

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комарова Светлана Юриевна

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 18.04.2024 11:17:31

Уникальный программный ключ:

43ba42f5deae4116bbfcb9ac98e39108031227e81add207cbee4149f2098d7a


**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»**

**Университетский колледж агробизнеса**

**ООП по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования**


**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель ООП

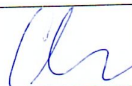
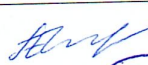
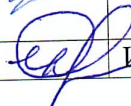
  
О.В. Алехина  
«21» июня 2023 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор

  
А.П. Шевченко  
«21» июня 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**Государственной итоговой аттестации**

Выпускающее отделение	Инженерное отделение
Разработчики РПУД:	 А.А. Антонов
Внутренние эксперты:	
Заведующая методическим отделом УМУ	 Г.А. Горелкина
Директор НСХБ	 И.М. Демчукова
<b>Омск 2023</b>	

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	4
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	5
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	8
5. ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ	11

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа государственной итоговой аттестации (далее – ГИА) является частью основной образовательной программы по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

Область профессиональной деятельности выпускников: *13 Сельское хозяйство.*

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен быть готов к выполнению видов деятельности, перечисленных в таблице 1. Рекомендуется последовательное освоение видов деятельности.

Таблица 1 - Виды деятельности

Код и наименование вида деятельности (ВД)	Код и наименование профессионального модуля (ПМ), в рамках которого осваивается ВД
1	2
<b>В соответствии с ФГОС</b>	
ВД 1 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования	ПМ.01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования.
ВД 2 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования	ПМ. 02 Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.
ВД 3 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	МДК 03.02 Выполнение работ по рабочей профессии: Специалист в области механизации сельского хозяйства
<b>В соответствии с иными требованиями</b>	
ВД 2 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования (раздел) (ДПБ 1 (ООО «РУСКОМ-Агро»))	ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования (раздел).
ВД 3 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	МДК 03.01 Тракторист - машинист

Трудовая деятельность (основной вид деятельности)	Код проверяемого требования	Наименование проверяемого требования к результатам
1	2	3
ВД – 01	Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования	
	ПК 1.1	Выполнять приемку, монтаж, сборку и обкатку новой сельскохозяйственной техники, оформлять соответствующие документы.
	ПК 1.2	Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники при эксплуатации, хранении и в особых условиях эксплуатации, в том числе сезонное техническое обслуживание.
	ПК 1.3	Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами.
	ПК 1.4	Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих

Трудовая деятельность (основной вид деятельности)	Код проверяемого требования	Наименование проверяемого требования к результатам	
		ферм, комплексов и птицефабрик.	
	ПК 1.5	Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей.	
	ПК 1.6	Выполнять оперативное планирование работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники.	
	ПК 1.7	Осуществлять подбор сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения технологических операций, обосновывать режимы работы, способы движения сельскохозяйственных машин по полю.	
	ПК 1.8	Осуществлять выдачу заданий по агрегатированию трактора и сельскохозяйственных машин, настройке агрегатов и самоходных машин.	
	ПК 1.9	Осуществлять контроль выполнения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники, правильности агрегатирования и настройки машинно-тракторных агрегатов и самоходных машин, оборудования на заданные параметры работы, а также оперативный контроль качества выполнения механизированных операций.	
	ПК 1.10	Осуществлять оформление первичной документации по подготовке к эксплуатации и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования, готовить предложения по повышению эффективности ее использования в организации.	
ВД – 02	Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования		
	ПК 2.1	Выполнять обнаружение и локализацию неисправностей сельскохозяйственной техники, а также постановку сельскохозяйственной техники на ремонт.	
	ПК 2.2	Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственной техники и оборудования.	
	ПК 2.3	Определять способы ремонта (способы устранения неисправности) сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием и ресурсы, необходимые для проведения ремонта.	
	ПК 2.4	Выполнять восстановление работоспособности или замену детали (узла) сельскохозяйственной техники.	
	ПК 2.5	Выполнять оперативное планирование выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования.	
	ПК 2.6	Осуществлять выдачу заданий на выполнение операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования, на постановку на хранение (снятие с хранения) сельскохозяйственной техники и	

Трудовая деятельность (основной вид деятельности)	Код проверяемого требования	Наименование проверяемого требования к результатам
		оборудования.
	ПК 2.7	Выполнять контроль качества выполнения операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования.
	ПК 2.8	Осуществлять материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации.
	ПК 2.9	Выполнять работы по обеспечению государственной регистрации и технического осмотра сельскохозяйственной техники.
	ПК 2.10	Оформлять документы о проведении ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования. составлять техническую документацию на списание сельскохозяйственной техники, непригодной к эксплуатации, готовить предложения по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования в организации.
	ПК 2.11	Осуществлять цифровизацию процесса ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования (ДПБ 1 (ООО «РУСКОМ-Агро»))
ВД - 03	ПК 1.1	Выполнять приемку, монтаж, сборку и обкатку новой сельскохозяйственной техники, оформлять соответствующие документы.
	ПК 1.4	Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.
	ПК 1.7	Осуществлять подбор сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения технологических операций, обосновывать режимы работы, способы движения сельскохозяйственных машин по полю.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

Демонстрационный экзамен направлен на определение уровня освоения выпускником материала, предусмотренного образовательной программой, и степени сформированности профессиональных умений и навыков путем проведения независимой экспертной оценки выполненных выпускником практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов

Задание демонстрационного экзамена – комплексная практическая задача, моделирующая профессиональную деятельность и выполняемая в реальном времени

Комплект оценочной документации (КОД) – задание демонстрационного экзамена и комплекс требований к выполнению заданий демонстрационного экзамена, включающий минимальные требования к оборудованию и оснащению центров проведения

демонстрационного экзамена, к составу экспертных групп, участвующих в оценке заданий демонстрационного экзамена.

Дипломный проект (работа) направлен на систематизацию и закрепление знаний выпускника по специальности, а также определение уровня готовности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

Дипломный проект (работа) предполагает самостоятельную подготовку (написание) выпускником проекта (работы), демонстрирующего уровень знаний выпускника в рамках выбранной темы, а также сформированность его профессиональных умений и навыков.

Тема дипломного проекта (работы) должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования (Приложение 1).

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

#### **3.1. Информационное обеспечение реализации программы**

##### **3.1.1. Основные печатные издания**

1. Печатных изданий нет.

##### **3.1.2. Основные электронные издания**

###### **Основные источники:**

1. Безносюк, Р. В. Выполнение слесарных работ [Электронный ресурс]: учебное пособие / Р. В. Безносюк ; составитель Р. В. Безносюк. — Рязань : РГАТУ, 2019. — 146 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com>.
2. Богатырев А. В. Тракторы и автомобили [Электронный ресурс]: учебник/ А.В. Богатырев, В.Р. Лехтер - Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 425 с. - Режим доступа: <http://znanium.com>
3. Виноградов В. М. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей. Механизмы и приспособления [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.М. Виноградов, И.В. Бухтеева, А.А. Черепяхин. — Москва: ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 272 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <http://znanium.com>
4. Головин С. Ф. Технический сервис транспортных машин и оборудования [Электронный ресурс]: учебное пособие / С.Ф. Головин. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 282 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Режим доступа: <http://znanium.com>
5. Капустин В. П. Сельскохозяйственные машины [Электронный ресурс]: учеб. пособие/В.П. Капустин, Ю.Е.Глазков - Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 280 с. - Режим доступа: <http://znanium.com>
6. Карпицкий В. Р. Общий курс слесарного дела [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Р. Карпицкий. — 2-е изд. — Минск : Новое знание ; М. : ИНФРАМ, 2019. — 400 с. : ил. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <http://znanium.com>
7. Мигаль В. Д. Методы технической диагностики автомобилей [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Д. Мигаль, В.П. Мигаль. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2019. — 417 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <http://znanium.com>
8. Стуканов В. А. Устройство автомобилей [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.А. Стуканов, К.Н. Леонтьев. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2017. – 496 с. - Режим доступа: <http://znanium.com>
9. Туревский И. С. Техническое обслуживание автомобилей. Книга 2. Организация хранения, технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.С. Туревский. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 256 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <http://znanium.com>

10. Туревский И. С. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта. Введение в специальность [Электронный ресурс]: учеб. пособие/Туревский И. С. - Москва: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2019. -192 с. - Режим доступа: <http://znanium.com>

**Дополнительные источники:**

11. Автомобиль. Эксплуатация и ремонт : энцикл. слов.-справ. / ред. Н. Б. Островский. - Москва : Совет. энцикл., 1968. - 488 [11] с. : ил.

12. Ачкасов, К. А. Справочник молодого слесаря: Ремонт и регулирование приборов систем питания и гидросистемы тракторов, автомобилей, комбайнов/ К. А. Ачкасов, В. П. Вегера. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Агропромиздат, 1987. - 352 с.

13. Бернацкий В. В. Исследование аэродинамики автомобиля [Электронный ресурс]: монография / В.В. Бернацкий, А.В. Острцов. — Москва : ИНФРА-М, 2017. - 253 с. - Режим доступа: <http://znanium.com>

14. Диагностирование автомобилей. Практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.Н. Карташевич [и др.] ; под ред. А.Н. Карташевича. — Минск : Новое знание ; М. : ИНФРА-М, 2019. — 208 с. : ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Режим доступа: <http://znanium.com>

15. Епифанов Л. И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л.И. Епифанов, Е.А. Епифанова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2019. — 349 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <http://znanium.com>

16. Зангиев, А.А. Практикум по эксплуатации машинно-тракторного парка [Электронный ресурс] / А.А. Зангиев, А.Н. Скороходов. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 464 с. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com>

17. Зорин В. А. Применение интеллектуальных материалов при производстве, диагностировании и ремонте машин [Электронный ресурс]: монография / В.А.Зорин, Н.И.Баурова, 2 изд., перераб. и доп. - Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 110 с. - Режим доступа: <http://znanium.com>

18. Косенко, Б. Ф. Тракторы: справочная книга / Б. Ф. Косенко, Б. П. Тюркин ; ред.: М. С. Горбунов, Н. И. Кочуров. - Ленинград : Лениздат, 1968. - 503 с.

19. Маслов, Г.Г. Техническая эксплуатация средств механизации АПК [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.Г. Маслов, А.П. Карабаницкий. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 192 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com>

20. Милушкин, А. А. Справочник водителя автомобиля / А. А. Милушкин, В. А. Чернякин. - Москва : Транспорт, 1983. - 239 с. : табл.

21. Проничев Н. П. Справочник механизатора / Н. П. Проничев. - М. : Академия, 2003. - 268 с.

22. Совершенствование машин и оборудования в сельском хозяйстве Западной Сибири [Текст] : сб. науч. тр. / Ом. гос. аграр. ун-т. - Омск : Изд-во ОмГАУ, 2001. - 116 с.

23. Стуканов В. А. Основы теории автомобильных двигателей и автомобиля [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.А. Стуканов. - Москва: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2019. – 368 с. - Режим доступа: <http://znanium.com>

24. Стуканов В. А. Сервисное обслуживание автомобильного транспорта [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.А. Стуканов. - Москва: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2018. – 208 с. - Режим доступа: <http://znanium.com>

25. Технология машиностроения [Электронный ресурс]: учебник / В.В. Клепиков, Н.М. Султан-заде, В.Ф. Солдатов [и др.]. — М. : ИНФРА-М, 2019. — 387 с. – Режим доступа: <http://znanium.com>.

26. Туревский И. С. Охрана труда на автомобильном транспорте [Электронный ресурс]: учеб. пособие / И.С. Туревский. - Москва: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2019. -240 с. - Режим доступа: <http://znanium.com>

27. Уханов А.П. Конструкция автомобилей и тракторов [Электронный ресурс] : учебник /

- А.П. Уханов, Д.А. Уханов, В.А. Голубев. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 188 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com>
28. Летопись авторефератов диссертаций : гос. библиогр. указ. Рос. Федерации/ Рос.кн. палата. - Москва : БУК ЧЕМБЭР ИНТЕРНЭШНЛ, 1931 -.
  29. Сельскохозяйственная литература :сист. указ. ЦНСХБ/ ЦНСХБ. - Москва, 1948 -.
  30. Экономика :библиогр. указ./ Ин-т науч. информ. по общ.наукам, Рос. акад. наук. - Москва : Изд-во ИНИОН РАН, 1934 - .

#### **нормативно-правовые акты:**

1. Решение Комиссии Таможенного союза О принятии технического регламента Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" (с изменениями на 19 мая 2015 года) [Электронный ресурс] , с изм. и доп

#### **Периодические издания:**

1. Техника и оборудование для села: научно-произв. и инф.-аналитический журнал. - Москва: ФГБНУ «Росинформагротех». - 1997 - .
2. Автомобильная промышленность: ежемес. науч.-техн. журн. - М. : Машиностроение; Москва : Автомобильная пром-сть. - 1930 -.
3. Достижения науки и техники АПК : ежемес. теорет. и науч.-практ. журн. - Москва : [б. и.], 1987 - .

#### **Интернет ресурсы:**

1. ЭБС издательства «Лань» - <http://e.lanbook.com/>
2. ЭБС ZNANIUM.COM - <http://znanium.com/>
3. ЭБС «Электронная библиотека технического ВУЗа» («Консультант студента») - <http://www.studentlibrary.ru>
4. Справочная правовая система КонсультПнтПлюс - локальная сеть университета
5. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Раздел «Образование в области техники и технологий» - <http://window.edu.ru>
6. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU - <https://www.elibrary.ru>
7. Научная электронная библиотека КиберЛенинка - <https://cyberleninka.ru/>
8. Экспертно-аналитический центр агробизнеса <https://ab-centre.ru/page/rasteniievodstvo-rossii>

## **4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

### **4.1 Общие требования к оцениванию результатов государственной итоговой аттестации**

Результаты проведения ГИА оцениваются с проставлением одной из отметок: "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно" - и объявляются в тот же день после оформления протоколов заседаний ГЭК.

В случае досрочного завершения ГИА выпускником по независящим от него причинам результаты ГИА оцениваются по фактически выполненной работе, или по заявлению такого выпускника ГЭК принимается решение об аннулировании результатов ГИА, а такой выпускник признается государственной экзаменационной комиссией (далее – ГЭК) не прошедшим ГИА по уважительной причине.

Решения ГЭК принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов ГЭК, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании ГЭК является решающим.



Решение ГЭК оформляется протоколом, который подписывается председателем ГЭК, в случае его отсутствия заместителем ГЭК и секретарем ГЭК.

#### 4.2 Оценка результатов демонстрационного экзамена

Процедура оценивания результатов выполнения заданий демонстрационного экзамена осуществляется членами экспертной группы по 100-балльной системе в соответствии с требованиями комплекта оценочной документации. Методика перевода баллов в оценки утверждается ректором ежегодно.

Баллы выставляются в протоколе проведения демонстрационного экзамена, который подписывается каждым членом экспертной группы и утверждается главным экспертом после завершения экзамена для экзаменационной группы.

Подписанный членами экспертной группы и утвержденный главным экспертом протокол проведения демонстрационного экзамена далее передается в ГЭК для выставления оценок по итогам ГИА.

#### 4.3 Оценка результатов защиты дипломной работы

При оценке защиты работы учитываются:

- степень соответствия требованиям ФГОС СПО в части области и объектов профессиональной деятельности, профессиональных задач;
- актуальность, новизна и практическая значимость темы, логическое построение работы, наличие в ней творческих элементов и оригинальность авторских решений;
- степень освоения компетенций указанных в отзыве руководителя и рецензии, а также других компетенций в соответствие с ФГОС СПО;
- глубина проработки материала, длительность и методический уровень исследований, степень использования современной литературы, экономико-математических методов при оценке полученных результатов;
- качество оформления дипломной работы и иллюстративного материала;
- отзыв руководителя и оценка рецензента;
- представление доклада, ответы на вопросы членов государственной экзаменационной комиссии и рецензента.

<b>Уровень сформированности компетенций</b>	<b>Оценка</b>	<b>Критерии оценки</b>
Высокий	Отлично	в работе полно раскрыто содержание всех разделов темы, выполнено обоснование проектных решений; текстовая часть написана грамотно, логично выстроена; графическая часть оформлена в соответствии с требованиями и доступна для восприятия членами ГЭК на расстоянии; имеются положительные отзывы руководителя и рецензента; на защите студент показывает глубокие знания по вопросам темы, свободно оперирует данными выполненной работы, свободно и аргументировано отвечает на заданные вопросы, умело использует графическую часть работы.

Повышенный	Хорошо	в целом раскрыто содержание всех разделов темы, но аналитический обзор литературы написан схематично, а результаты исследования имеют учебный характер, обоснование проектных решений выполнено не полностью; текстовая часть изложена грамотно, но имеются некоторые отступления от стандарта; графическая часть оформлена в соответствии с требованиями, но плохо читается на расстоянии; имеются положительные отзывы руководителя и рецензента; на защите студент достаточно уверенно раскрывает тему дипломной работы, но имеются затруднения при ответах на поставленные вопросы
Базовый	Удовлетворительно	не достаточно полно раскрыто содержание разделов темы, собственные предложения прописаны схематически, конструктивная часть базируется в основном на анализе практического материала, а обзор литературы носит общий характер; при оформлении текстовой и графической частей не все требования выдержаны, в отзывах руководителя и рецензента имеются существенные замечания по содержанию работы; при защите студент проявляет неуверенность, показывает слабые знания вопросов темы, не дает полного, аргументированного ответа на заданные вопросы.
Не сформирована	Неудовлетворительно	структура и содержание пояснительной записки, количества чертежей не соответствуют заданию, тема не раскрыта, обоснование ошибочное, в отзывах руководителя и рецензента имеются серьезные критические замечания; при защите студент затрудняется отвечать на поставленные вопросы, допускает существенные ошибки.

Приложение 1. Фонд оценочных средств

**Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Омский государственный аграрный университет  
имени П.А. Столыпина»**

**Университетский колледж агробизнеса**

---

**ООП по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной  
техники и оборудования**

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
Государственной итоговой аттестации**

Обеспечивающее преподавание отделение

Инженерное отделение

Разработчик:

Преподаватель отделения биотехнологий и права

А.А. Антонов

**Омск  
2023**

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	12
2. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ	12
3. ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА	15
4. ТЕМАТИКА ДИПЛОМНЫХ РАБОТ	15

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Фонд оценочных средств (далее – ФОС) предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, проходящих государственную итоговую аттестацию .
2. ФОС включает типовые задания для демонстрационного экзамена и тематику выпускных квалификационных работ.
4. ФОС разработан на основании положений основной образовательной программы по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.
5. ФОС является обязательным обособленным приложением к рабочей программе.

## 2. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ

Индекс и название профессиональной компетенции	Показатель оценивания – признак проявления компетенции
1	2
ПК 1.1. Выполнять монтаж, сборку, регулирование и обкатку сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами, а также оформление документации о приемке новой техники.	Демонстрация умения осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей.
ПК 1.2. Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования в соответствии с правилами эксплуатации	Демонстрация умения осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации.
ПК 1.3. Осуществлять подбор почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами, в соответствии с условиями работы.	Демонстрация умения проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией
ПК 1.4. Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами для выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами.	Демонстрация умения осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем
ПК 1.5. Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.	Демонстрация умения технического обслуживания электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации

ПК 1.6. Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей в соответствии требованиями к выполнению технологических операций	Демонстрация умения ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией
ПК 2.1. Осуществлять выбор, обоснование, расчет состава машинно-тракторного агрегата и определение его эксплуатационных показателей в соответствии с технологической картой на выполнение сельскохозяйственных работ.	Демонстрация умения диагностики трансмиссий ходовой части и органов управления автомобилей
ПК 2.2. Осуществлять подбор режимов работы, выбор и обоснование способа движения машинно-тракторного агрегата в соответствии с условиями работы.	Демонстрация умения подбора режимов работы, выбор и обоснование способа движения машинно-тракторного агрегата в соответствии с условиями работы.
ПК 2.3. Выполнять работы на машинно-тракторном агрегате в соответствии с требованиями правил техники безопасности и охраны труда.	Демонстрация умения работы на машинно-тракторном агрегате в соответствии с требованиями правил техники безопасности и охраны труда.
ПК 2.4. Управлять тракторами и самоходными машинами категории "В", "С", "D", "Е", "F" в соответствии с правилами дорожного движения.	Демонстрация умения управлять тракторами и самоходными машинами категории "В", "С", "D", "Е", "F" в соответствии с правилами дорожного движения.
ПК 2.5. Управлять автомобилями категории "В" и "С" в соответствии с правилами дорожного движения.	Демонстрация умения управлять автомобилями категории "В" и "С" в соответствии с правилами дорожного движения.
ПК 2.6. Осуществлять контроль и оценку качества выполняемой сельскохозяйственной техникой работы в соответствии с технологической картой.	Демонстрация умения контроля и оценки качества выполняемой сельскохозяйственной техникой работы в соответствии с технологической картой.
ПК 3.1. Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов и другого инженерно-технологического оборудования в соответствии с графиком проведения технических обслуживаний и ремонтов.	Демонстрация умения проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов и другого инженерно-технологического оборудования в соответствии с графиком проведения технических обслуживаний и ремонтов.
ПК 3.2. Определять способы ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием.	Демонстрация умения определять способы ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием.
ПК 3.3. Оформлять заявки на материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с нормативами.	Демонстрация умения оформлять заявки на материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с нормативами.
ПК 3.4. Подбирать материалы, узлы и агрегаты, необходимые для проведения	Демонстрация умения подбирать материалы, узлы и агрегаты, необходимые для проведения

ремонта.	ремонта.
ПК 3.5. Осуществлять восстановление работоспособности или замену детали/узла сельскохозяйственной техники в соответствии с технологической картой.	Демонстрация умения осуществлять восстановление работоспособности или замену детали/узла сельскохозяйственной техники в соответствии с технологической картой.
ПК 3.6. Использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ.	Демонстрация умения использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ.
ПК 3.7. Выполнять регулировку, испытание, обкатку отремонтированной сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами.	Демонстрация умения
ПК 3.8. Выполнять консервацию и постановку на хранение сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами.	Демонстрация умения выполнять консервацию и постановку на хранение сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами
ПК 3.9. Оформлять документы о проведении технического обслуживания, ремонта, постановки и снятия с хранения сельскохозяйственной техники.	Демонстрация умения оформлять документы о проведении технического обслуживания, ремонта, постановки и снятия с хранения сельскохозяйственной техники.

### 3. ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА

<p>Модуль 1: Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники</p> <p>Задание модуля 1: Определение и устранение неисправности в работе трактора и сельскохозяйственной машины. Проведение агрегатирования трактора и сельскохозяйственной машины. Проведение пробного запуска агрегата, соблюдая технические требования и правила техники безопасности.</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 4. ТЕМАТИКА ДИПЛОМНЫХ РАБОТ

1. Планирование и организация ремонтно-обслуживающих воздействий машинно-тракторному парку хозяйства с разработкой технологического процесса ремонта сцепления трактора Т-4 А в условиях мастерской СХП.
2. Планирование и организация ремонтно-обслуживающих воздействий машинно-тракторному парку хозяйства с разработкой технологического процесса ремонта механизма газораспределения двигателя А-41 в условиях мастерской СХП.
3. Планирование и организация ремонтно-обслуживающих воздействий машинно-тракторному парку хозяйства с разработкой технологического процесса ремонта системы охлаждения ЗИЛ-4331 в условиях мастерской СХП.
4. Планирование и организация ремонтно-обслуживающих воздействий машинно-тракторному парку хозяйства с разработкой технологического процесса ремонта моста автомобиля ЗИЛ-130 в условиях мастерской СХП.

5. Планирование и организация ремонтно-обслуживающих воздействий машинно-тракторному парку хозяйства с разработкой технологического процесса ремонта аккумуляторных батарей трактора МТЗ-1221 в условиях мастерской СХП.
6. Планирование и организация ремонтно-обслуживающих воздействий машинно-тракторному парку хозяйства с разработкой технологического процесса ремонта ходовой части трактора ДТ-75 в условиях мастерской СХП.
7. Планирование и организация ремонтно-обслуживающих воздействий машинно-тракторному парку хозяйства с разработкой технологического процесса ремонта системы смазки автомобиля ЗИЛ-4331 в условиях мастерской СХП.
8. Планирование и организация ремонтно-обслуживающих воздействий машинно-тракторному парку хозяйства с разработкой технологического процесса ремонта системы смазки автомобиля ГАЗ в условиях мастерской СХП.
9. Планирование и организация ремонтно-обслуживающих воздействий машинно-тракторному парку хозяйства с разработкой технологического процесса ремонта сцепления автомобиля ЗИЛ-4331 в условиях мастерской СХП.
10. Планирование и организация ремонтно-обслуживающих воздействий машинно-тракторному парку хозяйства с разработкой технологического процесса ремонта заднего моста автомобиля ГАЗ- в условиях мастерской СХП.
11. Планирование и организация ремонтно-обслуживающих воздействий машинно-тракторному парку хозяйства с разработкой технологического процесса ремонта сцепления трактора К-744 в условиях мастерской СХП.
12. Планирование и организация ремонтно-обслуживающих воздействий машинно-тракторному парку хозяйства с разработкой технологического процесса ремонта механизма газораспределения двигателя Д-246 в условиях мастерской СХП.
13. Планирование и организация ремонтно-обслуживающих воздействий машинно-тракторному парку хозяйства с разработкой технологического процесса ремонта системы охлаждения Газель в условиях мастерской СХП.
14. Планирование и организация ремонтно-обслуживающих воздействий машинно-тракторному парку хозяйства с разработкой технологического процесса ремонта моста автомобиля КАМАЗ-5320 в условиях мастерской СХП.
15. Планирование и организация ремонтно-обслуживающих воздействий машинно-тракторному парку хозяйства с разработкой технологического процесса ремонта аккумуляторных батарей трактора МТЗ-1521 в условиях мастерской СХП.
16. Планирование и организация ремонтно-обслуживающих воздействий машинно-тракторному парку хозяйства с разработкой технологического процесса ремонта ходовой части трактора Т-150К в условиях мастерской СХП.
17. Планирование и организация ремонтно-обслуживающих воздействий машинно-тракторному парку хозяйства с разработкой технологического процесса ремонта системы смазки трактора ВТЗ-30А в условиях мастерской СХП.
18. Планирование и организация ремонтно-обслуживающих воздействий машинно-тракторному парку хозяйства с разработкой технологического процесса ремонта системы смазки автомобиля ГАЗ-3307 в условиях мастерской СХП.
19. Планирование и организация ремонтно-обслуживающих воздействий машинно-тракторному парку хозяйства с разработкой технологического процесса ремонта сцепления автомобиля семейства КАМАЗ в условиях мастерской СХП.



20. Планирование и организация ремонтно-обслуживающих воздействий машинно-тракторному парку хозяйства с разработкой технологического процесса ремонта заднего моста автомобиля ЗИЛ-4331 в условиях мастерской СХП.
21. Организация хранения сельскохозяйственных машин в условиях центрального машинного двора СХП.
22. Возделывание зерновых культур по интенсивной технологии в условиях СХП.
23. Возделывания картофеля по интенсивной технологии в условиях СХП.
24. Организация уборки зерновых культур с разработкой операционной технологии в условиях СХП.
25. Обоснование выбора зерноуборочного комбайна в условиях СХП.
26. Минимальная обработка почвы в условиях СХП.
27. Технология возделывания зерновых культур в районах, подверженных ветровой эрозии, в условиях СХП.
28. Организация и технология уборки не зерновой части урожая в условиях СХП.
29. Особенности уборки некоторых специфических культур в условиях СХП.
30. Проектирование системы машин для уборки зерновых яровых культур.
31. Планирование производственных процессов и определение состава М.Т.П. в условиях СХП, с разработкой технологического процесса возделывания картофеля по интенсивной технологии.
32. Планирование производственных процессов и определение состава М.Т.П. в условиях СХП, с разработкой технологического процесса возделывания зерновых по интенсивной технологии.
33. Планирование производственных процессов и определение состава М.Т.П. в условиях СХП, с разработкой технологического процесса возделывания кукурузы на силос по зерновой технологии.
34. Планирование производственных процессов и определение состава М.Т.П. в условиях СХП, с разработкой технологического процесса возделывания корнеплодов по индустриальной технологии.
35. Планирование производственных процессов и определение состава М.Т.П. в условиях СХП, с разработкой технологического процесса возделывания и уборки однолетних трав на сено по интенсивной технологии.
36. Планирование производственных процессов и определение состава М.Т.П. в условиях СХП, с разработкой технологического процесса ремонта волковой жатки ЖВН-6А.
37. Планирование производственных процессов и определение состава М.Т.П. в условиях СХП, с разработкой технологического процесса ремонта сенокосилки КДП-4.
38. Планирование производственных процессов и определение состава М.Т.П. в условиях СХП, с разработкой технологического процесса возделывания и уборки озимой ржи по интенсивной технологии.
39. Планирование и организация ремонтно-обслуживающих воздействий машинно-тракторному парку хозяйства с разработкой технологического процесса ремонта аккумуляторных батарей в условиях мастерской СХП
40. Планирование и организация ремонтно-обслуживающих воздействий машинно-тракторному парку хозяйства с разработкой технологического процесса ремонта системы охлаждения двигателя автомобиля ЗИЛ-130 в условиях мастерской СХП.

41. Организация технического обслуживания и ремонта автомобилей с разработкой технологического процесса в условиях СХП.
42. Планирование и организация ремонтно-обслуживающих воздействий машинно-тракторного парка хозяйства с разработкой малярного цеха в условиях СХП.


**ЛИСТ РАССМОТРЕНИЙ И ОДОБРЕНИЙ**  
**рабочей программы ГИА**  
**Государственной итоговой аттестации 35.02.16 Эксплуатация и ремонт**  
**сельскохозяйственной техники и оборудования**

**1) Рассмотрена и одобрена:**

а) На заседании предметно-цикловой методической комиссии  
протокол № 7 от 17.05.2023 г.

Председатель ПЦМК  Е.М. Казначеева

б) На заседании методического совета протокол № 5 от 25.05.2023 г.

Председатель методического совета  М.В. Иваницкая

**2) Рассмотрена и одобрена внешним экспертом**

а) Генеральный директор ООО «РУСКОМ-Агро» В.И. Гоман

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ  
к рабочей программе государственной итоговой аттестации**

**в составе ППСЗ 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования**

Ведомость изменений

Срок, с которого вводятся изменения	Основное содержание изменения и (или) дополнения	Основание для изменения	Отметка об утверждении/согласовании изменений
02.02.2021 г.	<p align="center">Исключить:</p> <p>ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.</p> <p>ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.</p> <p align="center">Включить:</p> <p>ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.</p> <p>ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.</p>	<p>Приказ Минпросвещения России от 17.12.2020 г. 747 «о внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» (Зарегистрирован о в Минюсте РФ 22.01.2021 62178).</p>	<p>Рассмотрены и утверждены на заседании предметно-цикловой методической комиссии: Протокол № 6 от «26» января 2021г.</p>

Председатель ПЦМК



ЕМ. /Капранова/