

ПРИЛОЖЕНИЕ 4
к ОПОП-П по специальности

35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Общие положения	3
Примерные требования к проведению демонстрационного экзамена	6
Организация и проведение защиты дипломного проекта (работы)	6

Общие положения

Программа государственной итоговой аттестации (далее – программа ГИА) выпускников по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования разработана в соответствии с Законом Российской Федерации от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказом Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», ФГОС СПО по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, и определяет совокупность требований к ее организации и проведению.

Цель государственной итоговой аттестации – установление соответствия результатов освоения обучающимися образовательной по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, соответствующим требованиям ФГОС СПО с учетом требований регионального рынка труда, их готовность и способность решать профессиональные задачи.

Задачи государственной итоговой аттестации:

– определение соответствия навыков, умений и знаний выпускников современным требованиям рынка труда, квалификационным требованиям ФГОС СПО и регионального рынка труда;

– определение степени сформированности профессиональных компетенций, личностных качеств, соответствующих ФГОС СПО и наиболее востребованных на рынке труда.

По результатам ГИА выпускнику по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования присваивается квалификация: техник-механик.

Программа ГИА является частью ОПОП-П по программе подготовки специалистов среднего звена и определяет совокупность требований к ГИА, в том числе к содержанию, организации работы, оценочным материалам ГИА выпускников по данной специальности.

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен быть готов к выполнению видов деятельности, предусмотренных образовательной программой (таблица 1), и демонстрировать результаты освоения образовательной программы (таблица 2).

Таблица 1

Виды деятельности

Код и наименование вида деятельности (ВД)	Код и наименование профессионального модуля (ПМ), в рамках которого осваивается ВД
1	2
В соответствии с ФГОС	
Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования.	ПМ.01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования
Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования	ПМ 02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования
По запросу работодателя (при наличии)	
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПМн. 03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

	ПМн.04 Освоение профессии 11442 Водитель автомобиля категории "С"
Использование технологий цифрового земледелия	ПМн. 05 Использование технологий цифрового земледелия

Таблица 2

Перечень результатов, демонстрируемых выпускником

Оцениваемые виды деятельности	Профессиональные компетенции
ПМ.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 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.
ПМ 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 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
ПМн. 03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства	ПК 3.1 Управлять тракторами и самоходными машинами категории "С", "D", "E", "F" в соответствии с правилами дорожного движения
	ПК 3.2 Осуществлять контроль и оценку качества выполняемой сельскохозяйственной техникой работы в соответствии с технологической картой
Освоение профессии 11442 Водитель автомобиля категории "С"	ПК 4.1. Управлять автомобилями категории "С".
	ПК 4.2. Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.
ПМн.05 Использование технологий цифрового земледелия	ПК 5.1 Осуществлять внедрение отраслевых автоматизированных систем
	ПК 5.2 Выполнять цифровое управление технологическими производственными

	процессами ПК.5.3 Проводить документирование сельскохозяйственных работ с использованием автоматизированных цифровых платформ
--	--

Выпускники, освоившие программу по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, сдают ГИА в форме демонстрационного экзамена профильного уровня и защиты дипломного проекта (работы).

Требования к проведению демонстрационного экзамена

Демонстрационный экзамен профильного уровня проводится по решению образовательной организации на основании заявлений выпускников на основе требований к результатам освоения образовательных программ среднего профессионального образования, установленных в соответствии с ФГОС СПО, включая квалификационные требования, заявленные организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации, в том числе являющимися стороной договора о сетевой форме реализации образовательных программ и (или) договора о практической подготовке обучающихся (далее - организации-партнеры).

Демонстрационный экзамен проводится с использованием единых оценочных материалов, включающих в себя конкретные комплекты оценочной документации, варианты заданий и критерии оценивания (далее – оценочные материалы), выбранные образовательной организацией, исходя из содержания реализуемой образовательной программы, из размещенных на официальном сайте оператора в сети «Интернет» единых оценочных материалов.

Комплект оценочной документации (КОД) включает комплекс требований для проведения демонстрационного экзамена, перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания, примерный план застройки площадки демонстрационного экзамена, требования к составу экспертных групп, инструкции по технике безопасности, а также образцы заданий.

Организация и проведение защиты дипломного проекта (работы)

Программа организации проведения защиты дипломного проекта (работы) как формы ГИА включает общие положения, тематику, структуру и содержание дипломного проекта (работы), порядок оценки результатов дипломного проекта (работы).

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.

Тематика дипломных проектов (работ) определяется образовательной организацией. Выпускнику предоставляется право выбора темы дипломного проекта (работы), в том числе предложения своей темы с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. Тема дипломного проекта (работы) должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования.

Для подготовки дипломного проекта (работы) выпускнику назначается руководитель и при необходимости консультанты, оказывающие выпускнику методическую поддержку.

Закрепление за выпускниками тем дипломных проектов (работ), назначение руководителей и консультантов осуществляется распорядительным актом образовательной организации.

Тематику дипломных проектов (работ), структуру и содержание дипломного проекта (работы), порядок оценки результатов и систему оценивания образовательная организация разрабатывает самостоятельно.

Примерная структура программы ГИА

1. Основные положения: 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, Программа государственной итоговой аттестации разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования базовой подготовки, утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ №235 от 14 апреля 2022г., Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ № 800 от 08 ноября 2021 г., рассматривается на заседании педагогического совета колледжа, согласовывается с работодателем, утверждается директором колледжа.

2. Паспорт программы государственной итоговой аттестации: выпускники могут работать в сферах использования, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники, машин и оборудования, при производстве, хранении и переработке продукции растениеводства и животноводства, целью государственной итоговой аттестации выпускников по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования является проверка освоения общих и профессиональных компетенций, приобретенных за весь период обучения, а также готовность выпускника к работе в области профессиональной деятельности (в соответствии с ФГОС СПО).

3. Структура, содержание и условия допуска к государственной итоговой аттестации: демонстрационный экзамен; продолжительность экзамена 3 часа 30 минут; к ГИА допускаются обучающиеся, успешно завершившие в полном объеме освоение программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства; образовательная организация знакомит с планом проведения ДЭ обучающихся, сдающих ДЭ, и лиц, обеспечивающих проведение ДЭ, в срок, не позднее, чем за 5 рабочих дней до даты проведения экзамена; допуск обучающихся в ЦПДЭ осуществляется главным экспертом на основании документов, удостоверяющих личность.

4. Организация и порядок проведения государственной итоговой аттестации: ноутбук, навигационный комплекс системы точного земледелия, тренажёр – симулятор для обучения с навигационным комплексом в условиях помещения, цифровой мультиметр, стенд для проверки и регулировки форсунок, двигатель, набор инструментов, трактор, оборотный плуг, пресс-подборщик, подкатной кран, аптечка, урна металлическая, огнетушитель.

5. Критерии оценки уровня и качества подготовки обучающихся:

Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования: Выполнение локализации обнаружения и неисправностей сельскохозяйственной техники, а также постановки сельскохозяйственной техники на ремонт; Проведение диагностирования неисправностей сельскохозяйственной техники и оборудования; Определение способов ремонта (способов

устранения и оборудования неисправности) сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием и необходимые ремонта; Выполнение для ресурсы, проведения восстановления работоспособности или замены детали (узла) сельскохозяйственной техники; Осуществление технического ремонта материально обеспечения обслуживания и сельскохозяйственной техники в организации.

Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования: Проведение технического обслуживания сельскохозяйственной техники при эксплуатации, хранении и в особых условиях эксплуатации, в том числе сезонного технического обслуживания; Выполнение настройки и регулировки почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами; Выполнение настройки и регулировки рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей; Осуществление подбора сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения технологических операций, обосновывать режимы работы, способы движения сельскохозяйственных машин по полю; Использование профессиональной документации на государственном и иностранном языках.

6. Порядок апелляции и передачи государственной итоговой аттестации:

Апелляцию на ДЭ подается лично обучающимся или родителями (законными представителями) несовершеннолетнего обучающегося в апелляционную комиссию образовательной организации.

Апелляция о несогласии с результатами промежуточной аттестации выдается не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов демонстрационного экзамена.

Апелляция рассматривается апелляционной комиссией не позднее трёх рабочих дней с момента её поступления. На заседание апелляционной комиссии приглашается эксперт по оценке квалификации квалификационной комиссии.

В результате рассмотрения апелляции апелляционная комиссия принимает решение об отклонении апелляции и сохранении результата либо об удовлетворении апелляции иного результата.

Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.

Приложения:

Предлагаемые темы дипломных проектов (работ) для программ ППССЗ:

1. Проект организации производственного участка центральной ремонтной мастерской.
2. Проект организации технического обслуживания и ремонта автомобилей
3. Проект организации технического обслуживания и ремонта тракторов.
4. Проект организации технического обслуживания и ремонта автомобилей.
5. Организация технического обслуживания и ремонта машинно - тракторного парка с разработкой технологии подготовки и хранения сельскохозяйственных машин
6. Организация технического обслуживания и ремонта машинно- тракторного парка с разработкой технологии проведения технического обслуживания ТО-3 тракторов МТЗ-82

7. Организация технического обслуживания и ремонта машинно- тракторного парка по круглогодичному графику с разработкой технологии проведения периодического обслуживания зерноуборочных комбайнов
8. Организация технического обслуживания и ремонта машинно- тракторного парка с разработкой технологии ремонта и обкатки двигателей
9. Организация технического обслуживания и ремонта машинно- тракторного парка с разработкой технологии ремонта топливной аппаратуры
10. Организация технического обслуживания и ремонта машинно- тракторного парка с разработкой технологии ремонта гидросистем тракторов и комбайнов
11. Организация технического обслуживания и ремонта машинно- тракторного парка с разработкой технологии ремонта рабочих органов почвообрабатывающих машин
12. Организация технического обслуживания и текущего ремонта зерноуборочных комбайнов с разработкой послесезонного обслуживания
13. Организация технического обслуживания и ремонта автомобилей с разработкой вулканизации и ремонта шин
14. Организация технического обслуживания и ремонта автомобилей с разработкой технологии обслуживания и ремонта аккумуляторных батарей.
15. Организация использования машинно-тракторного парка в зимних условиях
16. Организация послеуборочной обработки зерна с разработкой механизации погрузочно-разгрузочных работ на зерноскладе
17. Организация технического обслуживания и ремонта тракторов с разработкой наружной мойки и диагностирования ходовой части
18. Организация технического обслуживания и ремонта тракторов с разработкой ремонтно-монтажного участка и нестандартного оборудования
19. Организация технического обслуживания и ремонта тракторов с разработкой пункта технического обслуживания и диагностирования двигателей
20. Организация технического обслуживания и ремонта тракторов с разработкой участка текущего ремонта двигателей и диагностирования механизма газораспределения
21. Организация технического обслуживания и ремонта тракторов с разработкой участка текущего ремонта двигателей и диагностирования узлов системы охлаждения
22. Организация технического обслуживания и ремонта тракторов с разработкой поста по диагностированию и регулировке дизельной топливной аппаратуры
23. Организация технического обслуживания и ремонта тракторов с разработкой технологии эксплуатационной обкатки тракторов
24. Организация технического обслуживания и ремонта тракторов с разработкой поста по диагностированию и обслуживанию автотракторного электрооборудования
25. Организация технического обслуживания и ремонта тракторов с разработкой диагностирования и обслуживания гидравлической навесной системы
26. Организация технического обслуживания и ремонта машинно- тракторного парка с разработкой кузнечно-сварочного отделения и технологии ремонта отдельных деталей
27. Организация технического обслуживания и ремонта машиннотракторного парка с разработкой слесарно-механического участка и технологии изготовления отдельных деталей
28. Организация технического обслуживания и ремонта автомобилей с разработкой

наружной мойки и диагностирования механизмов управления

29. Организация использования машинно-тракторного парка в зимних условиях
30. Организация послеуборочной обработки зерна с разработкой механизации погрузочно-разгрузочных работ на зерноскладе
31. Организация технического обслуживания и ремонта тракторов с разработкой наружной мойки и диагностирования ходовой части
32. Организация технического обслуживания и ремонта тракторов с разработкой ремонтно-монтажного участка и нестандартного оборудования
33. Организация технического обслуживания и ремонта тракторов с разработкой пункта технического обслуживания и диагностирования двигателей
34. Организация технического обслуживания и ремонта тракторов с разработкой участка текущего ремонта двигателей и диагностирования механизма газораспределения
35. Организация технического обслуживания и ремонта тракторов с разработкой участка текущего ремонта двигателей и диагностирования узлов системы охлаждения
36. Организация технического обслуживания и ремонта тракторов с разработкой поста по диагностированию и регулировке дизельной топливной аппаратуры
37. Организация технического обслуживания и ремонта тракторов с разработкой технологии эксплуатационной обкатки тракторов
38. Организация технического обслуживания и ремонта тракторов с разработкой поста по диагностированию и обслуживанию автотракторного электрооборудования
39. Организация технического обслуживания и ремонта тракторов с разработкой диагностирования и обслуживания гидравлической навесной системы
40. Организация технического обслуживания и ремонта машинно- тракторного парка с разработкой кузнечно-сварочного отделения и технологии ремонта отдельных деталей
41. Организация технического обслуживания и ремонта машиннотракторного парка с разработкой слесарно-механического участка и технологии изготовления отдельных деталей
42. Организация технического обслуживания и ремонта автомобилей с разработкой наружной мойки и диагностирования механизмов управления

План мероприятий по организации проведения демонстрационного экзамена в рамках государственной итоговой аттестации выпускников:

1. Выбор комплекта оценочной документации.
2. Разработка локальных документов, регламентирующих проведение экзамена (приказ, положение, план).
3. Формирование рабочих групп для организации и проведения экзамена.
4. Формирование графика проведения тренировочных занятий в центре проведения экзамена.
5. Формирование экспертной группы.
6. Проведение организационного собрания с обучающимися.
7. Сбор заявок, согласий на обработку персональных данных.
8. Проведение самообследования площадки на получение статуса центра проведения экзамена.

9. Формирование заявок на кандидатуру главного эксперта и на состав экспертной комиссии.
10. Разработка и согласование с главным экспертом плана проведения экзамена.