**АННОТАЦИИ**

**к рабочим программам учебных дисциплин и профессиональных модулей для профессии 35.01.15 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве**

**УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА ОП.01 Техническое черчение**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы по профессии 35.01.15 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве

Учебная дисциплина входит в общепрофессиональные дисциплины профессионального цикла.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

-читать и выполнять эскизы, рабочие и сборочные чертежи несложных деталей, технологических схем и аппаратов;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

 -общие сведения о сборочных чертежах, назначение условностей и упрощений, применяемых в чертежах, правила оформления и чтения рабочих чертежей;

-основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации;

-геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей, способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем;

-требования стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем.

* условные графические обозначения электрооборудования на планах расположения.
* классификацию схем: виды, типы, правила выполнения;
* условные графические обозначения элементов на схемах и планах расположения электрооборудования.

**Количество часов на освоение рабочей программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 51 час, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 34 часа; самостоятельной работы обучающегося - 17 часов.

Промежуточная аттестация в форме зачёта

**УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА ОП.02 Основы электротехники**

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии 35.01.15 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве

Учебная дисциплина входит в общепрофессиональные дисциплины профессионального цикла.

* контролировать выполнение заземления, зануления;
* производить контроль параметров работы электрооборудования;

-пускать и останавливать электродвигатели, установленные на эксплуатируемом оборудовании;

-рассчитывать параметры, составлять и собирать схемы включения приборов при измерении различных электрических величин, электрических машин и механизмов;

-снимать показания работы и пользоваться электрооборудованием с использованием норм техники безопасности и правил эксплуатации;

-читать принципиальные, электрические и монтажные схемы;

-проводить сращивание, спайку и изоляцию проводов и контролировать качество выполняемых работ

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

-основные понятия о постоянном и переменном электрическом токе, последовательное и параллельное соединение проводников и источников тока, единицы измерения силы тока, напряжения, мощности электрического тока, сопротивления проводников, электрических и магнитных полей;

-сущность и методы измерений электрических величин, конструктивные и технические характеристики измерительных приборов;

-типы и правила графического изображения и составления электрических схем; -условные обозначения электротехнических приборов и электрических машин; -основные элементы электрических сетей;

-принципы действия, устройство, основные характеристики электроизмерительных приборов, электрических машин, аппаратуры управления и защиты, схемы электроснабжения;

-двигатели постоянного и переменного тока, их устройство, принцип действия, правила пуска и остановки;

-способы экономии электроэнергии;

-правила сращивания, спайки и изоляции проводов;

-виды и свойства электротехнических материалов;

* правила техники безопасности при работе с электрическими приборами.

Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 75 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 50 часов; самостоятельной работы обучающегося - 25 часов.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта

**УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА ОП.03 Техническая механика с основами технических измерений**

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии 35.01.15 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве

Учебная дисциплина входит в общепрофессиональные дисциплины профессионального цикла.

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 несложных 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 движения механизмы;

-виды передач; их устройство, назначение, преимущества и недостатки, условные обозначения на схемах;

-передаточное отношение и число;

-требования к допускам и посадкам; принципы технических измерений;

-общие сведения о средствах измерения и их классификацию.

**Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 48 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 32 часа; самостоятельной работы обучающегося - 16 часов.

Промежуточная аттестация в форме зачёта

**УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА**

**ОП.04 . Основы материаловедения и технология общеслесарных работ**

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии 35.01.15 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве

Учебная дисциплина входит в общепрофессиональные дисциплины профессионального цикла.

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, опиливание, шабрение металла, сверление, зенкование и развертывание отверстий, клепку, пайку, лужение и склеивание, нарезание резьбы;

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

* подбирать материалы и выполнять смазку деталей и узлов;

-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.

Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося - 72часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 48 часов;

самостоятельной работы обучающегося - 24 часа;

Промежуточная аттестация в форме зачёта

**УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА ОП. 05 Безопасность жизнедеятельности**

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии 35.01.15Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве

Учебная дисциплина входит в общепрофессиональные дисциплины профессионального цикла.

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-учётных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;

-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 серьёзной 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 неё в добровольном порядке;

-основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учётные специальности, родственные профессиям СПО;

-область применения полученных профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;

-порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

**Количество часов на освоение рабочей программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 66 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося -44 часа; самостоятельной работы обучающегося - 22 часа.

Промежуточная аттестация в форме зачёта

**УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА ФК.00 Физическая культура**

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии 35.01.15Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве

Учебная дисциплина входит в общепрофессиональные дисциплины профессионального цикла.

**В результате освоения раздела «Физическая культура» обучающийся должен:**

уметь:

* использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;

знать:

* о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;
* основы здорового образа жизни.

 **Количество часов, отводимое на освоение учебной дисциплины**

Максимальная учебная нагрузка – 81 час

Обязательная аудиторная учебная нагрузка- 54 часа, в том числе

лабораторные работы, практические занятия -54 часа

самостоятельная работа – 27 часов

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета