиту ВКР, о присвоении квалификации принимается ЭК на закрытом совещании после окончания защиты всех назначенных на данный день работ.

Решение принимается простым большинством голосов. При наличии равного количества голосов, голос председателя ЭК имеет преимущество.

9. Решение ЭК об оценке выполнения и защиты ВКР студентом, о присвоении квалификации «техник» по специальности 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта» (заочная форма обучения) торжественно объявляется выпускникам Председателем ЭК в день защиты, сразу после принятия решения на закрытом совещании.



### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

#### 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

##### *При выполнении выпускной квалификационной работы*

Реализация программы на этапе подготовки к государственной итоговой аттестации осуществляется в учебных кабинетах, ЭБС ФГБОУ ВО «Уральского ГАУ».

Оборудование кабинета:

- рабочее место для консультанта-преподавателя;
- компьютер;
- мультимедиа проектор, экран
- АРМ для обучающихся;
- график проведения консультаций по выпускным квалификационным работам;
- график поэтапного выполнения выпускных квалификационных работ;
- комплект учебно-методической документации.

При выполнении ВКР выпускнику предоставляются технические и информационные возможности, такие как:

- библиотека;
- компьютеры, сканер, принтер;
- лаборатории университета;
- лицензионное программное обеспечение общего и специального назначения;
- локальная сеть с выходом в Интернет.

##### *При защите выпускной квалификационной работы*

Для защиты выпускной работы отводится специально подготовленный кабинет ФГБОУ ВО «Уральского ГАУ».

Оснащение кабинета:

- рабочие места для членов аттестационной комиссии;
- компьютер, мультимедийный проектор, экран;
- лицензионное программное обеспечение общего и специального назначения;

Во время защиты в помощь выпускнику предоставляются: компьютер, мультимедийный проектор, экран.

#### 3.2 Нормативно-программное обеспечение государственной итоговой аттестации

1. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ;

2. Положением об государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Уральский государственный аграрный университет» от 25 января 2018 №05;

3. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта» (утвержден Приказом Минобрнауки России от 07.05.2014 N 454 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта (Зарегистрировано в Минюсте России 20.06.2014 N 32871);

4. Учебный план по специальности 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта»;

5. Методические рекомендации по оформлению ВКР;

6. Учебники, учебные пособия и справочники по профессии.

### **3.3. Информационно-документационное обеспечение ЭК**

В соответствии с порядком проведения государственной итоговой аттестации по основным профессиональным образовательным программам среднего профессионального образования в ФГБОУ ВО «Уральского ГАУ», в соответствии с требованиями ФГОС СПО, на заседания экзаменационной комиссии представляются следующие документы:

- ФГОС СПО, Программа государственной итоговой аттестации по специальности 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта» (заочная форма обучения);
- Сводная ведомость результатов освоения основной профессиональной образовательной программы ГИА выпускников по специальности 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта» (заочная форма обучения);
- Приказ об организации и проведении государственной итоговой аттестации выпускников и утверждении состава экзаменационной комиссии;
- Приказ об утверждении рецензентов выпускных квалификационных работ по специальности 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта» (заочная форма обучения);
- Приказ об утверждении руководителей выпускных квалификационных работ по специальности 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта» (заочная форма обучения);
- Приказ ректора о допуске выпускников к государственной итоговой аттестации;
- Выполненные выпускные квалификационные работы студентов с отзывом руководителя ВКР и рецензией установленного образца;
- Документация по экспертизе и оценке сформированности общих и профессиональных компетенций, оценочные листы;
- Документация по анкетированию выпускников и членов ЭК по вопросам содержания и организации ГИА.

### **3.4. Общие требования к организации и проведению ГИА**

1. Для проведения ГИА создается экзаменационная комиссия (ЭК) в порядке, предусмотренном нормативными документами.

2. При подготовке к ГИА обучающимся оказываются консультации руководителями ВКР, консультантами по отдельным вопросам ВКР, назначенными приказом ректора. Проводятся лекции-консультации «В помощь дипломнику» по утвержденному расписанию. Во время подготовки обучающимся предоставлен доступ в Интернет и информационно-библиотечным ресурсам ФГБОУ ВО «Уральского ГАУ». Предоставляются методические рекомендации по выполнению и защите выпускных квалификационных работ.

3. Защита выпускной квалификационной работы (продолжительность защиты до 30 минут) включает доклад студента (не более 15 минут) с демонстрацией презентации, разбор отзыва руководителя и рецензии, вопросы членов ЭК, ответы студента. Предусматривается выступление руководителя выпускной работы, а также рецензента.

### **3.5. Кадровое обеспечение ГИА**

#### **3.5.1. Требования к уровню квалификации кадрового состава ГИА**

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих руководство выполнением выпускных квалификационных работ: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю специальности 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта» (заочная форма обучения).

Требование к квалификации членов экзаменационной комиссии ГИА от организации (предприятия): наличие образования, соответствующего профилю специальности 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта».

### **3.5.2. Состав экспертов уровня и качества подготовки выпускников в период государственной итоговой аттестации**

#### **На этапе разработки Программы ГИА**

В разработке Программы ГИА, тематики и содержания ВКР принимают участие:

- преподаватели ФГБОУ ВО «Уральского ГАУ» общепрофессиональных дисциплин и междисциплинарных курсов специальности 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта» (заочная форма обучения);
- представители работодателей, социальных партнеров – высококвалифицированные специалисты в области сельского хозяйства.

Программа ГИА рассматривается на заседании предметно-цикловой комиссии, согласовывается с работодателем и утверждается на заседании ученого совета ФГБОУ ВО «Уральского ГАУ».

#### **На этапе ГИА**

Для оценки уровня и качества подготовки выпускников в период этапов подготовки и проведения государственной итоговой аттестации в соответствии с Положением, устанавливается следующий состав экспертов:

- специалисты в области сельского хозяйства базовых предприятий, организаций и преподаватели профильных дисциплин ФГБОУ ВО «Уральского ГАУ»;
- консультанты по отдельным частям, вопросам ВКР, из числа преподавателей университета и специалистов предприятий, хорошо владеющих спецификой вопроса;
- нормоконтролеры, из числа преподавателей университета или представители работодателей, социальных партнеров, хорошо владеющих вопросами нормоконтроля;
- рецензент, из числа высококвалифицированных специалистов предприятий, имеющих производственную специализацию и опыт работы в области сельского хозяйства;
- экзаменационная комиссия (ЭК) в составе председателя и не менее трёх человек, из числа руководящих работников и высококвалифицированных специалистов в области сельского хозяйства базовых предприятий, организаций - работодателей, социальных партнеров, административного работника университета и преподавателей специальных дисциплин университета по специальности 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта» (заочная форма обучения).

Персональный состав ЭК по специальности, руководители ВКР, нормоконтролеры, рецензенты, консультанты по отдельным частям, вопросам ВКР утверждаются приказом ректора.

## **4. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

### **4.1. Критерии оценки уровня и качества подготовки выпускников**

Итоговая оценка уровня и качества подготовки выпускников по специальности 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта» (заочная форма обучения) определяется по результатам выполнения и защиты ВКР.

*Основными критериями при определении оценки за выполнение студентом ВКР для руководителя ВКР являются:*

- соответствие состава и объема выполненной студентом ВКР заданию,
- качество профессиональных знаний и умений студента, уровень его профессионального мышления,
- степень самостоятельности студента при выполнении работы,
- умение студента работать со справочной литературой, нормативными источниками и документацией,
- положительные стороны, а также недостатки в работе,
- оригинальность, практическая и научная ценность принятых в работе решений,

- качество оформления работы.

*Основными критериями при определении оценки за выполнение студентом ВКР для рецензента являются:*

- степень раскрытия тематики ВКР,
- степень использования при выполнении ВКР последних достижений науки, техники, производства, экономики, передовых работ,
- оригинальность принятых в работе решений, практическая и научная значимость работы.

*Критериями при определении итоговой оценки за выполнение и защиту ВКР для экзаменационной комиссии являются:*

- доклад выпускника;
- ответы выпускника на вопросы, позволяющие определить уровень теоретической и практической подготовки, уровень сформированности общих и профессиональных компетенций;
- практическая значимость выполненной работы;
- отзыв и оценка руководителя ВКР;
- рецензия и оценка рецензента ВКР.

## ПРИЛОЖЕНИЕ А

### Оценочный лист защиты выпускной квалификационной работы

Специальность \_\_\_\_\_

Тема ВКР \_\_\_\_\_

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_

Дата защиты « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_ года

Оцениваемые компетенции	Критерии оценивания	Балл
	<b>Дипломный проект</b>	
ОК 2, ОК 5	ВКР включает все структурные компоненты (введение, пояснительная записка, заключение список литературы, графическая часть – при наличии)	
ОК 2, ОК 5	Теоретический материал изложен последовательно	
ОК 4, ОК 5	Оформление ВКР соответствует требованиям стандарта к оформлению документов	
ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2	Расчетные части ВКР (технологические, экономические) выполнены без нарушений	
ОК 4, ОК 5, ПК 2.1	Проведен анализ выбранной литературы, информационно-справочных источников, проведена их интерпретация, отобраны необходимые сведения и данные	
ОК 2, ОК 4, ОК 5	Графическая часть, при наличии, отвечает содержанию работы и требованиям стандарта	
	<b>Процедура защиты</b>	
ОК 1, ОК 2	Защитное слово выстроено логично, отражает результаты работы	
ОК 1, ОК 2	Обосновывает актуальность и практическую значимость темы работы	
ОК 2, ОК 4, ОК 5	Представляет поставленную цель и задачи работы в соответствии с темой и заданием ВКР	
ОК 6	Представляет и обосновывает собственную теоретическую позицию	
ОК 4, ОК 5	Представляет данные в графической, схематической или иной иллюстративной форме (возможно использование мультимедийной презентации)	
ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3	Обосновывает выбор методики и представляет результаты расчета показателей	
ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3	Обосновывает выбор основных видов работы и представляет результаты исследования	
ПК 2.1, ПК 2.2	Обосновывает выбор методики и представляет результаты расчета экономических показателей	
ОК 2, ОК 4, ОК 7, ПК 2.1, ПК 2.2	Формулирует результаты исследования, представляет и обосновывает выводы по содержанию работы, дает практические рекомендации на основе проведенного	

	исследования	
ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 7, ПК 2.1, ПК 2.2	Оценивает опыт и результат выполнения выпускной квалификационной работы	
ОК 1, ОК 3	Дает аргументированные ответы на вопросы комиссии, защищает собственную профессиональную позицию	
ОК 1, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3	Применяет профессиональную терминологию при защите и ответах на вопросы	
Итоговое количество баллов		
Максимальное количество баллов		18
<b>Оценка</b>		

**Критерий оценивается:**

1 балл – показатель прослеживается

0 баллов – показатель не прослеживается

Перевод баллов в пятибалльную систему:

Процент результативности		Оценка
91% - 100%	16-18	отлично
76% - 90%	14-15	хорошо
61% - 75%	11-13	удовлетворительно
0% - 60%	0-10	неудовлетворительно

Член ЭК \_\_\_\_\_

(Ф.И.О. - полностью)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

## ПРИЛОЖЕНИЕ Б

### Сводный оценочный лист результатов защиты выпускной квалификационной работы группы \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_

Дата «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ год

№ п/п	Ф.И.О. выпускника	Тема выпускной квалификационной работы	Оценка					Итоговая оценка
			Председатель ЭК	Член ЭК	Член ЭК	Член ЭК	Член ЭК	

Экзаменационная комиссия

Председатель: \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

Член ЭК: \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

Член ЭК: \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

Член ЭК: \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

**ПРИЛОЖЕНИЕ В**

**ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ  
на выпускную квалификационную работу  
студента  
специальности**

\_\_\_\_\_ группы № \_\_\_\_\_ форма обучения \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (фамилия, имя, отчество)  
на тему:

\_\_\_\_\_ (наименование темы)

Выпускная квалификационная работа выполнена на \_\_\_\_\_ листах пояснительной записки и \_\_\_\_\_ листах графической части.

Оформление выпускной квалификационной работы \_\_\_\_\_ требованиям стандартов (соответствует/не соответствует).

Содержание выпускной квалификационной работы \_\_\_\_\_ теме и заданию работы (соответствует/не соответствует).

Анализ результатов работы

\_\_\_\_\_ (общая оценка научного руководителя (описывается степень самостоятельности выпускника при подготовки ВКР, практический опыт, умение пользоваться источниками):

Выводы и рекомендации:

Рекомендуемая оценка ВКР \_\_\_\_\_

(отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно)

Руководитель выпускной квалификационной работы:

\_\_\_\_\_ (квалификация, специальность)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (ФИО)



## ПРИЛОЖЕНИЕ Г

### РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу  
студента  
специальности 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного  
транспорта»  
группы № \_\_\_\_\_ форма обучения \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

на тему:

\_\_\_\_\_  
(наименование темы)

ВКР включает:

- Технологическую часть, организационную часть, экономический расчет, охрана труда;
- Графические материалы на \_\_\_ листах формата \_\_\_\_\_;
- Приложения (схемы, таблицы и т.п.) на \_\_\_\_\_ листах.

\_\_\_\_\_  
Достоинством (вами) проекта является (ются):

\_\_\_\_\_  
К недостаткам проекта можно отнести:

\_\_\_\_\_  
Рекомендуемая оценка ВКР \_\_\_\_\_

(отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно)

Рецензент выпускной квалификационной работы:

\_\_\_\_\_  
(квалификация, специальность)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(ФИО)