



УТВЕРЖДАЮ «ДАК»

ОГАПОУ «ДАК»

Директор _____ Н.М. Овчинникова

«30» августа 2024 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ (ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ)

**по специальности 35.02.08 Электротехнические системы
в агропромышленном комплексе**

**Областное государственное автономное
профессиональное образовательное учреждение
«Дмитриевский аграрный колледж»**

ООО «ГК Агро-Белогорье»

на 2024-2025 учебный год (1 курс)
на 2025-2026 учебный год (2 курс)
на 2026-2027 учебный год (3 курс)

2024 г.

Лист согласования

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер ООО «Сады Белогорья»
М.Б.



A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and strokes, positioned above a horizontal line.

В.Н. Брытков

Программа практической подготовки (дуального обучения) разработана на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) среднего профессионального образования по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК) утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 27 мая 2022 года № 368, зарегистрированного Министерством юстиции от 30 июня 2022 года (рег. № 69089);

– рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК);

– постановления Правительства Белгородской области от 18 марта 2013 г. № 85-пп «О порядке организации дуального обучения учащихся и студентов»;

– постановления Правительства Белгородской области от 19 мая 2014 года № 190 «О внесении изменений в постановление Правительства Белгородской области от 18 марта 2013 года № 85-пп»

Организации - разработчики программы:

Профессиональная образовательная организация (далее - ПОО):

ОГАПОУ «ДАК»

Предприятие/организация: ООО «ГК Агро-Белогорье»

Разработчики программы:

| | | |
|---------------|------------------------------|--------------|
| Потанина Е.В. | Заместитель директора по УР | ОГАПОУ «ДАК» |
| Козляк Т.Н. | Заместитель директора по УПР | ОГАПОУ «ДАК» |

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ (ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ) ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ | 5 |
| 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ (ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ) ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ | 12 |
| 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ (ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ) ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ | 17 |
| 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ (ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ) ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ | 19 |

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ (ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ)

1.1. Область применения программы

Программа практической подготовки (дуального обучения) является составной частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК) в рамках реализации дуального обучения.

Программа практической подготовки (дуального обучения) используется для подготовки квалифицированных специалистов, имеющих теоретические знания по профессии и практические навыки работы на предприятии.

Цель программы: формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с профессиональной деятельностью по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК).

Задачи программы:

1. Комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности, формирование общих и профессиональных компетенций по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК);

2. Приобретение необходимых умений и опыта практической работы в соответствии с ФГОС СПО и рабочими программами учебных дисциплин и профессиональных модулей;

3. Повышение уровня профессионального образования и профессиональных навыков выпускников.

1.2 Требования к результатам освоения программы:

Обучающийся должен **уметь:**

ПМ.01 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т.ч. электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий

– производить монтаж и наладку приборов освещения, сигнализации, контрольно-измерительных приборов, звуковой сигнализации и предохранителей в тракторах, автомобилях и сельскохозяйственной технике;

– подбирать электропривод для основных сельскохозяйственных машин и установок;

– проводить утилизацию и ликвидацию отходов электрического хозяйства;

– читать электрические схемы и чертежи электрических аппаратов напряжением до 1000 В и выше;

- формировать сетевые графики проведения технического обслуживания, ремонта и контроля технического состояния электрооборудования, средств автоматики, автоматизированных и роботизированных систем

- рассчитывать плановые показатели выполнения работ по монтажу, настройке и испытаниям электрооборудования, средств автоматизации и роботизации;

- инструктировать персонал по выполнению производственных заданий по монтажу, настройке и испытаниям электрооборудования, средств автоматизации и роботизации;

- контролировать выполнение на всех стадиях технологического процесса производственных заданий по монтажу, настройке и испытаниям электрооборудования, средств автоматизации и роботизации.

ПМ 02 Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий

- рассчитывать нагрузки и потери энергии в электрических сетях;
- рассчитывать разомкнутые и замкнутые сети, токи короткого замыкания, заземляющие устройства;

- безопасно выполнять монтажные работы, в том числе на высоте;

ПМ.03 Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии

- использовать электрические машины и аппараты;
- использовать средства автоматики;
- проводить техническое обслуживание и ремонт типовых районных и потребительских трансформаторных подстанций, схем защиты высоковольтных и низковольтных линий;

- осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией светотехнических и электротехнологических установок;

- осуществлять техническое обслуживание и ремонт автоматизированной системы технологических процессов, систем автоматического управления, электрооборудования и средств автоматизации сельского хозяйства;

- выявлять дефекты, определять причины неисправности; определять пригодность аппаратуры к дальнейшей эксплуатации;

- пользоваться поверочной и измерительной аппаратурой;

- анализировать статистику отказов оборудования;

- применять в работе требования нормативной документации;

- оперативно принимать и реализовать решения по эксплуатации закрепленного оборудования;

- соблюдать требования безопасности при производстве работ;
- выполнять требования промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе работы;
- выполнять монтаж, техническое обслуживание, диагностику, настройку и испытания узлов и агрегатов автоматизированных систем, мехатронных и робототехнических устройств и систем;
- проводить стандартные и сертификационные испытания материалов, деталей, узлов, агрегатов и оборудования;
- рассчитывать плановые показатели выполнения работ по техническому обслуживанию, диагностике электрооборудования, средств автоматизации и роботизации;
- определять потребность в средствах производства и рабочей силе для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования, средств автоматизации и роботизации;
- инструктировать персонал по выполнению производственных заданий по техническому обслуживанию, диагностике электрооборудования, средств автоматизации и роботизации;
- контролировать выполнение на всех стадиях технологического процесса производственных заданий по техническому обслуживанию, диагностике, электрооборудования, средств автоматизации и роботизации;

ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих

- разбирать, ремонтировать и собирать несложные узлы детали электродвигателей, электроаппаратов и электроприборов;
- выполнять монтаж, демонтаж и ремонт распределительных коробок, предохранительных щитов;
- обслуживать силовые и осветительные электроустановки с несложными схемами включения;
- обслуживать силовые и осветительные электроустановки с несложными схемами включения;
- включать, переключать и выключать, а также подключать и отключать электрооборудование на обслуживаемом объекте или участке;
- производить проверку и профилактический ремонт обслуживаемого электрооборудования;
- определять причины неисправности и устранять несложные повреждения в силовых и осветительных сетях, пускорегулирующей аппаратуре и электродвигателях;
- выполнять слесарно-сборочные и сборочные работы на электромашинах большей мощности и напряжения под руководством электромонтера более высокой квалификации;

- разделять, сращивать, изолировать и паять провода напряжением до 1000В;

- заряжать, устанавливать несложную осветительную арматуру (нормальную и пылезащитную с лампами накаливания), выключатели, штепсельные розетки, стенные патроны и промышленные прожекторы;

- проверять сопротивление изоляции распределительных сетей и обмоток статоров и роторов электродвигателей мегомметром;

- устанавливать и регулировать электрические приборы сигнализации;

- прокладывать установочные провода и кабели в газовых трубках, на роликах и изоляторах;

- правильно организовать и содержать рабочее место, экономно расходовать материалы, инструмент и электроэнергию;

- соблюдать правила техники безопасности, гигиены труда, противопожарные правила, правила внутреннего распорядка;

Обучающийся должен знать:

ПМ.01 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т.ч. электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий

- правила технической эксплуатации электроустановок;

- правила охраны труда на рабочем месте;

- основные средства и способы механизации производственных процессов в растениеводстве и животноводстве;

- принцип действия и особенности работы электропривода в условиях сельскохозяйственного производства;

- назначение светотехнических и электротехнологических установок;

- назначение, устройство, принцип работы машин постоянного тока, трансформаторов, асинхронных машин и машин специального назначения;

- методы расчета экономической эффективности технологических операций по монтажу, настройке и испытаниям электрооборудования, средств автоматизации и роботизации;

- сменные показатели выполнения технологических операций по монтажу, настройке и испытаниям электрооборудования, средств автоматизации и роботизации;

- требования к качеству выполнения технологических операций по монтажу, настройке и испытаниям электрооборудования, средств автоматизации и роботизации;

- методы планирования, контроля и оценки качества выполнения технологических операций по монтажу, настройке и испытаниям электрооборудования, средств автоматизации и роботизации;

- правила учета и отчетности при выполнении технологических операций по монтажу, настройке и испытаниям электрооборудования, средств автоматизации и роботизации;

- требования охраны труда, санитарной и пожарной безопасности при эксплуатации электрооборудования, средств автоматизации и роботизации.

ПМ.02 Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий

- рассчитывать нагрузки и потери энергии в электрических сетях; рассчитывать разомкнутые и замкнутые сети, токи короткого замыкания, заземляющие устройства;

- безопасно выполнять монтажные работы, в том числе на высоте.

ПМ.03 Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии

- элементы и системы автоматики и телемеханики, методы анализа и оценки их надежности и технико-экономической эффективности;

- систему эксплуатации, методы и технологию наладки, ремонта и повышения надежности электрооборудования и средств автоматизации сельскохозяйственного производства;

- диагностическая аппаратура, методы и способы отыскания неисправностей

- способы организации и практического ремонтного обслуживания

- технико-эксплуатационные характеристики, конструктивные особенности, режимы работы обслуживаемого оборудования

- устройство, работа модулей, блоков, узлов обслуживаемого оборудования;

- методы расчета экономической эффективности технологических операций по техническому обслуживанию, диагностике электрооборудования, средств автоматизации и роботизации;

- сменные показатели выполнения технологических операций по техническому обслуживанию, диагностике электрооборудования, средств автоматизации и роботизации;

- требования к качеству выполнения технологических операций по техническому обслуживанию, диагностике электрооборудования, средств автоматизации и роботизации;

- методы планирования, контроля и оценки качества выполнения технологических операций по техническому обслуживанию, диагностике электрооборудования, средств автоматизации и роботизации;

- правила учета и отчетности при выполнении технологических операций по техническому обслуживанию, диагностике электрооборудования, средств автоматизации и роботизации;

- требования охраны труда, санитарной и пожарной безопасности при эксплуатации электрооборудования, средств автоматизации и роботизации.

ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих

- основы электротехники;
- принцип работы электродвигателей и генераторов постоянного тока, трансформаторов, аппаратуры распределительных устройств и электроприборов;
- основные виды электротехнических материалов, их свойства и назначение;
- правила и способы выполнения работ по ремонту электромашин;
- приемы и способы сращивания и пайки провода низкого напряжения;
- порядок включения и выключения электродвигателей;
- правила зарядки и установки осветительной арматуры (нормальной и пылезащитной с лампами накаливания), а также электрических звонков и других приборов сигнализации;
- правила оказания первой помощи при поражении электрическим током;
- схему питания и расположения электрооборудования на обслуживаемом участке;
- общие сведения о релейной защите и разновидности реле;
- назначение и применение наиболее распространенных универсальных и специальных приспособлений простой и средней сложности, контрольно- измерительных приборов;
- основы организации рабочего места и системы оплаты труда;
- основные сведения по стандартизации и контролю качества продукции;

в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

ВПД 1. Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования.

ВПД 2. Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

ВПД 3. Выполнение работ по рабочей профессии 19205 Тракторист машинист сельскохозяйственного производства.

ВПД 4. Выполнение работ по рабочей профессии 11442 Водитель автомобиля категории «С».

и соответствующих **профессиональных компетенций (ПК):**

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 1.7. 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.

ПМ.03 Дополнительный профессиональный блок. Выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям, должностям служащих (19205 Тракторист машинист сельскохозяйственного производства).

ПК 3.1. Выполнять приемку, монтаж, сборку и обкатку новой сельскохозяйственной техники, оформлять соответствующие документы.

ПК 3.2. 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 3.3. Определять способы ремонта (способы устранения неисправности) сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием и ресурсы, необходимые для проведения ремонта.

ПК 3.4. Выполнять восстановление работоспособности или замену детали (узла) сельскохозяйственной техники.

ПМ.04 Дополнительный профессиональный блок. Выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям, должностям служащих (11442 Водитель автомобиля категории «С»)

ПК. 4.1 Управлять автомобилями категории «С».

ПК. 4.2 Выполнять работы по транспортировке грузов и перевозке пассажиров.

ПК 4.3 Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.

ПК 4.4 Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств.

ПК 4.5 Работать с документацией установленной формы.

ПК 4.6 Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ (ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ)

2.1. Количество часов на освоение программы на предприятии/организации:

| Всего часов | В соответств ии с | В ПОО, мастерски х/даборат | На предприятии/ организации | Наименование предприятий |
|--------------------|-------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| | | | | |
| | | | | |

| | ФГОС | орных | | |
|--|------|-------|--|--|
| Аудиторные часы | | | | |
| <i>из них:</i> | | | | |
| <i>Часы теоретического обучения</i> | 1126 | 1126 | | |
| МДК.01.01 Назначение и общее устройство сельскохозяйственной техники и оборудования | 136 | 136 | | |
| МДК.01.02 Подготовка к работе сельскохозяйственной техники и оборудования | 72 | 72 | | |
| МДК.01.03 Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ | 96 | 96 | | |
| МДК.01.04 Управление структурным подразделением сельскохозяйственной организации | 118 | 118 | | |
| МДК.02.01 Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов | 88 | 88 | | |
| МДК.02.02 Технологические процессы ремонтного производства | 160 | 160 | | |
| МДК.03.01 Выполнение работ по рабочей профессии 19205 Тракторист машинист сельскохозяйственного производства | 226 | 226 | | |
| МДК.04.01 Выполнение работ по рабочей профессии 11442 Водитель автомобиля категории "С" | 230 | 230 | | |
| <i>Часы лабораторных работ</i> | 0 | 0 | | |
| МДК.01.01 Назначение и общее устройство сельскохозяйственной техники и оборудования | 0 | 0 | | |
| МДК.01.02 Подготовка к работе сельскохозяйственной техники и оборудования | 0 | 0 | | |
| МДК.01.03 Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ | 0 | 0 | | |
| МДК.01.04 Управление структурным подразделением сельскохозяйственной организации | 0 | 0 | | |
| МДК.02.01 Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов | 0 | 0 | | |
| МДК.02.02 Технологические процессы ремонтного производства | 0 | 0 | | |
| МДК.03.01 Выполнение работ по рабочей профессии 19205 Тракторист машинист сельскохозяйственного производства | 0 | 0 | | |
| МДК.04.01 Выполнение работ по рабочей профессии 11442 Водитель автомобиля категории "С" | 0 | 0 | | |
| <i>Часы практических занятий</i> | 146 | 146 | | |
| МДК.01.01 Назначение и общее устройство сельскохозяйственной техники и оборудования | 0 | 0 | | |

| | | | | |
|--|-----|-----|-----|-------------------------|
| МДК.01.02 Подготовка к работе сельскохозяйственной техники и оборудования | 14 | 14 | | |
| МДК.01.03 Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ | 6 | 6 | | |
| МДК.01.04 Управление структурным подразделением сельскохозяйственной организации | 8 | 8 | | |
| МДК.02.01 Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов | 82 | 82 | | |
| МДК.02.02 Технологические процессы ремонтного производства | 14 | 14 | | |
| МДК.03.01 Выполнение работ по рабочей профессии 19205 Тракторист машинист сельскохозяйственного производства | 16 | 16 | | |
| МДК.04.01 Выполнение работ по рабочей профессии 11442 Водитель автомобиля категории "С" | 6 | 6 | | |
| Часы практики | | | | |
| из них: | | | | |
| <i>Часы учебной практики</i> | | | | |
| УП.01 Учебная практика | 144 | 144 | | ООО «ГК Агро-Белогорье» |
| УП.02 Учебная практика | 180 | 180 | | |
| УП.03 Учебная практика | 108 | 108 | | |
| УП.04 Учебная практика | 108 | 108 | | |
| <i>Часы производственной практики</i> | | | | |
| ПП.01 Производственная практика | 288 | | 288 | |
| ПП.02 Производственная практика | 252 | | 252 | |
| ПП.03 Производственная практика | 144 | | 144 | |
| ПП.04 Производственная практика | 144 | | 144 | |
| ПДП Преддипломная практика | 144 | | 144 | |

*(*Коэффициент дуальности рассчитывается по формуле: $([\text{строка 2}] + [\text{строка 3}]) * 100\% / [\text{строка 1}]$, где строка 2 - Теоретическое обучение, лабораторные и практические работы, проводимые на предприятии/организации; строка 3 - Практическое обучение на предприятии/организации (все виды практики); строка 1 - Обязательная учебная нагрузка обучающихся по ФГОС СПО, включая все виды практики)*

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ (ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ)

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению на предприятии/организации

Реализация программы требует наличия:

– площадей:

| № п/п | Наименование учебного кабинета | Количество |
|-------|---|------------|
| 1. | Кабинет Охраны труда и безопасности жизнедеятельности | 1 |

– производственных помещений:

| № п/п | Наименование производственных помещений | Площадь, м ² | Количество |
|-------|---|-------------------------|------------|
| 1. | Раздевалки | 6 | 2 |
| 2. | Душевые комнаты | 4 | 2 |
| 3. | Машинотракторный парк | 156 | 1 |

– оборудование, средства производства:

| № п/п | Наименование оборудования / средств производства | Количество | | |
|-------|--|---|--|-------|
| | | производственные помещения, рабочие места | лабораторий и рабочих мест лабораторий | итого |
| 1. | Плуг оборотный | 10 | | 10 |
| 2. | Трактор "Беларус" | 10 | | 10 |
| 3. | Пресс-подборщик рулонный ПР-Ф-145 | 5 | | 5 |
| 4. | Зерноуборочный комбайн | 6 | | 6 |
| 5. | Трактор Джон Дир | 6 | | 6 |
| 6. | Фронтальный погрузчик | 3 | | 3 |
| 7. | Культиваторы КРН-5,6; КПС-4; УСМК -5,4: | 5 | | 5 |
| 8. | сеялка СУПН-8 | 3 | | 3 |
| 9. | сеялка ССТ-12Б | 3 | | 3 |
| 10. | сеялка СЗП-3,6Б | 3 | | 3 |
| 11. | прицеп 2ПТС-4,5 | 3 | | 3 |
| 12. | разбрасыватель РУ-0,6 | 3 | | 3 |
| 13. | | | | |

3.2. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации кураторов обучающихся (преподавателей и мастеров производственного обучения ПОО):

Реализация ППССЗ обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей,

отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла, эти преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 2 года.

Требования к квалификации наставников на предприятии: наставники отбираются из самых опытных специалистов, имеющих опыт работы по профилю не менее 3-х лет, не имеющих взысканий от руководства.

Ответственный на Предприятии за проведение дуального обучения: главный механик.

Ответственный на Предприятии за проведение инструктажа по технике безопасности и инструктажа на рабочем месте: инженер по технике безопасности и охране труда.

Ответственный на Предприятии за прием обучающихся и распределение по рабочим местам: начальник отдела кадров, главный механик.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ (ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ)

Контроль и оценка результатов освоения программы дуального обучения осуществляется текущим, промежуточным, итоговым контролем и на ГИА.

ПМ.01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования

| Результаты обучения (сформированные компетенции) | Основные показатели оценки результата | Формы и методы контроля и оценки результатов обучения |
|--|--|--|
| <p>ПК 1.1. Выполнять приемку, монтаж, сборку и обкатку новой сельскохозяйственной техники, оформлять соответствующие документы.</p> <p>ПК 1.2. Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники при эксплуатации, хранении и в особых условиях эксплуатации, в том числе сезонное техническое обслуживание.</p> <p>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.</p> <p>ПК 1.4. Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.</p> <p>ПК 1.5. Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей.</p> | <p>Выполнение работ по приемке, монтажу, сборке и обкатке новой сельскохозяйственной техники, оформлению соответствующих документов.</p> <p>Выполнение работ по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники при эксплуатации, хранении и в особых условиях эксплуатации, в том числе сезонное техническое обслуживание.</p> <p>Выполнение работ по настройке и регулировке почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами.</p> <p>Выполнение работ по настройке и регулировке машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.</p> <p>Выполнение работ по настройке и регулировке рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей.</p> | <ul style="list-style-type: none"> - устный опрос. - защита заданий на практических занятиях; - тестирование, - контрольные работы, - решение ситуационных задач - курсовые работы - диф. зачеты, - экзамены - ГИА - наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ на учебной и производственной практиках. |

| | | |
|--|--|--|
| <p>ПК 1.7. Осуществлять подбор сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения технологических операций, обосновывать режимы работы, способы движения сельскохозяйственных машин по полю.</p> | <p>Выполнение работ по подбору сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения технологических операций, обосновывать режимы работы, способы движения сельскохозяйственных машин по полю.</p> | |
| <p>ПК 1.8. Осуществлять выдачу заданий по агрегатированию трактора и сельскохозяйственных машин, настройке агрегатов и самоходных машин.</p> | <p>Выполнение работ по выдаче заданий по агрегатированию трактора и сельскохозяйственных машин, настройке агрегатов и самоходных машин.</p> | |
| <p>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.</p> | <p>Выполнение работ по контролю выполнения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники, правильности агрегатирования и настройки машинно-тракторных агрегатов и самоходных машин, оборудования на заданные параметры работы, а также оперативному контролю качества выполнения механизированных операций.</p> | |
| <p>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.</p> | <p>Выполнение работ по оформлению первичной документации по подготовке к эксплуатации и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования, готовить предложения по повышению эффективности ее использования в организации.</p> | |

ПМ.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

| <p>Результаты обучения (сформированные компетенции)</p> | <p>Основные показатели оценки результата</p> | <p>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</p> |
|--|---|---|
|--|---|---|

| | | |
|--|---|---|
| <p>ПК 2.1. Выполнять обнаружение и локализацию неисправностей сельскохозяйственной техники, а также постановку сельскохозяйственной техники на ремонт.</p> | <p>Выполнение работ по обнаружению и локализации неисправностей сельскохозяйственной техники, а также постановке сельскохозяйственной техники на ремонт.</p> | <ul style="list-style-type: none"> - устный опрос. - защита заданий на практических занятиях; - тестирование, - контрольные работы, - решение ситуационных задач |
| <p>ПК 2.2 Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственной техники и оборудования.</p> | <p>Выполнение работ по диагностированию неисправностей сельскохозяйственной техники и оборудования.</p> | <ul style="list-style-type: none"> - курсовые работы - диф. зачеты, - экзамены - ГИА - наблюдение и оценка на |
| <p>ПК 2.3. Определять способы ремонта (способы устранения неисправности) сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием и ресурсы, необходимые для проведения ремонта.</p> | <p>Выполнение работ по определению способов ремонта (способы устранения неисправности) сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием и ресурсов, необходимые для проведения ремонта.</p> | <ul style="list-style-type: none"> - практических занятиях, при выполнении работ на учебной и производственной практиках. |
| <p>ПК 2.4. Выполнять восстановление работоспособности или замену детали (узла) сельскохозяйственной техники.</p> | <p>Выполнение работ по восстановлению работоспособности или замене детали (узла) сельскохозяйственной техники.</p> | |
| <p>ПК 2.5. Выполнять оперативное планирование выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования.</p> | <p>Выполнение работ по оперативному планированию выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования.</p> | |
| <p>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.</p> | <p>Выполнение работ по выдаче 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.</p> | |
| <p>ПК 2.7. Выполнять контроль качества выполнения операций в рамках технического обслуживания и ремонта</p> | <p>Выполнение работ по контролю качества выполнения операций в рамках технического</p> | |

| | | |
|--|--|--|
| <p>сельскохозяйственной техники и оборудования.</p> <p>ПК 2.8. Осуществлять материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации.</p> <p>ПК 2.9. Выполнять работы по обеспечению государственной регистрации и технического осмотра сельскохозяйственной техники.</p> <p>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.</p> | <p>обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования. Выполнение работ по осуществлению материально-технического обеспечения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации.</p> <p>Выполнение работ по обеспечению государственной регистрации и технического осмотра сельскохозяйственной техники.</p> <p>Выполнение работ по оформлению документов о проведении ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования. составлению технической документации на списание сельскохозяйственной техники, непригодной к эксплуатации, разработке предложений по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования в организации.</p> | |
|--|--|--|

ПМ.03 Дополнительный профессиональный блок. Выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям, должностям служащих (19205 Тракторист машинист сельскохозяйственного производства).

| Результаты обучения (сформированные компетенции) | Основные показатели оценки результата | Формы и методы контроля и оценки результатов обучения |
|---|--|--|
| <p>ПК 3.1. Выполнять приемку, монтаж, сборку и обкатку новой сельскохозяйственной техники, оформлять соответствующие документы.</p> | <p>Выполнение работ по приемке, монтажу, сборке и обкатке новой сельскохозяйственной техники, оформлению соответствующих документов.</p> | <ul style="list-style-type: none"> - устный опрос. - защита заданий на практических занятиях; - тестирование, - контрольные работы, - решение |

| | | |
|---|--|---|
| <p>ПК 3.2. 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.</p> <p>ПК 3.3. Определять способы ремонта (способы устранения неисправности) сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием и ресурсы, необходимые для проведения ремонта.</p> <p>ПК 3.4. Выполнять восстановление работоспособности или замену детали (узла) сельскохозяйственной техники.</p> | <p>Выполнение работ по контролю 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.</p> <p>Выполнение работ по определению способов ремонта (способы устранения неисправности) сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием и ресурсы, необходимые для проведения ремонта.</p> <p>Выполнение работ по восстановлению работоспособности или замену детали (узла) сельскохозяйственной техники.</p> | <p>ситуационных задач</p> <ul style="list-style-type: none"> - курсовые работы - диф. зачеты, - экзамены - ГИА - наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ на учебной и производственной практиках. |
|---|--|---|

ПМ.04 Дополнительный профессиональный блок. Выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям, должностям служащих (11442 Водитель автомобиля категории «С»)

| <p>Результаты обучения (сформированные компетенции)</p> | <p>Основные показатели оценки результата</p> | <p>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</p> |
|---|---|--|
| <p>ПК. 4.1 Управлять автомобилями категории «С».</p> <p>ПК. 4.2 Выполнять работы по транспортировке грузов и перевозке пассажиров.</p> <p>ПК 4.3 Осуществлять</p> | <p>Выполнение работ по управлению автомобилем категории «С».</p> <p>Выполнение работ по транспортировке грузов и перевозке пассажиров.</p> <p>Выполнение работ по</p> | <ul style="list-style-type: none"> - устный опрос. - защита заданий на практических занятиях; - тестирование, - контрольные работы, - решение |

| | | |
|---|---|---|
| <p>техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.</p> <p>ПК 4.4 Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств.</p> <p>ПК 4.5 Работать с документацией установленной формы.</p> <p>ПК 4.6 Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия.</p> | <p>техническому обслуживанию транспортных средств в пути следования.</p> <p>Выполнение работ по устранению мелких неисправностей, возникающих во время эксплуатации транспортных средств.</p> <p>Выполнение работ по заполнению документации установленной формы.</p> <p>Выполнение работ по проведению первоочередных мероприятий на месте дорожно-транспортного происшествия.</p> | <p>ситуационных задач</p> <ul style="list-style-type: none"> - курсовые работы - диф. зачеты, - экзамены - ГИА - наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ на учебной и производственной практиках. |
|---|---|---|