**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

 **ОАПОУ «ВАЛДАЙСКИЙ АГРАРНЫЙ ТЕХНИКУМ»**

 Утверждаю

Директор

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Евлантьев А.О./

 «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г.

КОД 35.01.27 -2.1.68-2023

|  |  |
| --- | --- |
| Область применения | Государственная итоговая аттестация обучающихся по программам среднего профессионального образования в форме демонстрационного экзамена в рамках ФП «Профессионалитет» |
| Профессии (специальности) среднего профессионального образования для применения оценочных материалов | 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства |
| Примерная основная образовательная программа«Профессионалитет» | ID 68. 292. 35.01.27 Мастерсельскохозяйственного производства |
| Полное наименование организаций – партнеров в образовательно- производственном кластере | ООО « Мелиодорстрой» |
| Общее количество комплектов оценочной документации, (шт.) | 1 | В соответствии с видами деятельности ФГОС |

# СОДЕРЖАНИЕ

1. [КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ для проведения](#_bookmark0) [демонстрационного экзамена профильного уровня в рамках ФП](#_bookmark0)

[«Профессионалитет» КОД 35.01.27 2.1.68-2023 3](#_bookmark0)

* 1. [Комплекс требований для проведения демонстрационного экзамена 3](#_bookmark1)

[Паспорт комплекта оценочной документации 3](#_bookmark2)

* 1. [Рекомендуемая схема перевода результатов демонстрационного](#_bookmark3) [экзамена из стобалльной шкалы в пятибалльную 12](#_bookmark3)
	2. [Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств](#_bookmark4) [обучения и воспитания 12](#_bookmark4)
	3. [План застройки площадки демонстрационного экзамена 30](#_bookmark5)
	4. [Требования к составу экспертных групп демонстрационного экзамена . 32](#_bookmark6) [1.6 Инструкции по технике безопасности 33](#_bookmark7)
		1. [Программа инструктажа по охране труда и технике безопасности 33](#_bookmark8)
		2. [Инструкция по охране труда для участников ДЭ 34](#_bookmark9)
		3. [В процессе выполнения заданий ДЭ и нахождения на территории и в](#_bookmark10) [помещениях места проведения ДЭ, обучающийся обязан четко соблюдать: 34](#_bookmark10)
		4. [Обучающийся возрастной группы 16-18 для выполнения](#_bookmark11) [демонстрационного экзамена использует инструмент: 35](#_bookmark11)
		5. [При выполнении демонстрационного экзамена на участника могут](#_bookmark12) [воздействовать следующие вредные и (или) опасные факторы 36](#_bookmark12)
		6. [Применяемые во время выполнения демонстрационного экзамена](#_bookmark13) [средства индивидуальной защиты 37](#_bookmark13)
		7. [Знаки безопасности, используемые на рабочем месте, для обозначения](#_bookmark14) [присутствующих опасностей 37](#_bookmark14)
		8. [При несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая](#_bookmark15) [обязан немедленно сообщить о случившемся Экспертам. 38](#_bookmark15)
		9. [Требования охраны труда перед началом выполнения](#_bookmark16) [демонстрационного экзамена 38](#_bookmark16)
		10. [Требования охраны труда во время выполнения задания 40](#_bookmark17)
		11. [Требования охраны труда в аварийных ситуациях 42](#_bookmark18)
		12. [Требование охраны труда по окончании работ 43](#_bookmark19)
	5. [Образцы заданий для демонстрационного экзамена 45](#_bookmark20)
	6. [Детализированная информация о выполняемых работах 45](#_bookmark21)
		1. КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

для проведения демонстрационного экзамена профильного уровня в рамках ФП «Профессионалитет»

КОД 35.01.27 2.1.68-2023

* + - 1. Комплекс требований для проведения демонстрационного экзамена

Настоящий комплект оценочной документации (далее - КОД) предназначен для его использования при организации и проведении государственной итоговой аттестации обучающихся в форме демонстрационного экзамена по программам среднего профессионального образования в рамках федерального проекта «Профессионалитет».

В настоящем разделе описан паспорт КОД (таблица 1), проверяемые в рамках демонстрационного экзамена требования к результатам освоения образовательной программы, (таблица 2), перечень знаний, умений, навыков / практического опыта, примерный план работы Центра проведения демонстрационного экзамена (таблица 3).

Паспорт комплекта оценочной документации

Комплект оценочной документации разработан для проведения демонстрационного экзамена как формы государственной итоговой аттестации в рамках федерального проекта «Профессионалитет». Основные характеристики КОД приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Основные характеристики КОД

|  |
| --- |
| Федеральный государственный образовательный стандартсреднего профессионального образования (ФГОС СПО) |
| ФГОС35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства |
| Кодировка КОД | КОД 35.01.27 2.1. 68-2023 |
| Профессия или специальность (указать) | Профессия |

|  |
| --- |
| Федеральный государственный образовательный стандартсреднего профессионального образования (ФГОС СПО) |
| ФГОС35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства |
| Код профессии/ специальности | 35.01.27 |
| Наименование профессии/ специальности | Мастер сельскохозяйственного производства |
| Продолжительность обучения | 10м. |
| Проверяемая квалификация (по ФГОС / профессиональный стандарт /стандарт работодателя / иное) | по ФГОС |
| Дата начала действия КОД | Июнь -2023 |
| Дата окончания действия КОД | Июнь –2024 |
| Продолжительность экзамена (в днях) | 1 день |
| Длительность выполненияэкзаменационного задания (в ак.ч.) | 2 ак.ч. |
| Формат проведения ДЭ | очно |
| КОД применим для проведения экзамена вочном формате (участники и эксперты работают на центре проведения экзамена) | Да |
| КОД применим для проведения экзамена вдистанционном формате (участники и эксперты работают удаленно) | Нет |
| КОД применим для проведения экзамена в распределенном формате (либо участники,либо эксперты работают удаленно) | Нет |
| Условия проведения экзамена прираспределенном формате | - |
| Форма участия (индивидуальная, парная,групповая) | Индивидуальная |
| Количество человек в группе | - |
| Минимальное количество экспертов, участвующих в оценке демонстрационногоэкзамена по компетенции | 3 |
| Предприятие – партнер из образовательно-производственного кластера | ООО « Мелиодорстрой» |
| Максимальное количество баллов завыполнение всех заданий демонстрационного экзамена | 100 |

Объем проверяемых требований к результатам освоения образовательной программы представлен в таблице 2.

Таблица 2- Объем проверяемых требований

|  |
| --- |
| ФГОС 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производстваПеречень проверяемых требований к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы1 |
| **Трудовая деятельность (основной вид деятельности)** | **Код проверяемого требования** | **Наименование проверяемого требования к результатам** |
| 1 | 2 | 3 |
| ВД 01 | Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных |
|  | машин и оборудования |
|  | ПК 1.1 | Выполнять работы по разборке (сборке), |
|  |  | монтажу (демонтажу) |
|  |  | сельскохозяйственных машин и |
|  |  | оборудования. |
|  | ПК 1.2 | Производить ремонт узлов и механизмов |
|  |  | сельскохозяйственных машин и |
|  |  | оборудования. |
|  |  | . |
|  | ПК 1.3 | Производить восстановление деталей |
|  |  | сельскохозяйственных машин и |
|  |  | оборудования |
|  | ПК 1.4 | Выполнять стендовую обкатку, испытание, |
|  |  | регулирование отремонтированных |
|  |  | сельскохозяйственных машин и |
|  |  | оборудования. |
|  | ПК 1.5 | Выполнять наладку сельскохозяйственных |
|  |  | машин и оборудования. |
| ВД 02 | Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средствмеханизации*)* |
|  | ПК 2.1 | Выполнять основную обработку и предпосевную подготовку почвы сзаданными агротехническими требованиями. |
|  | ПК 2.2 | Вносить удобрения с заданными |
|  |  | агротехническими требованиями. |
|  | ПК 2.3 | Выполнять механизированные работы по посеву, посадке и уходу засельскохозяйственными культурами |
|  | ПК 2.4 | Выполнять уборочные работы с заданнымиагротехническими требованиями. |

1 при заполнении таблицы 2 необходимо учесть, что в нее вносятся только проверяемые требования;

|  |
| --- |
| ФГОС 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производстваПеречень проверяемых требований к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы1 |
| **Трудовая деятельность (основной вид деятельности)** | **Код проверяемого требования** | **Наименование проверяемого требования к результатам** |
|  | ПК 2.5 | Выполнять погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы натракторах. |
| ПК 2.6 | Выполнять мелиоративные работы. |
| ПК 2.7 | Выполнять механизированные работы поразгрузке и раздаче кормов животным, уборке навоза и отходов животноводства. |
| ПК 2.8 | Выполнять техническое обслуживание при использовании и при хранении тракторов, комбайнов, сельскохозяйственных машин и оборудования, заправлять тракторы исамоходных сельскохозяйственные машины горюче-смазочными материалами. |

Выпускник должен продемонстрировать, что он *обладает*:

*умениями*:

У 1.1.01 осуществлять выбор инструментов, приспособлений для разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования

У1.1.02 использовать инструменты, приспособления, пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование при выполнении слесарных работ

У 1.2.01 проводить техническое обслуживание и текущий ремонт

У 1.3.01 свойства, правила хранения и использования топлива смазочных материалов и технических жидкостей;

У 1.3.02 технологии технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования

У 1.4.01 выявлять и устранять причины несложных неисправностей сельскохозяйственной техники в производственных условиях

У 1.4.02 осуществлять самоконтроль по выполнению технического обслуживания и ремонта машин

У 1.5.01 выполнять работы с соблюдением требований безопасности

У 2.1.01 выполнять основную обработку и предпосевную подготовку почвы У 2.2.01 вносить удобрения с заданными агротехническими требованиями

У 2.3.01 выполнять механизированные работы по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами.

У 2.4.01 самостоятельно выполнять агротехнические и агрохимические работы машинно-тракторными агрегатами на базе тракторов основных марок, зерновыми и специальными комбайнами в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства

У 2.5.01 комплектовать машинно-тракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней; машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов;

У 2.6. 01 работать по содержанию мелиоративных каналов

У 2.7. 01 комплектовать машинно-тракторные агрегаты для разгрузки и раздачи кормов

У 2.7. 02 настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для разгрузки и раздачи 15 кормов

У 2.8. 01 комплектовать машинно-тракторные агрегаты для проведения агротехнических работ в сельском хозяйстве

*Знаниями*:

З 1.1.01 виды слесарных операций

З 1.2.01 ремонтную нормативно-технологическую документацию - свойства обрабатываемых материалов

З 1.3.01 назначение и правила применения слесарных инструментов и приспособлений для разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования

З 1.3.02 наименование и маркировка металлов, масел, топлива, смазок и моющих составов

З 1.4.01 общие положения контроля качества технического обслуживания и ремонта

машин

З 1.5.01 назначение, приемы и правила выполнения слесарных операций

З 2.1.01 выполнять предпосевную подготовку почвы с заданными агротехническими

требованиями

З 2.2.01 знания агротехнических требований З 2.3.01 работы по комплектованию агрегатов

З 2.4.01 выявление несложных неисправностей тракторов и с/х машин, зерновых и специальных комбайнов и самостоятельно выполнять работы по их устранению

З 2.5.01 основы технологии механизированных работ в растениеводстве; З 2.5.02 типы машинно-тракторных агрегатов и условия их применения З 2.6.01 выполнять мелиоративные работы.

З 2.7.01 принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для разгрузки и раздачи кормов

З 2.7.02 технология выполнения работ по разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях

З 2.8. 02 устройство, принцип действия и технические характеристики основных марок тракторов и сельскохозяйственных машин;

*навыками:*

Н 1.1.01 пользования мерительным инструментом, для определения степени износа деталей и узлов сельскохозяйственной техники;

Н 1.2.01 управления тракторами и сельхозмашинами различных классов (спецтехника категории «В», «С», «Е»)

Н 1.3.01 выполнения сельскохозяйственных работ на тракторах и сельхозмашинах различных классов

Н 1.4.01 выполнения сельскохозяйственных работ на тракторах и сельхозмашинах различных классов

Н 1.5.01 применения наиболее целесообразных и производительных способов работы и современных методов организации труда

Н 2.1.01 выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве

Н 2.2.01 выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве

Н 2.3.01 выполняет работы по комплектованию агрегатов для подготовки почвы, посева и посадки сельскохозяйственных культур, ухода за растениями и уборки урожая.

Н 2.4.01 выполнять уборочные работы с заданными агротехническими требованиями.

Н 2.5.01 выполнять погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах.

Н 2.6.01 выполнения работ по устройству и содержанию мелиоративных каналов

Н 2.7.01 выполнение механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях

Н 2.8.01 управления тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами.

Таблица 3 - Примерный план работы Центра проведения демонстрационного экзамена

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| День экзамена | Началомероприяти я | Окончание мероприяти я | Длительност ьмероприятия | Мероприятие | Действия экспертной группы прираспределенно м формате экзамена | Действия экзаменуемыхпри распределенном формате экзамена | Действия экспертной группы придистанционно м формате экзамена | Действия экзаменуемыхпридистанционно м формате экзамена |
| Подготовительны й день | 08:00:00 | 08:30:00 | 0:30:00 | Получение главнымэкспертом задания демонстрационног о экзамена проверкаготовности проведения ДЭ, заполнение акта о готовности/неготовности |  |  |  |  |
| Подготовительны й день | 08:30:00 | 09:00:00 | 0:30:00 | Распределение обязанностей по проведению экзамена между членамиЭкспертной группы, заполнение Протокола о распределении Инструктаж Экспертнойгруппы по охране труда и ТБ, сбор подписей в протоколе обознакомлении |  |  |  |  |
| Подготовительный день | 09:00:00 | 09:30:00 | 0:30:00 | Регистрацияучастников ДЭ |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| День экзамена | Началомероприяти я | Окончание мероприяти я | Длительност ьмероприятия | Мероприятие | Действия экспертной группы прираспределенно м формате экзамена | Действия экзаменуемыхпри распределенном формате экзамена | Действия экспертной группы придистанционно м формате экзамена | Действия экзаменуемыхпридистанционно м формате экзамена |
| Подготовительны й день | 09:30:00 | 10:00:00 | 0:30:00 | Инструктаж участников по ОТи ТБ, сбор подписей в протоколе об ознакомлении |  |  |  |  |
| Подготовительны й день | 10:30:00 | 11:30:00 | 1:00:00 | Распределение рабочих мест (жеребьевка) ознакомление участников с рабочимиместами,оборудованием, графиком работы, инойдокументацией и заполнение Протокола |  |  |  |  |
| День 1 | 08:00:00 | 08:30:00 | 0:30:00 | Ознакомление с заданием иправила ДЭ, ТБ |  |  |  |  |
| День 1 | 08:30:00 | 11:30:00 | 3:00:00 | Выполнениезадание ДЭ |  |  |  |  |
| День 1 | 11:30:00 | 11:45:00 | 0:15:00 | Уборка рабочихмест |  |  |  |  |
| День 1 | 11:30:00 | 12:30:00 | 1:00:00 | Обед дляэкспертов |  |  |  |  |
| День 1 | 12:30:00 | 13:00:00 | 0:30:00 | Ознакомление с заданием иправила ДЭ, ТБ |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| День экзамена | Началомероприяти я | Окончание мероприяти я | Длительност ьмероприятия | Мероприятие | Действия экспертной группы прираспределенно м формате экзамена | Действия экзаменуемыхпри распределенном формате экзамена | Действия экспертной группы придистанционно м формате экзамена | Действия экзаменуемыхпридистанционно м формате экзамена |
| День 1 | 13:00:00 | 16:00:00 | 3:00:00 | Выполнениезадание ДЭ |  |  |  |  |
| День 1 | 16:00:00 | 16:15:00 | 0:15:00 | Уборка рабочих мест |  |  |  |  |
| День 1 | 16:00:00 | 19:00:00 | 3:00:00 | Работа экспертов, заполнение форм и оценочных ведомостей.Подведение итогов, внесение ГлавнымЭкспертом баллов в ЦС, блокировка, сверка баллов, заполнение протокола проведения ДЭ. Передача протоколапредседателям ГЭК. Переводбаллов в оценку.Подготовка итогового протокола ГИА |  |  |  |  |

12

* + - 1. Рекомендуемая схема перевода результатов демонстрационного экзамена из стобалльной шкалы в пятибалльную

По результатам выполнения заданий демонстрационного экзамена может быть применена рекомендуемая схема перевода баллов из стобалльной шкалы в оценки по пятибалльной шкале, представленная в таблице 4.

Таблица 4 - Таблица перевода результатов демонстрационного экзамена из стобалльной шкалы в пятибалльную

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Оценка ГИА | "2" | "3" | "4" | "5" |
| Итоговая оценка выполнения заданий демонстрационного экзамена, баллов | *0,00 -**19,99* | *20,00-**39,99* | *40,00 -**69,99* | *70,00 -**100,00* |

* + - 1. Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания

Минимальные требования к материально-техническому обеспечению центра проведения демонстрационного экзамена приведены в таблице 5. Разделы инфраструктурного листа заполняются под каждое задание КОД.

В целях создания необходимых условий для участия в демонстрационном экзамене обучающихся (выпускников) из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, детей-инвалидов и инвалидов организатор проведения демонстрационного экзамена, как правило, образовательная организация самостоятельно дополняет (расширяет) перечни оборудования, инструментов, расходных материалов, представленные в инфраструктурном листе.

Таблица 5 – Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания

|  |
| --- |
| 1. Зона под вид работ "Технология механизированных работ в растениеводстве" ( 6 рабочих мест) (КОД 2.1) |
| Общая зона |
| Площадь зоны: не менее 154 кв.м.Освещение: Допустимо верхнее искусственное освещение ( не менее 400 люкс)Интернет : Подключение ноутбуков к беспроводному интернету (с возможностью подключения к проводному интернету) Электричество: 220 В подключения к сети по (220 Вольт и 380 Вольт)Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости) : имеется Покрытие пола: Полимерное покрытие для бетонного пола 154 кв.м. на всю зонуПодведение/ отведение ГХВС (при необходимости) : не требуется Подведение сжатого воздуха (при необходимости): не требуетсяПлощадь зоны: не менее 154 кв.м. |
| № | Наименование | Краткие (рамочные) технические характеристики | Вид | Количество | Единица измерения | Итоговое количество |
| 1 | Шкафы, стеллажи (книжные) | Высота 176.6 см Ширина 35 см Глубина 35 см Тип стеллаж Конструкция открытая конструкция Количество полок 5 Материал корпуса ЛДСП Материал фасада ЛДСПМатериал полок ЛДСП | Мебель | 2 | шт. | 2 |
| 2 | Набор инструментов | Для техническогообслуживания и ремонта с/х техники и оборудования | Оборудован ие | 1 | шт. | 6 |

|  |
| --- |
| Рабочее место выпускника |
| Площадь зоны: не менее 154 кв.м.Освещение: Допустимо верхнее искусственное освещение ( не менее 400 люкс)Интернет : Подключение ноутбуков к беспроводному интернету (с возможностью подключения к проводному интернету) Электричество: 220 В подключения к сети по (220 Вольт и 380 Вольт)Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости) : имеется Покрытие пола: Полимерное покрытие для бетонного пола 154 м2 на всю зонуПодведение/ отведение ГХВС (при необходимости) : не требуетсяПодведение сжатого воздуха (при необходимости): не требуется |
| Площадь зоны: не менее 154 кв.м. |
| № | Наименование | Краткие (рамочные) технические характеристики | Вид | Количество | Единица измерения | Итоговое количество |
| 1. | Трактор российского или иностранногопроизводства | На тракторе установлен рядный 6-ти цилиндровый дизельный двигатель | Оборудование | 4 | шт. | 4 |
| 2. | Двигатель | Дизельный рядный 4-х или 6-ти цилиндровый двигатель российского или импортного производства 1комплектности | Оборудование | 2 | шт. | 2 |
| 3. | Тиски | Вес 6,5 кг Высота 13,0 см, Ширина 21,0 см, Глубина26,0 см | Оборудование | 2 | шт. | 2 |
| 4. | Кантовательдля ДВС | Грузоподъемность не менее900 кг. | Оборудование | 2 | шт. | 2 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5. | Съемник поршневыхколец | Диаметр согласно техническимхарактеристикам ДВС | Оборудование | 2 | шт. | 2 |
| 6. | Приспособлени е для установки поршня с кольцами вцилиндр | Диаметр согласно техническим характеристикам ДВС | Инструменты | 2 | шт. | 2 |
| 7. | Нутромер для измерениядиаметрацилиндра | Диаметр согласно техническим характеристикам ДВС | Инструменты | 2 | шт. | 2 |
| 8. | Руководство поремонту ДВС | Согласно марки ДВС | Другое | 2 | шт. | 2 |
| 9. | Микрометр для замерадиаметрапоршня | Диаметр согласно техническим характеристикам ДВС | Инструменты | 2 | шт. | 2 |
| 10 | Микрометр для замерадиаметра коренных шеек коленчатоговала | Диаметр согласно техническим характеристикам ДВС | Инструменты | 2 | шт. | 2 |
| 11 | Микрометр для замерадиаметрашатунных шеек | Диаметр согласно техническим характеристикам ДВС | Инструменты | 2 | шт. | 2 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | коленчатоговала |  |  |  |  |  |
| 12 | Набор щупов для регулировкиклапанов | Номинальная толщина щупов, мм - 0,1; 0,2; 0,3; 0,4;0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0. | Инструменты | 2 | шт. | 2 |
| 13 | Ключмоментный | (комплект) 5-25 Н\*м, 19-110Н\*м, 42-210 Н\*м. | Инструменты | 2 | шт. | 2 |
| 14 | Стетоскоп | Механический дляпрослушивания звуков при работе ДВС | Инструменты | 2 | шт. | 2 |
| 15 | Стенд для проверки и регулировки форсунок | Для проверки дизельных форсунок на давление начала впрыска, утечки топлива в распылителе, качество распылениятоплива. | Оборудование | 2 | шт. | 1 |
| 16 | Моментоскоп | Длина стеклянной трубки 30- 40 мм; внутренний диаметр2-3мм | Инструменты | 2 | шт. | 2 |
| 17 | Форсунка | Регулировка давления впрыска топлива регулировочнымипрокладками | Другое | 2 | шт. | 2 |
| 18 | Микрометр для замера толщины регулировочных прокладок | Механический 0-25 мм. | Инструменты | 2 | шт. | 2 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 19 | Комплект регулировочны х прокладокдля регулировки давления впрыска топливафорсункой | Диаметр прокладок в соответствии с маркой форсунки | Инструменты | 2 | шт. | 2 |
| 20 | Ванночка для промывки распылителя ииглы форсунки | На усмотрение организатора | Другое | 2 | шт. | 2 |
| 21 | Поддоны дляотходов ГСМ | на усмотрение организатора | Другое | 2 | шт. | 2 |
| 22 | Руководство по эксплуатациитрактора | Согласно марки трактора | Оборудование | 4 | шт. | 4 |
| 23 | Пресс- подборщик | Пресс-подборщик рулонный без обмотки плёнкой, итюковый | Оборудование | 1 | шт. | 2 |
| 24 | Пресс- подборщик | Пресс-подборщик рулонныйбез обмотки плёнкой, и тюковый | Оборудование | 2 | шт. | 2 |
| 25 | Сеялка | Зернотуковая | Оборудование | 1 | шт. | 1 |
| 26 | Шприц рычажно-плунжерный | Предназначен для порционной смазки узловагрегатов, рабочее давление | Инструменты | 2 | шт. | 2 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 310 атм, максимальноедавление 700 атм. |  |  |  |  |
| 27 | Руководство по эксплуатации пресс-подборщика | Согласно марки пресс- подборщика | Другое | 2 | шт. | 2 |
| 28 | Манометршинный | Пределы измерения давлениявоздуха 0-0,3 Мпа | Инструменты | 2 | шт. | 2 |
| 29 | Рулетка | Длина не менее 5 м. | Инструменты | 2 | шт. | 2 |
|  | Охрана труда и техника безопасности |
|  | Наименование | Краткие (рамочные) технические характеристики | Вид | Количество | Единица измерения | Итоговое количество |
| 1 | Аптечка | Аптечка первой помощиуниверсальная | Охрана труда | 1 | шт. | 1 |
| 2 | Огнетушитель | Огнетушащее средство представлено водой и водными растворами химически активныхвеществ. | Охрана труда | 1 | шт. | 1 |
| 3 | Санитайзер | дезинфицирующее средство на спиртовой основе, применяемое в основном для рук, а также длядезинфекции предметов илиповерхностей | Охрана труда | 1 | шт. | 1 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4 | Маскимедицинские одноразовые | гигиеническое (санитарно- гигиеническое) изделие, закрывающее рот и нос носителя c помощьюфильтра, который защищаетот вдыхания жидких аэрозолей | Охрана труда | 20 | шт. | 20 |
| 5 | Защитные очки | Стеклянные, незапотевающие и герметичные очки длязащиты глаз | ТБ | 6 | шт. | 6 |
| 6 | Перчатки | Вид одежды,предназначенный для защиты кистей рук, с отделениями для каждогопальца | ТБ | 1 | пара | 6 |
| 7 | Беруши | приспособления, вставляемые в слуховые проходы, защищающие от шума, попадания воды и посторонних предметов. Также называются противошумнымивкладышами | ТБ | 6 | пара | 6 |
| Рабочее место экспертной группы |
| Площадь зоны: не менее 10кв.м.Освещение: Допустимо верхнее искусственное освещение ( не менее 400 люкс)Интернет : Подключение ноутбуков к беспроводному интернету (с возможностью подключения к проводному интернету) |

|  |
| --- |
| Электричество: 220 В подключения к сети по (220 Вольт и 380 Вольт)Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости) : имеется Покрытие пола: Полимерное покрытие для бетонного пола 154 м2 на всю зонуПодведение/ отведение ГХВС (при необходимости) : не требуется Площадь зоны: не менее 10 кв.м. |
| № | Наименование | Краткие (рамочные) технические характеристики | Вид | Количество | Единица измерения | Итоговое количество |
| 1 | Офисный стол | Габаритные размеры 1200\*600\*750 мм. Стол состоит из столешницы, стенки боковой и тумбы с тремя выдвижнымиящиками. Ящики оснащены мебельными ручкам. Между тумбой и столешницей установлена металлическая опора. Стол изготовлен из ламинированного ДСП 16 мм, класс эмиссии Е-1.Торцы облицованы кромкойПВХ толщиной 0,4 мм. | мебель | 2 | шт. | 2 |
| 2 | Стул | Спинки и сиденья стула-ряда изготовлены изшлифованного ДСП толщиной 16 мм, оклееныпоролоном толщиной 50 мм | мебель | 6 | шт. | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | и облицованы тканьюмебельной. |  |  |  |  |
| 3 | Урна для мусора | Корзина для бумаг выполнена из перфорированной оцинкованной стали с полимерным покрытием, что позволяет устанавливать как внутри помещения, так и наулице | Другое | 1 | шт. | 1 |
| 4 | Вешалка дляодежды |  | мебель | 1 | шт. | 1 |
| Охрана труда и техника безопасности |
| № | Наименование | Краткие (рамочные) технические характеристики | Вид | Количество | Единица измерения | Итоговое количество |
| 1 | Санитайзер | дезинфицирующее средство на спиртовой основе, применяемое в основном для рук, а также длядезинфекции предметов илиповерхностей | Охрана труда | 3 | шт. | 3 |
| 2 | Защитные очки | Стеклянные, не запотевающие и герметичные очки длязащиты глаз | ТБ | 6 | шт. | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 | Перчатки | Вид одежды,предназначенный для защиты кистей рук, с отделениями для каждогопальца | ТБ | 1 | шт. | 6 |
| Рабочее место главного эксперта |
| Площадь зоны: не менее 6кв.м.Освещение: Допустимо верхнее искусственное освещение ( не менее 400 люкс)Интернет : Подключение ноутбуков к беспроводному интернету (с возможностью подключения к проводному интернету) Электричество: 220 В подключения к сети по (220 Вольт и 380 Вольт)Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости) : имеется Покрытие пола: Полимерное покрытие для бетонного пола 154 м2 на всю зонуПодведение/ отведение ГХВС (при необходимости) : не требуется Площадь зоны: не менее 6 кв.м.Площадь зоны: не менее 6 кв.м. |
| № | Наименование | Краткие (рамочные) технические характеристики | Вид | Количество | Единица измерения | Итоговое количество |
| 1 | Персональный компьютер | Количество ядер процессора 4 Частота процессора1100 МГц Объем оперативной памяти 4 ГБ Тип видеокартывстроенная Общийобъем накопителей 128 ГБ | Оборудование IT | 1 | шт. | 1 |
| 2 | МФУ цветной | Печать цветная пьезоэлектрическая струйная Скорость 15 стр/мин(цветн. А4) Макс. формат | Оборудование IT | 1 | шт. | 1 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | печати A4 (210 × 297 мм) Макс. размер отпечатка210 × 297 ммОсобенности система непрерывной подачи чернил (СНПЧ) ИнтерфейсыUSB |  |  |  |  |
| 3 | Офисный стол | Характеристики наусмотрение организатора | мебель | 1 | шт. | 1 |
| 4 | Стул | Характеристики наусмотрение организатора | мебель | 1 | шт. | 1 |
| 5 | Шкаф | Характеристики наусмотрение организатора | мебель | 1 | шт. | 1 |
| 6 | Вешалка дляодежды | Характеристики наусмотрение организатора | мебель | 1 | шт. | 1 |
| 7 | Урна длямусора | Характеристики наусмотрение организатора |  | 1 | шт. | 1 |
| Охрана труда и техника безопасности |
| № | Наименование | Краткие (рамочные) технические характеристики | Вид | Количество | Единица измерения | Итоговое количество |
| 1 | Санитайзер | дезинфицирующее средство на спиртовой основе, применяемое в основном для рук, а также длядезинфекции предметов илиповерхностей | Охрана труда | 1 | шт. | 1 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 | Защитные очки | Стеклянные, не запотевающие и герметичные очки длязащиты глаз | ТБ | 1 | шт. | 1 |
| 3 | Перчатки | Вид одежды,предназначенный для защиты кистей рук, с отделениями для каждогопальца | ТБ | 1 | шт. | 1 |
| 4 | Маскимедицинские одноразовые | гигиеническое (санитарно- гигиеническое) изделие, закрывающее рот и нос носителя c помощьюфильтра, который защищаетот вдыхания жидких аэрозолей | Охрана труда | 2 | шт. | 2 |
| 5 | Защитные очки | Стеклянные, не запотевающие и герметичные очки длязащиты глаз | ТБ | 1 | шт. | 1 |
| 6 | Перчатки | Вид одежды,предназначенный для защиты кистей рук, с отделениями для каждого пальца | ТБ | 1 | шт. | 1 |
| 7 | Беруши | приспособления, вставляемые в слуховые проходы, защищающие отшума, попадания воды и | ТБ |  | шт. | 1 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | посторонних предметов. Также называются противошумнымивкладышами |  |  |  |  |
| Рабочее место технического эксперта |
| Площадь зоны: не менее 6кв.м.Освещение: Допустимо верхнее искусственное освещение ( не менее 400 люкс)Интернет : Подключение ноутбуков к беспроводному интернету (с возможностью подключения к проводному интернету) Электричество: 220 В подключения к сети по (220 Вольт и 380 Вольт)Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости) : имеется Покрытие пола: Полимерное покрытие для бетонного пола 154 м2 на всю зонуПодведение/ отведение ГХВС (при необходимости) : не требуется Площадь зоны: не менее 6 кв.м.Площадь зоны: не менее 6 кв.м. |
| № | Наименование | Краткие (рамочные) технические характеристики | Вид | Количество | Единица измерения | Итоговое количество |
| 1 | Стол | На усмотрение ЦПДЭ | Мебель | 1 | шт. | 1 |
| 2 | Стул | На усмотрение ЦПДЭ | Мебель | 1 | шт. | 1 |
| 3 | Вешалка дляодежды | На усмотрение ЦПДЭ | Мебель | 1 | шт. | 1 |
| 4 | Урна длямусора | На усмотрение ЦПДЭ | другое | 1 | шт. | 1 |
| Охрана труда и техника безопасности |
| № | Наименование | Краткие (рамочные) технические характеристики | Вид | Количество | Единица измерения | Итоговое количество |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Защитные очки | Согласно требованиямтехники безопасности | Техникабезопасности | 1 | шт. | 1 |
| 2 | Перчатки | Согласно требованиямтехники безопасности | Техникабезопасности | 1 | шт. | 1 |
| 3 | Беруши | Согласно требованиям техники безопасности | Техникабезопасности | 1 | шт. | 1 |
| 4 | Маскимедицинские одноразовые | На усмотрение ЦПДЭ | Охрана труда | 2 | шт. | 2 |
| Рабочее место членов ГЭК, не вошедших в экспертную группу |
| Площадь зоны: не менее 10 кв.м.Освещение: Допустимо верхнее искусственное освещение ( не менее 400 люкс)Интернет : Подключение ноутбуков к беспроводному интернету (с возможностью подключения к проводному интернету) Электричество: 220 В подключения к сети по (220 Вольт и 380 Вольт)Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости) : имеется Покрытие пола: Полимерное покрытие для бетонного пола 154 м2 на всю зонуПодведение/ отведение ГХВС (при необходимости) : не требуется Площадь зоны: не менее 10 кв.м.Площадь зоны: не менее 10 кв.м. |
| № | Наименование | Краткие (рамочные) технические характеристики | Вид | Количество | Единица измерения | Итоговое количество |
| 1 | Компьютер (Ноутбук) | * С выходом в интернет
* С предустановленным

Microsoft Office не ниже 16 версии или аналоги | IT-оборудование | 1 | шт. | 1 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 | Стол | На усмотрение ЦПДЭ | Мебель | 1 | шт. | 3 |
| 3 | Стул | На усмотрение ЦПДЭ | Мебель | 1 | шт. | 3 |
| Охрана труда и техника безопасности |
| № | Наименование | Краткие (рамочные) технические характеристики | Вид | Количество | Единица измерения | Итоговое количество |
| 1 | Санитайзер | На усмотрение ЦПДЭ | Охрана труда | 1 | шт. | 1 |
| 2 | Маскимедицинские одноразовые | На усмотрение ЦПДЭ | Охрана труда | 3 | шт. | 9 |
| **Перечень канцелярских принадлежностей** |
| № | Наименование | Краткие(рамочные) технические характеристики | Вид (канцелярские принадлежнос ти или расходныематериалы) | Единица измерени я. | Количеств о | Итоговое количество | Рабочее место / зона |
| 1 | Бумага А4 | Бумага офисная формата А4 плотностью 80 г/м² или аналог | канцелярскиепринадлежнос ти | пачка | 2 | 2 | Рабочее местоглавного эксперта |
| 3 | Блокнот | На усмотрение организатора | канцелярскиепринадлежнос ти | шт. | 1 | 9 | Рабочее местоэкспертной группы; |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  | Рабочее место членов ГЭК не входящих в экспертнуюгруппу |
| 4 | Ручка шариковая | Цвет чернил синий, с колпачком | канцелярские принадлежнос ти | шт. | 20 | 20 | Рабочее место участников; Рабочее место экспертной группы;Рабочее место членов ГЭК не входящих в экспертнуюгруппу |
| 6 | Степлер + скобы | Размер 24/6 и упаковка скоб | канцелярскиепринадлежнос ти | пачка | 1 | 1 | Рабочее местоглавного эксперта |
| 7 | Ножницы | офисные | канцелярские принадлежности | шт. | 1 | 1 | Рабочее место главногоэксперта |
| 8 | Линейка длиной 30см | офисная длиной 30 см | канцелярские принадлежности | шт. | 1 | 1 | Рабочее место главногоэксперта |
| 9 | Маркер для выделения | Набор маркеров тексто-выделителей 4 цвета 0.6-5.2 мм | канцелярскиепринадлежнос ти | шт. | 6 | 6 | Рабочее местоэкспертной группы |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 10 | Файлы | Папки-файлы перфорированные А4, 100 штук, гладкие | канцелярские принадлежности | шт. | 1 | 1 | Рабочее место главногоэксперта |
| 11 | Ветошь | техническое полотенце для аппаратов | расходныематериалы | шт. | 1 | 6 | Рабочее местоучастника |

30

* + - 1. План застройки площадки демонстрационного экзамена Формат проведения ДЭ: очный

Общая площадь площадки: 154 м2

План застроек представляет собой документ, в котором графически

указаны размеры помещения, расположение рабочих мест и зоны экспертов, также указаны пути эвакуации

из помещения. Данный документ соответствует действующим СанПин РФ по данной профессии/специальности.

Схема застройки места проведения экзамена и установка оборудования разработана

с учетом возможностей и особенных условий для участников.

Для проведения демонстрационного экзамена в дистанционном и (или) распределенном форматах план застройки площадки разрабатывается инициатором проведения демонстрационного экзамена на основе плана застройки площадки для очного формата.

31



Сеялка

Мастерская «Технологии механизированных работ в растениеводстве»

Оборотный плуг

Рисунок 1 – План застройки площадки центра проведения демонстрационного экзамена

* + - 1. Требования к составу экспертных групп демонстрационного экзамена

Соотношение количества экспертов в зависимости от количества экзаменуемых и количества рабочих мест представлено в таблице 5.

Таблица 6 - Расчет количества экспертов в зависимости от количества рабочих мест и экзаменуемых

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Количество постов-рабочих мест на экзаменационной площадке** | **Количество участников на одно пост-рабочее место на одной экзаменационной площадке****(по умолчанию 1 участник)** | **Максимальное количество участников****в одной экзаменационной группе одной экзаменационной площадки** | **Количество экспертов на одну экзаменационную группу одной экзаменационной площадки** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| 3 | 1 | 3 | 3 |
| 4 | 1 | 4 | 3 |
| 5 | 1 | 5 | 3 |
| 6 | 1 | 6 | 3 |
| 7 | 1 | 7 | 4 |
| 8 | 1 | 8 | 4 |
| 9 | 1 | 9 | 4 |
| 10 | 1 | 10 | 4 |
| 11 | 1 | 11 | 4 |
| 12 | 1 | 12 | 4 |
| 13 | 1 | 13 | 4 |
| 14 | 1 | 14 | 4 |
| 15 | 1 | 15 | 5 |
| 16 | 1 | 16 | 5 |
| 17 | 1 | 17 | 5 |
| 18 | 1 | 18 | 5 |
| 19 | 1 | 19 | 5 |
| 20 | 1 | 20 | 5 |
| 21 | 1 | 21 | 6 |
| 22 | 1 | 22 | 6 |
| 23 | 1 | 23 | 6 |
| 24 | 1 | 24 | 6 |
| 25 | 1 | 25 | 6 |

Экспертная группа демонстрационного экзамена в рамках ФП

«Профессионалитет» должна состоять минимум на 50% из представителей предприятий-партнеров, входящих в кластер.

Эксперты, входящие в экспертную группу демонстрационного экзамена, должны иметь подтверждающий документ (сертификат) эксперта ДЭ, а также опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы.

* + - 1. Инструкции по технике безопасности
		1. Программа инструктажа по охране труда и технике безопасности
			1. Общие сведения о месте демонстрационного экзамена , расположение компетенции, время трансфера до места проживания, расположение транспорта для площадки, особенности питания участников и экспертов, месторасположение санитарно-бытовых помещений, питьевой воды, медицинского пункта, аптечки первой помощи, средств первичного пожаротушения.
			2. Время начала и окончания проведения конкурсных заданий, нахождение посторонних лиц на площадке.
			3. Контроль требований охраны труда участниками и экспертами. Штрафные баллы за нарушения требований охраны труда.
			4. Вредные и опасные факторы во время выполнения конкурсных заданий и нахождения на территории проведения конкурса.
			5. Общие обязанности участника и экспертов по охране труда, общие правила поведения во время выполнения конкурсных заданий и на территории.
			6. Основные требования санитарии и личной гигиены.
			7. Средства индивидуальной и коллективной защиты, необходимость их использования.
			8. Порядок действий при плохом самочувствии или получении травмы. Правила оказания первой помощи.
			9. Действия при возникновении чрезвычайной ситуации, ознакомление со схемой эвакуации и пожарными выходами.
		2. Инструкция по охране труда для участников ДЭ

**Для участников от 16 до 18 лет**

К участию в ДЭ по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства

* прошедшие инструктаж по охране труда по «Программе инструктажа по охране труда и технике безопасности»;
* ознакомленные с инструкцией по охране труда;
* имеющие необходимые навыки по эксплуатации инструмента, приспособлений совместной работы на оборудовании;
* не имеющие противопоказаний к выполнению конкурсных заданий по состоянию здоровья.

**Для участников старше 18 лет**

К участию в ДЭ по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства

* прошедшие инструктаж по охране труда по «Программе инструктажа по охране труда и технике безопасности»;
* ознакомленные с инструкцией по охране труда;
* имеющие необходимые навыки по эксплуатации инструмента, приспособлений совместной работы на оборудовании;
* не имеющие противопоказаний к выполнению конкурсных заданий по состоянию здоровья.
	+ 1. В процессе выполнения заданий ДЭ и нахождения на территории и в помещениях места проведения ДЭ, обучающийся обязан четко соблюдать:
* инструкции по охране труда и технике безопасности;
* не заходить за ограждения и в технические помещения;
* соблюдать личную гигиену;
* принимать пищу в строго отведенных местах;
* самостоятельно использовать инструмент и оборудование разрешенное к выполнению демонстрационного экзамена;

|  |
| --- |
| **Наименование инструмента и оборудования** |
| **использует самостоятельно** | **использует под наблюдением эксперта или назначенного ответственного лица старше 18****лет:** |
| Лампа переноска LED (12 В) | Компрессор |
| Набор с инструментом | Стенд для диагностики топливнойаппаратуры |
| Набор отверток | Дроссель-расходомер |
| Пассатижи диэлектрические | Диагностическое оборудованиегидросистемы |
| Мультиметр цифровой |  |
| Тиски |  |
| Ключ моментный (комплект)5-25, 19-110. 42-210 Н/м |  |
| Ноутбук |  |
| Набор силовых монтажек |  |
| Молоток слесарный |  |
| Кусачки |  |
| Агронавигатор Плюс (тренажер-симулятор) |  |
| Диагностический сканер |  |

* + 1. Обучающийся возрастной группы 16-18 для выполнения демонстрационного экзамена использует инструмент:

Обучающийся возрастной группы 18+ для выполнения демонстрационного экзамена использует оборудование:

|  |
| --- |
| Наименование инструмента и оборудования |
| использует самостоятельно | выполняет заданиесовместно ДЭ |
| Лампа переноска LED (12 В) |  |
| Набор с инструментом |  |
| Набор отверток |  |
| Пассатижи диэлектрические |  |
| Мультиметр цифровой |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Стенд для диагностики топливнойаппаратуры |  |
| Тиски |  |
| Ключ моментный (комплект) 5-25, 19-110. 42-210 Н/м |  |
| Ноутбук (laptop) |  |
| Диагностический сканер |  |
| Набор силовых монтажек |  |
| Молоток слесарный |  |
| Кусачки |  |
| Компрессор |  |
| Стенд для диагностики топливнойаппаратуры |  |
| Диагностический сканер |  |
| Агронавигатор Плюс (тренажер-симулятор) |  |
| Дроссель-расходомер |  |
| Диагностическое оборудованиегидросистемы |  |

* + 1. При выполнении демонстрационного экзамена на участника могут воздействовать следующие вредные и (или) опасные факторы:

Физические:

-режущие и колющие предметы;

* ультрафиолетовое излучение
* термические ожоги;
* повышенный шум;
* опасность травмирования головы при работе с прицепными и навесными орудиями;
* пыль.

Химические:

-выхлопные газы; Психологические:

-чрезмерное напряжение внимания;

-усиленная нагрузка на зрение;

-повышенная ответственность;

-постоянное использование СИЗ.

* + 1. Применяемые во время выполнения демонстрационного экзамена средства индивидуальной защиты:
* обувь с жестким мыском;
* костюм слесаря;
* перчатки с латексным покрытием;
* рабочие перчатки;

-беруши или наушники;

-защитные очки.

* + 1. Знаки безопасности, используемые на рабочем месте, для обозначения присутствующих опасностей:
*  F 04 Огнетушитель
*  E 22 Указатель выхода
* E 23 Указатель запасного выхода
* EC 01 Аптечка первой медицинской помощи
* P 01 Запрещается курить
	+ 1. При несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан немедленно сообщить о случившемся Экспертам.

В помещении комнаты экспертов находится аптечка первой помощи, укомплектованная изделиями медицинского назначения, ее необходимо использовать для оказания первой помощи, самопомощи в случаях получения травмы.

В случае возникновения несчастного случая или болезни участника, об этом немедленно уведомляются Главный эксперт. Главный эксперт принимает решение о назначении дополнительного времени для участия.

* + 1. Требования охраны труда перед началом выполнения демонстрационного экзамена

Перед началом выполнения демонстрационного экзамена участники должны выполнить следующее:

1. В Подготовительный день, все обучающиеся должны ознакомиться с инструкцией по технике безопасности, с планами эвакуации при возникновении пожара, местами расположения санитарно-бытовых помещений, медицинскими кабинетами, питьевой воды, подготовить рабочее место в соответствии с Техническим описанием компетенции.

Проверить специальную одежду, обувь и др. средства индивидуальной защиты. Одеть необходимые средства защиты для выполнения подготовки рабочих мест, инструмента и оборудования.

По окончании ознакомительного периода, участники подтверждают свое ознакомление со всеми процессами, подписав лист прохождения инструктажа по работе на оборудовании по форме, определенной Оргкомитетом.

1. Подготовить рабочее место:
* разместить инструмент и расходные материалы в инструментальный шкаф;
* произвести подключение и настройку оборудования;
1. Подготовить инструмент и оборудование разрешенное к самостоятельной работе:

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование инструмента****или оборудования** | **Правила подготовки к выполнению****демонстрационного экзамена** |
| «Пневмоинструмент» Компрессор | проверить исправность инструмента и приспособлений:* наличие защитных кожухов;
* исправность запорной арматуры на воздухоподводящем трубопроводе;
* исправность шлангов.
 |
| «Группа слесарного инструмента» Набор с инструментомНабор отвертокПассатижи диэлектрические Набор силовых монтажек Молоток слесарный КусачкиТискиКлюч моментный (комплект)5-25, 19-110. 42-210 Н/м | проверить исправность инструмента и приспособлений:-комплектность наборов;-отсутствие на инструментах выбоин, трещин, изломов;-качество насадки молотка на рукоятку;-исправность моментного ключа. |
| «Группа приборов диагностики» Мультиметр цифровойСтенд для диагностики топливной аппаратурыУчебный стенд по гидравлике Ноутбук (laptop) Диагностический сканер Агронавигатор ПлюсЛампа переноска LED (12 В) | проверить исправность приборов:-отсутствие визуальных повреждений изоляции проводов;-целостность корпусов приборов;-отсутствие у стенда топливной аппаратуры и гидравлики подтеканий.Проверка работоспособности приборов. |

Инструмент и оборудование, не разрешенное к самостоятельному использованию, к выполнению конкурсных заданий подготавливает уполномоченный Эксперт, обучающиеся могут принимать посильное участие в подготовке под непосредственным руководством и в присутствии Эксперта.

1. В день проведения конкурса, изучить содержание и порядок проведения задания ДЭ, а также безопасные приемы их выполнения. Проверить пригодность инструмента и оборудования визуальным осмотром.

Привести в порядок рабочую специальную одежду и обувь: застегнуть обшлага рукавов, заправить одежду и застегнуть ее на все пуговицы, надеть головной убор, подготовить рукавицы (перчатки), защитные очки, респиратор, беруши.

* при диагностировании должны быть надеты: очки, обувь с жестким мыском, перчатки (разрешено снимать при работе с клавиатурой);
* при комплектовании агрегатов и ремонте должны быть надеты: очки, перчатки(при работе с ГСМ – перчатки с латексным покрытием), обувь с жестким мыском, перчатки, беруши, головной убор, включена вытяжка выхлопных газов.
1. Ежедневно, перед началом выполнения демонстрационного экзамена

, в процессе подготовки рабочего места:

* осмотреть и привести в порядок рабочее место, средства индивидуальной защиты;
* убедиться в достаточности освещенности;
* проверить (визуально) правильность подключения инструмента и оборудования в электросеть.
1. Подготовить необходимые для работы материалы, приспособления, и разложить их на свои места, убрать с рабочего стола все лишнее.
2. Обучающемуся запрещается приступать к выполнению демонстрационного экзамена при обнаружении неисправности инструмента или оборудования. О замеченных недостатках и неисправностях немедленно сообщить Эксперту и до устранения неполадок к конкурсному заданию не приступать.

# Требования охраны труда во время выполнения задания

1. При выполнении конкурсных заданий участнику необходимо соблюдать требования безопасности при использовании инструмента и оборудования:

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование****инструмента/ оборудования** | **Требования безопасности** |
| Трактор | - не приступать к выполнению демонстрационного экзамена не убедившись в надежной фиксации стояночным тормозом и противооткатными башмаками, устранить нарушения самостоятельно или сообщить эксперту о нарушениях; |
| Сельскохозяйственная машина | - не приступать к выполнению демонстрационного экзамена не убедившись в надежной фиксациистояночным тормозом и противооткатными башмаками |
| Пневмоинструмент Компрессор | Остановить выполнение демонстрационного экзамена при неисправности: инструмента и приспособлений:* наличие защитных кожухов;
* исправность запорной арматуры на воздухоподводящем трубопроводе;
* исправность шлангов.
 |
| «Группа слесарногоинструмента» | Остановить выполнение демонстрационного экзамена при поломке: инструмента и приспособлений:-наличие визуальных повреждений рукояток инструментов;-при использовании инструмента не по назначению;-при повреждении щёчек гаечных ключей;-при выходе из строя приборов точного измерения (ключ моментный);-нарушение герметичности приборов для гидравлических измерений |
| Набор с инструментом Набор отвертокПассатижи диэлектрические Набор силовых монтажек Молоток слесарный КусачкиТискиКлюч моментный (комплект)5-25, 19-110. 42-210 Н/м |
| «Группа приборов диагностики» | Остановить выполнение демонстрационного экзамена при неисправности приборов.-наличие визуальных повреждений изоляции проводов;- нарушение целостности корпусов приборов; наличие у стенда топливной аппаратуры подтеканий. |
| Мультиметрцифровой (9 В) Стенд для диагностики топливной аппаратуры Учебный стенд погидравлике Ноутбук (laptop)Диагностический сканер Агронавигатор Плюс Лампа переноска LED (12 В)Манометр для проверки гидросистемыДроссель-расходомер |

1. При выполнении конкурсных заданий и уборке рабочих мест:
* необходимо быть внимательным, не отвлекаться посторонними разговорами и делами, не отвлекать других участников;
* соблюдать настоящую инструкцию;
* соблюдать правила эксплуатации оборудования, механизмов и инструментов, не подвергать их механическим ударам, не допускать падений;
* поддерживать порядок и чистоту на рабочем месте;
* рабочий инструмент располагать таким образом, чтобы исключалась возможность его скатывания и падения;
* выполнять конкурсные задания только исправным инструментом;
1. При неисправности инструмента и оборудования – прекратить выполнение демонстрационного экзамена и сообщить об этом Эксперту, а в его отсутствие заместителю главного Эксперта.
	* 1. Требования охраны труда в аварийных ситуациях
2. При обнаружении неисправности в работе электрических устройств, находящихся под напряжением (повышенном их нагреве, появления искрения, запаха гари, задымления и т.д.), участнику следует немедленно сообщить о случившемся Экспертам. Выполнение демонстрационного экзамена продолжить только после устранения возникшей неисправности.
3. В случае возникновения у участника плохого самочувствия или получения травмы сообщить об этом эксперту.
4. При поражении участника электрическим током немедленно отключить электросеть, оказать первую помощь (самопомощь) пострадавшему, сообщить Эксперту, при необходимости обратиться к врачу.
5. При несчастном случае или внезапном заболевании необходимо в первую очередь отключить питание электрооборудования, сообщить о случившемся Экспертам, которые должны принять мероприятия по оказанию первой помощи пострадавшим, вызвать скорую медицинскую помощь, при необходимости отправить пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение.
6. При возникновении пожара необходимо немедленно оповестить Главного эксперта и экспертов. При последующем развитии событий следует руководствоваться указаниями Главного эксперта или эксперта, заменяющего его. Приложить усилия для исключения состояния страха и паники.

При обнаружении очага возгорания на конкурсной площадке необходимо любым возможным способом постараться загасить пламя в "зародыше" с обязательным соблюдением мер личной безопасности.

При возгорании одежды попытаться сбросить ее. Если это сделать не удается, упасть на пол и, перекатываясь, сбить пламя; необходимо накрыть горящую одежду куском плотной ткани, облиться водой, запрещается бежать

– бег только усилит интенсивность горения.

В загоревшемся помещении не следует дожидаться, пока приблизится пламя. Основная опасность пожара для человека – дым. При наступлении признаков удушья лечь на пол и как можно быстрее ползти в сторону эвакуационного выхода.

1. При обнаружении взрывоопасного или подозрительного предмета не подходите близко к нему, предупредите о возможной опасности находящихся поблизости экспертов или обслуживающий персонал.

При происшествии взрыва необходимо спокойно уточнить обстановку и действовать по указанию экспертов, при необходимости эвакуации возьмите с собой документы и предметы первой необходимости, при передвижении соблюдайте осторожность, не трогайте поврежденные конструкции, оголившиеся электрические провода. В разрушенном или поврежденном помещении не следует пользоваться открытым огнем (спичками, зажигалками и т.п.).

# Требование охраны труда по окончании работ

После окончания работ каждый участник обязан:

1. Привести в порядок рабочее место.
2. Убрать средства индивидуальной защиты в отведенное для хранений место.
3. Отключить инструмент и оборудование от сети.
4. Инструмент убрать в специально предназначенное для хранений место.
5. Сообщить эксперту о выявленных во время выполнения конкурсных заданий неполадках и неисправностях оборудования и инструмента, и других факторах, влияющих на безопасность выполнения демонстрационного экзамена .
	* + 1. Образцы заданий для демонстрационного экзамена

ОПИСАНИЕ ЗАДАНИЯ

**Описание работы 1: «*ТО системы питания двигателя Д-240 Трактора МТЗ 82*»**

*Провести техническое обслуживание системы питания двигателя Д- 240 Трактора МТЗ 82*

# При выполнении работы 1 ставятся следующие цель:

*Цель 1: Диагностика при техническом обслуживании и ремонте двигателя*

# При выполнении работы 1 ставятся следующие задачи:

*Задача 1 Определение действительной потребности в производстве работ, выполняемых при каждом обслуживании, и прогнозировании момента возникновения отказа или неисправности.*

*Задача 2 Выявление причины отказа или неисправности и установлении наиболее эффективного способа их устранения.*

# Описание работы 2: *«*Сеялка СЗ-3,6»

**При выполнении работы 2 ставятся следующие цель:**

*1. Цель 1. Подготовить зерновую сеялку к работе*

# При выполнении работы 2 ставятся следующие задачи:

1. *Задача 1. Выполнить технологические операции по подготовке зернотуковой сеялки к работе*
2. *Задача 2. Произвести расстановку сошников согласно инструкции*
3. *Задача 3 Установка аппаратов на заданную норму высева семян.*
	* + 1. Детализированная информация о выполняемых работах Детализированная информация о выполняемых работах и их

длительности представлена в таблице 7.

Таблица 7– Работы и их длительность

**ТО системы питания двигателя**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Работа задания, где проверяется критерий | Длительность выполнения работы |
| 1. | Одел спец. Одежду , обувь, очки , перчатки | 0:01:00 |
| 2. | Правильная и рациональная организациярабочего места | 0:01:00 |
| 3. | Установил противооткатные упоры | 0:03:00 |
| 4. | Включил стояночный тормоз | 0:00:10 |
| 5. | Произвёл визуальный осмотр трактора наналичие подтёков и других не исправностей | 0:01:00 |
| 6. | Проверил наличие топливо | 0:01:00 |
| 7. | Проверил уровень охлаждающей жидкости | 0:02:00 |
| 8. | Проверил уровень масла в двигателе | 0:01:00 |
| 9. | Поставил ёмкость под фильтр грубой очистки | 0:01:00 |
| 10. | Отвернул сливную пробку на фильтрегрубой очистки , слил отстой | 0:01:00 |
| 11. | Снял фильтра грубой очистки топливо, снял стакан фильтра грубой очистки топливо | 0:01:00 |
| 12. | Промыл фильтрующий элемент ФГО | 0:01:00 |
| 13. | Промыл стакан фильтра грубой очистки | 0:04:00 |
| 14. | Собрал фильтр в обратном порядке | 0:02:00 |
| 15. | Отвернул гайки на крышке фильтра тонкой очистки, снял крышку с фильтра тонкой очистки, вынул фильтр тонкой очистки,отвернул пробку фильтра тонкой очистки | 0:04:00 |
| 16. | Промыл корпус фильтра тонкой очистки | 0:04:00 |
| 17. | Собрал фильтр в обратном порядке | 0:02:30 |
| 18. | Отсоединил топливопроводы низкогодавления от ТНВД , отсоединил трубки высокого давления ТНВД | 0:02:30 |
| 19. | Отсоединил тросик от рычага | 0:01:00 |
| 20. | Отвернул болты крепления крышки приводаТНВД | 0:01:00 |
| 21. | Отвернул гайки привода ТНВД | 0:00:30 |
| 22. | Снял ТНВД | 0:00:30 |
| 23. | Установил ТНВД | 0:00:30 |
| 24. | Завернул гайки привода ТНВД | 0:00:30 |
| 25. | Завернул болты крепления крышки приводаТНВД | 0:00:30 |
| 26. | Соединил тросик от рычага | 0:00:30 |
| 27. | Соединил трубки высокого давления ТНВД к форсункам | 0:00:30 |
| 28. | Соединил топливопроводы низкого давленияк ТНВД | 0:00:30 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 29. | Правильно(в тиски мягкими губками)закрепил форсунку (в приспособлениях ) | 0:01:00 |
| 30. | Отвернул колпак форсунки, снял прокладку,отвернул контргайку | 0:01:00 |
| 31. | Вывинтил на 2-3 оборота регулировочныйвинт | 0:01:00 |
| 32. | Отвернул гайку распылителя, снял с корпуса форсунки гайку распылителя, снялраспылитель и вынул его иглу, струной прочистил распыливающее отверстие в распылителя | 0:01:00 |
| 33. | Вставил иглу в распылитель до упора | 0:01:00 |
| 34. | Осторожно вынул иглу из распылителя Промыл иглу и распылитель в чистомдизельном топливе. Убедился , что при наклоне распылителя под углом 45выдвинутая на 1/3 длины игла перемещается под действием собственной тяжести доупора в гнездо корпуса. | 0:02:00 |
| 35. | Установил распылитель с иглой на штифты находящиеся на корпусе форсунки | 0:01:00 |
| 36. | Надел гайку распылителя на распылитель и затянул гайку динамометрическим ключом.Выбрал регламентированный момент затяжки гайки | 0:01:00 |
| 37. | Отвернул гайку пружины в корпус форсунки Завернул на 2-3 оборота регулировочныйбинт | 0:01:00 |
| 38. | Подсоединил к форсунке конец топливопровода высокого давления | 0:01:00 |
| 39. | Проверил давления впрыска форсунки , отрегулировал форсунку на заданноедавление, затянул контргайку регулировочного винта | 0:01:00 |
| 40. | Снял форсунку с прибора КИ-3333 ГОНСИТИПравильно (в тиски с мягкими губками ) закрепил форсунку ( в приспособлении ) | 0:03:00 |
| 41. | Установил медную шайбу | 0:01:00 |
| 42. | Завернул колпак форсунки | 0:01:00 |
| 43. | Поставил рычаг КП в нейтральноеположение | 0:01:00 |
| 44. | Включил "массу" | 0:00:30 |
| 45. | Запустил двигатель | 0:01:00 |
| 46. | Проверил показания КИП | 0:01:00 |
| 47. | Установил поршень первого цилиндра в ВМТ конца такта сжатия , по шкале на корпусе демпфера на 20 делений с установочным шрифтом | 0:01:00 |
| 48. | Установил рычаг управления регулятор вположении максимальной подачи топлива | 0:01:00 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 49. | Снял трубку высокого давления ТНВДпервой секции Установил на первую секцию на ТНВД отрезок трубку высокого давления | 0:01:00 |
| 50. | Снял крышку люка Отпустил на 1….1,5 оборота гайки крепление шестерни привода топливного насоса к полумуфте привода | 0:01:00 |
| 51. | Повернул валик топливного насоса против часовой стрелки до упора шпилек в крайнейпозе шестерни привода топливного насоса | 0:01:00 |
| 52. | Создал избыточное давление в головке топливного насоса до появление сплошнойструи топлива из трубки контрольной приспособление | 0:01:00 |
| 53. | Проворачивая вал насоса по часовой стрелки и поддерживая избыточное давление следил за истечением топлива из контрольногоприспособление | 0:01:00 |
| 54. | В момент прекращения истечение топливапрекратил вращение вала | 0:01:00 |
| 55. | Зафиксировал вал зажав гайки креплениешестерни привода к полу муфте привода | 0:01:00 |
| 56. | Отсоединил контрольное приспособление,установил трубку высокого давление на месте | 0:01:00 |
| 57. | Установил крышку люка | 0:01:00 |
| 58. | Запустил двигатель проверил его работу | 0:01:00 |
| 59. | Не нарушал экологических норм | 0:01:00 |
| 60. | Выполнил работу без повреждения деталей | 0:00:00 |
| 61. | Убрал рабочее место | 0:01:00 |
|  | ИТОГО | 1:13:40 |

**Сеялка СЗ-3,6**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Работа задания, где проверяется критерий | Длительность выполнения работы |
| 1. | Одел спец. Одежду обувь очки | 0:01:00 |
| 2. | Правильная и рациональная организация рабочего места | 0:00:30 |
| 3. | Соблюдал технологичнскую последовательностьвыполнения работ | 0:00:30 |
| 4. | Проверил легкость вращения валов | 0:01:00 |
| 5. | Проверил рабочую длину катушек и величинуоткрытия клапанов | 0:01:00 |
| 6. | Проверил зерновысевывающих аппаратов насвободное перемещение в осевом направлении рычагом регулятора | 0:00:30 |
| 7. | Проверил расположение катушек в корпусеотносительно плоскости розеток | 0:00:30 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 8. | Проверил семяприводы на отсутствиепроросших семян или случайных предметов | 0:00:30 |
| 9. | Проверил диски сошников на свободностьвращения | 0:00:30 |
| 10. | Измерил толщину режущей кромки, которая должна быть не менее 0,5мм | 0:00:30 |
| 11. | Проверил правильность установки сошников на одинаковую глубину заделки семян, исключение составляют сошники расположенные противколес трактора | 0:00:30 |
| 12. | Привел в норму давление в камерах пневматических опорно - приводных колес(0,15-0,20) МПа | 0:00:30 |
| 13. | Установил сеялку на норму высева -200 кг/га | 0:00:30 |
| 14 | Опредлил длину рабочей части катушки ипередаточное число | 0:00:30 |
| 15. | Установил коробку передач на передаточное число - 0,655 | 0:00:30 |
| 16. | При выполнении работ соблюдал правилатехники безопасности | 0:00:30 |
| 17. | Убрал рабочее место | 0:00:30 |
| 18. | Соблюдал технологичнскую последовательностьвыполнения работ | 0:00:30 |
| 19. | Проверил легкость вращения валов | 0:00:30 |
| 20. | Проверил рабочую длину катушек и величинуоткрытия клапанов | 0:00:30 |
| 21. | Проверил зерновысевывающих аппаратов на свободное перемещение в осевом направлениирычагом регулятора | 0:00:30 |
| 22. | Проверил расположение катушек в корпусеотносительно плоскости розеток | 0:00:30 |
| 23 | Проверил семяприводы на отсутствиепроросших семян или случайных предметов | 0:00:30 |
| 24 | Проверил диски сошников на свободностьвращения | 0:01:00 |
| 25 | Измерил толщину режущей кромки, которая должна быть не менее 0,5мм | 0:00:30 |
| 26 | Проверил правильность установки сошников на одинаковую глубину заделки семян, исключениесоставляют сошники расположенные против колес трактора | 0:00:30 |
| 27 | Привел в норму давление в камерахпневматических опорно - приводных колес (0,15-0,20) МПа | 0:00:30 |
| 2 | Установил сеялку на норму высева -200 кг/га | 0:00:30 |
| 29 | Опредлил длину рабочей части катушки ипередаточное число | 0:01:00 |
| 30 | Установил коробку передач на передаточноечисло - 0,655 | 0:00:30 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 31 | При выполнении работ соблюдал правилатехники безопасности | 0:00:30 |
| 32 | Убрал рабочее место | 0:00:30 |
| 33 | Соблюдал технологическую последовательностьвыполнения работ | 0:00:30 |
| 34 | Проверил легкость вращения валов | 0:00:30 |
| 35 | Проверил рабочую длину катушек и величину открытия клапанов | 0:00:30 |
| 36 | Проверил зерновысевывающих аппаратов на свободное перемещение в осевом направлениирычагом регулятора | 0:00:30 |
| 37 | Проверил расположение катушек в корпусеотносительно плоскости розеток | 0:00:30 |
| 38 | Проверил семяприводы на отсутствиепроросших семян или случайных предметов | 0:00:30 |
| 39 | Проверил диски сошников на свободностьвращения | 0:00:30 |
| 40 | Измерил толщину режущей кромки, котораядолжна быть не менее 0,5мм | 0:00:30 |
| 41 | Проверил правильность установки сошников на одинаковую глубину заделки семян, исключение составляют сошники расположенные противколес трактора | 0:00:30 |
| 42 | Привел в норму давление в камерах пневматических опорно - приводных колес(0,15-0,20) МПа | 0:00:30 |
| 43 | Установил сеялку на норму высева -200 кг/га | 0:00:30 |
| 44 | Опредлил длину рабочей части катушки ипередаточное число | 0:00:30 |
| 45 | Установил коробку передач на передаточноечисло - 0,655 | 0:00:30 |
| 46 | При выполнении работ соблюдал правилатехники безопасности | 0:01:00 |
| 47 | Убрал рабочее место | 0:01:00 |
| 48 | Соблюдал технологичнскую последовательностьвыполнения работ | 0:00:00 |
| 49 | Проверил легкость вращения валов | 0:00:30 |
| 50 | Проверил рабочую длину катушек и величинуоткрытия клапанов | 0:00:30 |
| 51 | Проверил зерновысевывающих аппаратов на свободное перемещение в осевом направлениирычагом регулятора | 0:01:00 |
| 52 | Проверил расположение катушек в корпусеотносительно плоскости розеток | 0:00:30 |
| 53 | Проверил семяприводы на отсутствиепроросших семян или случайных предметов | 0:00:30 |
| 54 | Проверил диски сошников на свободностьвращения | 0:00:30 |
| 55 | Измерил толщину режущей кромки, котораядолжна быть не менее 0,5мм | 0:00:30 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 56 | Проверил правильность установки сошников на одинаковую глубину заделки семян, исключениесоставляют сошники расположенные против колес трактора | 0:01:30 |
| 57 | Привел в норму давление в камерах пневматических опорно - приводных колес (0,15-0,20) МПа | 0:01:00 |
| 58 | Не нарушал экологических норм | 0:00:00 |
| 59 | Убрал рабочее место | 0:01:00 |
|  | ИТОГО: | 00:36:00 |

Детализированная информация о распределении баллов и формате оценки в виде оценочной ведомости представлена в таблице 8.

Таблица 8 - Обобщенная оценочная ведомость

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Работа задания, где проверяетсякритерий | Критерий | Проверяемый вид деятельности | Проверяемая профессиональная компетенция | Не измеряемые баллы | Измеряемые баллы | Общее количество баллов |
| 1. |  |  | ВД 01 выполнение | ПК 1.1. Выполнять работы по | 20 | 30 | 50 |
|  | работ по ремонту и | разборке (сборке), монтажу |  |  |  |
|  | наладке | (демонтажу) |  |  |  |
|  | сельскохозяйственных | сельскохозяйственных машин и |  |  |  |
|  | машин и оборудования | оборудования. |  |  |  |
|  | (по выбору) | ПК 1.2. Производить ремонт узлов |  |  |  |
|  |  | и механизмов |  |  |  |
|  |  | сельскохозяйственных машин и |  |  |  |
|  |  | оборудования. |  |  |  |
|  |  | ПК 1.3. Производить |  |  |  |
|  |  | восстановление деталей |  |  |  |
|  |  | сельскохозяйственных машин и |  |  |  |
|  |  | оборудования. |  |  |  |
|  |  | ПК 1.4. Выполнять стендовую |  |  |  |
|  |  | обкатку, испытание, |  |  |  |
|  |  | регулирование |  |  |  |
|  |  | отремонтированных |  |  |  |
|  |  | сельскохозяйственных машин и |  |  |  |
|  |  | оборудования. |  |  |  |
|  |  | ПК 1.5. Выполнять наладку |  |  |  |

52

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | сельскохозяйственных машин и оборудования. |  |  |  |
| 2. |  |  | ВД 02 выполнение механизированныхработ всельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации (по выбору) | ПК 2.8. Выполнять техническое обслуживание при использовании и при хранении тракторов,комбайнов, сельскохозяйственных машин и оборудования, заправлять тракторы исамоходных сельскохозяйственные машины горючесмазочными материалами. | 24 | 26 | 50 |
| ИТОГО |  |  |  |  | 100 | Х | 100 |

53