

**Аннотации к рабочим программам учебных дисциплин и профессиональных модулей по профессии среднего профессионального образования 35.01.15 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве»**

Форма обучения	очная
Нормативный срок обучения	2 года 10 месяцев
На базе	основного общего образования
Присваиваемая квалификация	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования Водитель автомобиля
Профессия утверждена	Приказ Министерства образования и науки РФ от 02.08.2013 №892

# АННОТАЦИИ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ

## ОП.01. «ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ЧЕРЧЕНИЯ»

**1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** Дисциплина относится к группе общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла

### **1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- читать рабочие и сборочные чертежи и схемы;
- выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей, их элементов, узлов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- виды нормативно-технической и производственной документации;
- правила чтения технической документации;
- способы графического представления объектов, пространственных образов и схем;
- правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов;
- технику и принципы нанесения размеров

## **2. Тематический план учебной дисциплины:**

**Раздел 1. Основные правила построения чертежей и схем, виды нормативно – технической документации.**

Тема 1.1. Виды нормативно – технической и производственной документации

Тема 1.2. Основы проекционной графики

Тема 1.3. Сечения и разрезы

**Раздел 2. Машиностроительное черчение**

Тема 2.1. Рабочие и сборочные чертежи, схемы

**Контрольная работа**

Содержание программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по профессии 35.01.15 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве» и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

## ОП.02. «ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ»

**1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

### **1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

**Цель** изучения предмета «Основы электротехники» — является получение теоретических и практических знаний по конструкциям и характеристикам различных типов электрических машин и электротехнических устройств применяемых в типовых схемах производства, распределения и потребления электроэнергии.

**Задачи** изучения дисциплины, в соответствии с требованиями:

- способность самостоятельно работать с современными измерительными приборами;
- способность применять современные методы исследования и испытаний электрооборудования;
- организация метрологического обеспечения технологических процессов, использова-

ние типовых методов контроля качества выпускаемой продукции;

- способность использовать технические средства для измерения основных параметров электроэнергетических и электротехнических объектов и систем и происходящих в них процессов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- читать принципиальные, электрические и монтажные схемы;  
- рассчитывать параметры электрических схем;  
- собирать электрические схемы;  
- пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями;  
- проводить сращивание, спайку и изоляцию проводов и контролировать качество выполняемых работ;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- электротехническую терминологию;  
- основные законы электротехники;  
- типы электрических схем;  
- правила графического изображения элементов электрических схем;  
- методы расчета электрических цепей;  
- основные элементы электрических сетей;  
- принципы действия, устройство, основные характеристики электроизмерительных приборов, электрических машин, аппаратуры управления и защиты;  
- схемы электроснабжения;  
- основные правила эксплуатации электрооборудования;  
- способы экономии электроэнергии;  
- основные электротехнические материалы;  
- правила сращивания, спайки и изоляции проводов

## **2. Тематический план учебной дисциплины:**

### **Раздел 1 «Электротехника»**

- 1.1 Введение
- 1.2 Электрическое поле
- 1.3 Электрические схемы и цепи
- 1.4 Постоянный электрический ток
- 1.5 Магнитные цепи
- 1.6 Электромагнитная индукция
- 1.7 Переменный ток
- 1.8 Электрические измерения
- 1.9 Трансформаторы

### **Раздел II «Основы технических измерений»**

- 2.1 Электрические машины
- 2.2 Электронные устройства.
- 2.3 Аппаратура управления и защиты

### **Промежуточная аттестация в форме экзамена**

Содержание программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по профессии 35.01.15 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве» и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

## **ОП.03. «ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА С ОСНОВАМИ ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ»**

**1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** Дисциплина ОП.03 Техническая механика с основами технических измерений, входит в общепрофессиональный цикл

## **1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- Читать кинематические схемы
- Проводить сборочно-разборочные работы в соответствии с характером соединений деталей и сборочных единиц
- Производить расчет прочности не сложных деталей и узлов
- Подсчитывать передаточное число;
- Пользоваться контрольно-измерительными приборами и инструментом

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

- Виды машин и механизмов, принцип действия, кинематические и динамические характеристики;
- Типы кинематических пар;
- Характер соединения деталей и сборочных единиц;
- Принцип взаимозаменяемости;
- Основные сборочные единицы и детали;
- Типы соединений деталей и машин
- Виды движений и преобразующие движение механизмы;
- Виды передач, их устройство, назначение, преимущество и недостатки, условные обозначения на схемах;
- Передаточное отношение и число;
- Требование к допускам и посадкам;
- Принципы технических измерений;
- Общее сведение о средствах измерения и их классификации

## **2. Тематический план учебной дисциплины:**

### **Раздел 1. Техническая механика с основами технических измерений**

Тема 1.1. Основные сведения о машинах и ее деталях

Тема 1.2. Соединения деталей

Тема 1.3. Валы, оси, муфты

Тема 1.4. Виды передач

Тема 1.5. Механизмы. Подшипник.

Тема 1.6. Допуски и посадки

Тема 1.7. Технические измерения

### **Дифференцированный зачет**

Содержание программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по профессии 35.01.15«Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве» и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

## **ОП.04. «ОСНОВЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ОБЩЕСЛЕСАРНЫХ РАБОТ»**

**1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** Программа ОП.04 Основы материаловедения и технология общеслесарных работ, является дисциплиной общепрофессионального цикла

## **1.2 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- Выполнять производственные работы с учетом характеристик металлов и сплавов;
- Выполнять общеслесарные работы: разметку, рубку, правку, гибку, резку, опилование, шабрение металла, сверление, зенкование и развертывание отверстий, клепку, пайку, лужение и склеивание, нарезание резьбы;
- Подбирать материалы и выполнять смазку деталей и узлов;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

- Основные виды конструкционных и сырьевых, металлических и неметаллических материалов
- Особенности строения металлов и сплавов
- Основные сведения о назначении и свойствах металлов и сплавов, о технологии их производства;
- Виды обработки металлов и сплавов;
- Виды слесарных работ;
- Правила выбора и применения инструментов;
- Последовательность слесарных операций;
- Приемы выполнения общеслесарных работ;
- Требования к качеству обработки деталей;
- Виды износа деталей и узлов;
- Свойства смазочных материалов

## **2. Тематический план учебной дисциплины:**

### **Раздел 1. Материаловедение**

Введение

Тема 1.1. Материаловедение

Тема 1.2. Неметаллические материалы

### **Раздел 2. Слесарное дело**

Тема 2.1. Организация слесарных работ

Тема 2.2. Общеслесарные работы

### **Дифференцированный зачет**

Содержание программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по профессии 35.01.15 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве» и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

## **ОП.05. «БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»**

**1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина относится к общепрофессиональному циклу ФГОС СПО по профессии 35.01.15 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве.

### **1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;
- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;
- применять первичные средства пожаротушения;
- ориентироваться, в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные, полученной профессии;
- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной профессией;
- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;
- оказывать первую помощь пострадавшим;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;
- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;
- основы военной службы и обороны государства;
- задачи и основные мероприятия гражданской обороны;
- способы защиты населения от оружия массового поражения;
- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;
- организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;
- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные профессиям СПО;
- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
  - порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

## **2. Тематический план учебной дисциплины:**

Раздел I. Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени, организация защиты населения.

Раздел II. Основы военной службы и обороны государства. Дифференцированный зачет

Раздел III. Применение медицинских знаний при ликвидации чрезвычайных ситуаций

### **Контрольная работа**

Содержание программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по профессии 35.01.15 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве» и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса

## **ОП.06. «ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНА ТРУДА»**

**1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** общеобразовательный цикл, технический профиль, изучается как вариативная учебная дисциплина в объеме 150 часов.

### **1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- выявлять опасные и вредные производственные факторы и соответствующие им риски, связанные с прошлыми, или планируемыми видами профессиональной деятельности;
- использовать средства коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с характером выполняемой профессиональной деятельности;
- проводить вводный инструктаж подчиненных работников, инструктировать их по вопросам техники безопасности на рабочем месте с учетом специфики выполняемых работ;
- разъяснять подчиненным работникам (персоналу) содержание установленных требований охраны труда;
- контролировать навыки, необходимые для достижения требуемого уровня безопасности труда;
- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки её заполнения и условия хранения;
- соблюдать в профессиональной деятельности регламенты экологической безопасности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- системы управления охраной труда в организации;
- законы и иные нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, распространяющиеся на деятельность организации;
- обязанности работников в области охраны труда;
- возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом);
- порядок и периодичность инструктирования подчиненных работников; - порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;
- порядок проведения аттестации рабочих мест по условиям труда, в т.ч. методику оценки условий труда и травмобезопасности;
- правовые и социальные вопросы экологической безопасности.

## **2. Тематический план учебной дисциплины:**

### **Раздел 1. Общие вопросы охраны труда**

Тема 1.1. Правовые основы охраны труда

Тема 1.2. Организация управления охраной труда

Тема 1.3. Основы производственной санитарии

Тема 1.4. Организация труда и отдыха работников

### **Раздел 2. Основы безопасного проведения работ**

Тема 2.1. Требования безопасности при техническом обслуживании и ремонте машин и механизмов

Тема 2.2. Безопасная эксплуатация производственного оборудования на предприятиях по эксплуатации, ремонту и ТО

Тема 2.3. Электробезопасность

Тема 2.4. Основные требования безопасности при погрузке, перевозке и разгрузке грузов

Тема 2.5. Пожарная безопасность

### **Раздел 3. Правовые вопросы экологической безопасности**

Тема 2. 1 Правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности

Тема 2.2 Юридическая и экономическая ответственность предприятий, загрязняющих окружающую среду

### **Экзамен**

Содержание программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по профессии 35.01.15 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве» и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса

## **ОП.07. «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»**

**1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** Учебная дисциплина принадлежит к общепрофессиональному циклу.

**1.2 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

Код ПК, ОК	Умения	Знания

<p>ОК. 05 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p>	<p>пользоваться информацией справочного характера;</p> <p>оформлять договоры на проведение технического осмотра и обслуживание электрооборудования;</p> <p>работать с программно-аппаратными комплексами;</p> <p>использовать автоматизированное рабочее место;</p> <p>работать с источниками информации на различных носителях;</p> <p>оформлять заявки на обслуживание и ремонт средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования;</p> <p>работать с прикладными программами;</p> <p>применять информационные технологии;</p> <p>собирать и обрабатывать информацию, полученную из различных источников, в том числе специализированных изданий, научных публикаций;</p> <p>правильно оформлять документы.</p>	<p>требования к оформлению документов технического осмотра электрооборудования;</p> <p>правила заполнения документов технического осмотра электрооборудования;</p> <p>правила пользования интерфейсом единой автоматизированной информационной системы технического осмотра;</p> <p>требования нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра;</p> <p>требования к оформлению нормативно-технической документации пункта технического осмотра;</p> <p>порядок оформления акта выполненных работ после обслуживания и ремонта электрооборудования, в том числе средств измерений, дополнительного электрооборудования;</p> <p>способы сбора и обработки информации;</p> <p>информационные технологии;</p>
---	--	---

## 2. Тематический план учебной дисциплины:

### Введение

Раздел 1. Применение офисных программ в профессиональной деятельности

Раздел 2. Специализированное программное обеспечение

Раздел 3 Интернет ресурсы в профессиональной деятельности.

### Контрольная работа

Содержание программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по профессии 35.01.15 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве» и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса

## ОП.08. «ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ БАЗ ДАННЫХ»

**1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** Учебная дисциплина «Основы проектирования баз данных» принадлежит к общепрофессиональному циклу



## 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 11.1- 11.6	проектировать реляционную базу данных; использовать язык запросов для программного извлечения сведений из баз данных	основы теории баз данных; модели данных; особенности реляционной модели и проектирование баз данных; изобразительные средства, используемые в ER- моделировании; основы реляционной алгебры; принципы проектирования баз данных; обеспечение непротиворечивости и целостности данных; средства проектирования структур баз данных; язык запросов SQL

## 2. Тематический план учебной дисциплины:

Тема 1. Основные понятия баз данных

Тема 2. Взаимосвязи в моделях и реляционный подход к построению моделей

Тема 3 Этапы проектирования баз данных

Тема 4 Проектирование структур баз данных

Тема 5. Организация запросов SQL

**Консультации к экзамену**

**Экзамен**

Содержание программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по профессии 35.01.15«Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве» и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса

### **ПМ.01. «МОНТАЖ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СИЛОВЫХ И ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК»**

1.1. Программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО 35.01.15 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Монтаж, обслуживание и ремонт производственных силовых и осветительных электроустановок**, и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК1.1. Выполнять монтаж силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности.

ПК 1.2. Выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных производственных, силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности

ПК 1.3. Выполнять ремонт силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и при профессиональной подготовке рабочих в области **монтажа, обслуживания и ремонта производственных силовых и осветительных электроустановок** по профессиям. Тип предприятия, где можно использовать программу данного модуля: На всех предприятиях сельского хозяйства и промышленности. Стаж работы не требуется.

## 2. Тематический план учебной дисциплины:

## **Раздел №1. Монтаж силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности**

Тема 1.1 Назначение светотехнических и электротехнологических установок в сельском хозяйстве

Тема 1.2 Принцип действия и особенности работы электропривода

Тема 1.3 Общие сведения о световой и лучистой энергии

Тема 1.4 Способы прокладки проводов и кабелей

Тема 1.5 Приспособления и оборудование, применяемое при монтаже проводов, кабелей и электрооборудования

## **Раздел 2. Техническое обслуживание сельскохозяйственных производственных, силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности**

Тема 2.1 Система эксплуатации, методы и технологии наладки, ремонта и повышения надежности электрооборудования и средств автоматизации сельскохозяйственного производства.

## **Раздел 3. Ремонт силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности.**

Тема 3.1. Виды дефектов сельскохозяйственных производственных силовых и осветительных электроустановок

Тема 3.2 Меры по профилактике ремонта сельскохозяйственных производственных силовых и осветительных электроустановок.

Тема 3.3 Порядок подготовки силовых и осветительных электропроводок электродвигателей, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры к работе в зимних и летних условиях.

Тема 3.4 Правила техники безопасности при ремонтных работах.

### **Дифференцированный зачет**

#### **Экзамен по профессиональному модулю**

Содержание программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по профессии 35.01.15 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве» и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса

### **ПМ.02. «ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ЭЛЕКТРОПРОВОДОВ»**

**1.1.** Программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО 35.01.15 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Обслуживание и ремонт электропроводок, и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1. Выполнять техническое обслуживание внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок.

ПК 2.2. Выполнять ремонт внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и при профессиональной подготовке рабочих в области обслуживания и ремонта электропроводок по профессиям при наличии основного общего, среднего общего образования. Опыт работы не требуется.

## **2. Тематический план учебной дисциплины:**

### **Раздел №1. Выполнение технического обслуживания и ремонта внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок.**

Тема 1.1 Передачи электроэнергии от источников к потребителям

Тема 1.2. Электрические сети

Тема 1.3 Электропроводки

## **Промежуточная аттестация Контрольная работа Экзамен по профессиональному модулю**

Содержание программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по профессии 35.01.15 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве» и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса

### **ПМ.04. «РЕМОНТ И НАЛАДКА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ, ГЕНЕРАТОРОВ, ТРАНСФОРМАТОРОВ, ПУСКОРЕГУЛИРУЮЩЕЙ И ЗАЩИТНОЙ АППАРАТУРЫ»**

**1.1.** Программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО 35.01.15 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве», в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Ремонт электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры, и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 3.1. Выполнять наладку электродвигателей, генераторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.

ПК 3.2. Выполнять капитальный ремонт электродвигателей генераторов, трансформаторов.

ПК 3.3. Устранять неисправности в трансформаторных подстанциях напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и при профессиональной подготовке рабочих в области ремонта и наладки электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры по профессиям, при наличии основного общего, среднего общего образования. Стаж работы не требуется.

## **2. Тематический план учебной дисциплины:**

***МДК. 03.01.Технология наладки электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры***

**Раздел 1. Выполнение наладки электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры**

Тема 1.1 Электродвигатели, генераторы, трансформаторы, пускорегулирующая и защитная аппаратура

**Промежуточная аттестация Контрольная работа**

***МДК.03.02. Технологии капитального ремонта электродвигателей, генераторов, трансформаторов***

**Раздел 2. Выполнение капитального ремонта электродвигателей, генераторов, трансформаторов Устранение неисправностей в трансформаторных подстанциях напряжением 0,4 кВ и 10 кВ**

Тема 2.1 Выполнение капитального ремонта электродвигателей, генераторов, трансформаторов Устранение неисправностей в трансформаторных подстанциях напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.

**Промежуточная аттестация Контрольная работа**

**Экзамен по профессиональному модулю**

Содержание программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по профессии 35.01.15 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве» и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса

## **ПМ.04. «МОНТАЖ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ НАПРЯЖЕНИЕМ 0,4 КВ И 10 КВ»**

**1.1.** Программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО 35.01.15 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве», в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Монтаж и обслуживание воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ, и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 4. 1. Выполнять монтаж воздушных линий напряжением 0,4 кВ.

ПК 4.2. Выполнять монтаж воздушных линий напряжением 10 кВ.

ПК 4.3. Выполнять монтаж трансформаторных подстанций напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.

ПК 4.4. Выполнять техническое обслуживание воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и при профессиональной подготовке рабочих в области монтажа и обслуживания воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ. по профессиям при наличии основного общего, среднего общего образования.

### **2. Тематический план учебной дисциплины:**

**МДК.04.01 Технологии монтажа и технического обслуживания воздушных линий электропередач напряжением 0,4кВ и 10 кВ**

**Раздел 1. Монтаж воздушных линий напряжением 0,4 кВ. 10 кВ.**

Тема 1.1 Воздушные линии 0,4кВ

**Раздел 2. Трансформаторные подстанции**

Тема 2.1. Трансформаторные подстанции

**Раздел 3. Техническое обслуживание воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ**

Тема 3.1. Техническое обслуживание воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ

**Промежуточная аттестация Контрольная работа**

**Экзамен по профессиональному модулю**

Содержание программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по профессии 35.01.15«Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве» и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса

## **ПМ.05. «ТРАНСПОРТИРОВКА ГРУЗОВ»**

**1.1.** Программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессиям СПО 35.01.15 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Транспортировка грузов соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 5.1. Управлять автомобилями категории «С»

ПК 5.2. Выполнять работы по транспортировке грузов.

ПК 5.3. Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.

ПК 5.4. Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств.

ПК 5.5. Работать с документацией установленной формы.

ПК 5.6. Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия.

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке рабочих по профессии: Водитель автомобиля.

## **2. Тематический план учебной дисциплины:**

### **МДК 05.01 Теоретическая подготовка водителей автомобилей категории "С"**

#### **Раздел 1. Основы законодательства в сфере дорожного движения**

Тема 1.1.1. Законодательство, определяющее правовые основы обеспечения безопасности дорожного движения и регулирующие отношения в сфере взаимодействия общества и природы

Тема 1.1.2. Законодательство, устанавливающее ответственность за нарушения в сфере дорожного движения

Тема 1.1.3 Общие положения. Основные понятия и термины.

Тема 1.1.4 Обязанности участников дорожного движения

Тема 1.1.5 Дорожные знаки

Тема 1.1.6 Дорожная разметка

Тема 1.1.7 Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части

Тема 1.1.8. Остановка и стоянка транспортных средств

Тема 1.1.9. Рулирование дорожного движения

Тема 1.1.10 Проезд перекрестков

Тема 1.1.11 Проезд пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов

Тема 1.1.12 Порядок использования внешних световых приборов и звуковых сигналов

Тема 1.1.13. Буксировка транспортных средств, перевозка людей и грузов

Тема 1.1.14 Требования к оборудованию и техническому состоянию транспортных средств

#### **Раздел 2. "Устройство и техническое обслуживание транспортных средств категории "С" как объектов управления"**

Тема 1.2.1. Общее устройство транспортных средств категории "С"

Тема 1.2.2. Рабочее место водителя, системы пассивной безопасности.

Тема 1

1.2.3. Общее устройство и работа двигателя.

Тема 1.2.4 Общее устройство трансмиссии

Тема 1.2.5. Назначение и состав ходовой части

Тема 1.2.6. Общее устройство и принцип работы тормозных систем

Тема 1.2.7. Общее устройство и принцип работы системы рулевого управления

Тема 1.2.8 Электронные системы помощи водителю.

Тема 1.2.9. Источники и потребители электрической энергии.

Тема 1.2.10 Общее устройство прицепов.

Тема 1.2.11 Система технического обслуживания

Тема 1.2.12 Меры безопасности и защиты окружающей природной среды при эксплуатации транспортного средства

Тема 1.2.13. Устранение неисправностей.

#### **Раздел 3. Первая помощь**

Тема 1.3.1. Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи

Тема 1.3.2. Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения

Тема 1.3.3. Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах

Тема 1.3.4. Оказание первой помощи при прочих состояниях, транспортировка пострадавших в дорожно-транспортном происшествии

#### **Раздел 4. Психофизиологические основы деятельности водителя**

Тема 1.4.1 Познавательные функции, системы восприятия и психомоторные навыки

Тема 1.4.2. Этические основы деятельности водителя

Тема 1.4.3. Основы эффективного общения

Тема 1.4.4. Эмоциональные состояния и профилактика конфликтов

Тема 1.4.5. Саморегуляция и профилактика конфликтов (психологический практикум)

### **Раздел 5. Организация и выполнение грузовых перевозок автомобильным транспортом**

Тема 1.5.1 Нормативные правовые акты, определяющие порядок перевозки грузов автомобильным транспортом транспортом

Тема 1.5.2 Основные показатели работы грузовых автомобилей

Тема 1.5.3 Организация грузовых перевозок

Тема 1.5.4 Диспетчерское руководство работой подвижного состава

Тема 1.5.5 Применение тахографов

### **Раздел 6. Основы управления транспортными средствами категории "С"**

Тема 1.6.1 Приемы управления транспортным средством

Тема 1.6.2 Управление транспортным средством в штатных ситуациях.

Тема 1.6.3 Управление транспортным средством в нештатных ситуациях

### **Промежуточная аттестация - Тестирования**

#### **Экзамен по профессиональному модулю**

Содержание программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по профессии 35.01.15 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве» и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса