

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ

по профессии 35.01.15 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве

Общепрофессиональный цикл

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.01 «ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ЧЕРЧЕНИЯ»

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих.

Цель дисциплины: приобрести знания и умения, необходимые для чтения технических чертежей, выполнения эскизов, рисунков и простых чертежей деталей.

Место дисциплины в структуре ОПОП: дисциплина «Основы технического черчения» является дисциплиной базового уровня и представлена в структуре основной профессиональной образовательной программы по профессии 35.01.15 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве в цикле общепрофессиональных дисциплин.

Освоение дисциплины «Основы технического черчения» является необходимой основой для последующего изучения профессиональных модулей ПМ.01. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт производственных силовых и осветительных электроустановок; ПМ.02. Технологии обслуживания и ремонта внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок; ПМ.03. Ремонт и наладка электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры. ПМ.04. Технологии монтажа и технического обслуживания воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины: процесс изучения направлен на формирование *общих* компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7. Организовывать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.

ОК 8. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Выпускник должен обладать *профессиональными компетенциями*, включающими в себя способность:

ПК 1.1. 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.

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.

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.

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.

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

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

В результате освоения 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 учебной 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 принцип нанесения размеров

Содержание дисциплины: основные сведения по оформлению чертежей. Геометрические построения. Аксонометрические проекции. Техническое рисование. Виды, разрезы, сечения. Резьба. Зубчатые колеса. Чертежи, эскизы. Разъемные и неразъемные соединения. Чертежи и схемы по специальности

Виды учебной работы и объем учебных часов

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	62
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	42
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	18
контрольные работы	
курсовая работа (проект)	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	20
в том числе:	
<i>Внеаудиторная самостоятельная работа</i>	8
<i>Индивидуальные задания в виде реферата</i>	12
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.02 «ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ»

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих.

Цель дисциплины: приобрести знания и умения, необходимые для чтения принципиальных схем, расчета и сборки схем.

Место дисциплины в структуре ОПОП: Дисциплина «Основы электротехники» является дисциплиной базового уровня и представлена в структуре основной профессиональной образовательной программы по профессии 35.01.15 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве в цикле общепрофессиональных дисциплин. Освоение дисциплины «Основы электротехники» является необходимой основой для последующего изучения профессиональных модулей ПМ.01. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт производственных силовых и осветительных электроустановок; ПМ.02. Технологии обслуживания и ремонта внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок; ПМ.03. Ремонт и наладка электродвигателей, генераторов. Трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры. ПМ.04. Технологии монтажа и технического обслуживания воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины: процесс изучения направлен на формирование *общих* следующих компетенций:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
- ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
- ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
- ОК 7. Организовывать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.
- ОК 8. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Выпускник должен обладать *профессиональными компетенциями*, включающими в себя способность:

- ПК 1.1. 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- ПК 5.3. Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.
- ПК 5.4. Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств.

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;
- Принцип 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.

Содержание дисциплины: электрические цепи постоянного тока. Электромагнетизм. Электрические цепи переменного тока. Трехфазные электрические цепи. Электрические измерения. Трансформаторы. Электрические машины. Электронные приборы. Электронные выпрямители и стабилизаторы. Электронные усилители. Аппаратура управления. Меры безопасности.

Виды учебной работы и объем учебных часов

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	82
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	56
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	24
контрольные работы	1
курсовая работа (проект)	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	26
в том числе:	
<i>Внеаудиторная самостоятельная работа</i>	12
<i>Индивидуальные задания в виде реферата</i>	14
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП. 03 «ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА С ОСНОВАМИ ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ»

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих.

Цель дисциплины: изучение методов расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации, изучение устройства, принципа действия, области применения, основ расчета деталей машин и механизмов общего назначения.

Место дисциплины в структуре ОПОП: учебная дисциплина «Техническая механика с основами технических измерений» является общепрофессиональной дисциплиной, в части профессионального цикла (ОП.03.) ФГОС профессии 35.01.15 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве.

Изучение программы основано на знаниях обучающимися материала дисциплин: «Физика», «Математика» в соответствии с программами профессии. Полученные знания и навыки необходимы при изучении дисциплин профессиональных модулей ПМ.01. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт производственных силовых и осветительных электроустановок; ПМ.02. Технологии обслуживания и ремонта внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок; ПМ.03. Ремонт и наладка электродвигателей, генераторов. Трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры. ПМ.04. Технологии монтажа и технического обслуживания воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины: процесс изучения направлен на формирование следующих компетенций:

Выпускник должен обладать *общими компетенциями*, включающими в себя способность:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
- ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
- ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
- ОК 7. Организовывать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.
- ОК 8. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Выпускник должен обладать *профессиональными компетенциями*, включающими в себя способность:

- ПК 1.1. 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.

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.

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 10кВ.

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.

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

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- читать кинематические схемы;
- проводить сборочно-разборочные работы в соответствии с характером соединения деталей и сборочных единиц;
- производить расчёт прочности несложных деталей и узлов;
- подсчитывать передаточное число;
- пользоваться контрольно-измерительными приборами и инструментами;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- виды машин и механизмов, принцип действия;
- кинематические динамические характеристики;
- типы кинематических пар;
- характер соединения деталей и сборочных единиц;
- принцип взаимозаменяемости;
- основные сборочные единицы и детали;
- типы соединения деталей и машин;
- виды движений и преобразующие движения механизмы;
- виды передач, их устройство и 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.

Содержание дисциплины: основные понятия и определения. Соединения деталей. Общие сведения о передачах движения. Ремённые передачи. Цепные передачи. Зубчатые передачи. Червячные передачи. Фрикционные передачи. Механизмы возвратно-поступательного движения. Механизмы прерывистого одностороннего движения. Валы и оси. Опоры валов и осей. Механические муфты. Основы метрологии. Простейшие измерительные инструменты. Штангенинструменты и угломеры. Микрометрические инструменты. Индикаторы часового типа и другие средства измерения.

Виды учебной работы и объем учебных часов

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	82
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	56
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	24
контрольные работы	4
курсовая работа (проект)	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	26
в том числе:	
<i>Внеаудиторная самостоятельная работа</i>	12
<i>Индивидуальные задания в виде реферата</i>	14
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.04 «ОСНОВЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ОБЩЕСЛЕСАРНЫХ РАБОТ»

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих.

Цель дисциплины: научиться выполнять производственные работы с учетом характеристик материалов, общеслесарные работы.

Место дисциплины в структуре ОПОП: дисциплина «Основы материаловедения и технология общеслесарных работ» (ОП.04) является частью основной профессиональной образовательной программой в соответствии с ФГОС по профессии 35.01.15 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве.

Для освоения дисциплины «Основы материаловедения и технология общеслесарных работ» обучающиеся используют знания, умения, навыки, сформированные в ходе изучения предметов «Химия», «Физика».

Освоение дисциплины является необходимой основой для последующего изучения профессиональных модулей ПМ.01. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т.ч. электроосвещения), автоматизация сельскохозяйственных предприятий; ПМ.02. Обеспечение электроснабжения сельскохозяйственных предприятий; ПМ.03. Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники; ПМ.04. Управление работами по обеспечению работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины: процесс изучения направлен на формирование *общих* компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения

профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7. Организовывать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.

ОК 8. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Выпускник должен обладать *профессиональными компетенциями*, включающими в себя способность:

ПК 1.1. 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.

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.

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 10кВ.

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.

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

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

В результате освоения 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 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.

Содержание дисциплины: металловедение, неметаллические материалы, организация слесарных работ, общеслесарные работы.

Виды учебной работы и объем учебных часов

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	80
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	54
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	20
контрольные работы	2
курсовая работа (проект)	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	26
в том числе:	
<i>Внеаудиторная самостоятельная работа</i>	12
<i>Индивидуальные задания в виде реферата</i>	14
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.05 «БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих.

Цель дисциплины: формирование систематизированных знаний по безопасности жизнедеятельности.

Место дисциплины в структуре ОПОП: дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» относится к инвариантной части профессионального цикла, является общепрофессиональной дисциплиной (ОП.05.) Федерального государственного образовательного стандарта по профессии 35.01.15 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве. Дисциплина базируется на предшествующей подготовке обучающихся по основам безопасности жизнедеятельности, знаниях общепрофессиональных дисциплин. Знания и навыки, полученные в рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» необходимы для обобщения знаний, полученных при изучении дисциплин профессионального цикла и последующего использования при освоении профессиональных модулей, в частности учебной и производственной практики.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины: процесс изучения направлен на формирование *общих* компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку

и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7. Организовывать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.

ОК 8. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Выпускник должен обладать *профессиональными компетенциями*, включающими в себя способность:

ПК 1.1. 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.

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.

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.

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.

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.

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;

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;

задачи и основные мероприятия гражданской обороны;

меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;

порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

Содержание дисциплины: окружающая среда обитания и факторы, влияющие на здоровье и работоспособность человека. Опасные и вредные производственные факторы и защита от них. Обеспечение комфортных условий для работоспособности и здоровья человека. Вредные вещества и защита от них. Электрический ток. Воздействие на человека электрического тока. Защита человека от поражения электрическим током и статического электричества. Причины пожаров и противопожарные мероприятия. Средства пожаротушения и порядок их использования. Классификация чрезвычайных ситуаций по видам чрезвычайных событий. Обеспечение устойчивости промышленных объектов в условиях чрезвычайных ситуаций. РСЧС. Первая медицинская помощь в чрезвычайных ситуациях.

Виды учебной работы и объем учебных часов

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	<i>64</i>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	<i>44</i>
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	<i>30</i>
контрольные работы	
курсовая работа (проект)	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	<i>20</i>
в том числе:	
<i>Внеаудиторная самостоятельная работа</i>	<i>12</i>
<i>Индивидуальные задания в виде реферата</i>	<i>14</i>
Итоговая аттестация в форме зачета	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ. 01. МОНТАЖ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СИЛОВЫХ И ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК

Профессиональный модуль входит в профессиональный цикл программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих.

Целью профессионального модуля является: приобретение обучающимися необходимых навыков по монтажу и эксплуатации электроустановок.

Место профессионального модуля в структуре ОПОП: программа профессионального модуля (далее программа) – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии НПО 35.01.15 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): ПМ.01. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт производственных силовых и осветительных электроустановок.

Требования к результатам освоения профессионального модуля: в результате освоения профессионального модуля формируются следующие *общие* компетенции:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами

ОК 7. Организовывать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности

ОК 8. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

и следующие *профессиональные* компетенции:

ПК 1.1. 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.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- монтажа производственных силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности;

- технического обслуживания производственных силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности;

- ремонта производственных силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности

уметь:

- Производить расчет силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности;

- Выполнять размотку, разделку, прокладку силового кабеля;

- Выполнять работы по снятию и разборке выключателей нагрузки и разъединителей;

- Выполнять ремонт деталей электроустановок, чистку, смазку, установку на место и регулирование контактов и приводов;
- Выполнять проверку заземления разъединителей и привода, правильности работы блокировки;
- Выполнять монтаж и демонтаж пускорегулирующей и коммутационной аппаратуры с разделкой и присоединением концов проводов;
- Выполнять заделки концов кабеля различного вида, монтаж вводных устройств и соединительных муфт;
- Выполнять зарядку, установку и присоединение к линии различных светильников;
- Монтировать ячейки распределительных устройств с установкой аппаратуры;
- Выполнять проверку цепей вторичной коммутации;
- Выполнять монтаж электрофильтров;
- Диагностировать неисправности производственных силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности

знать:

- Принцип действия и особенности работы электропривода в условиях сельскохозяйственного производства;
- Назначение светотехнических и электротехнических установок в сельском хозяйстве;
- Общие сведения о световой лучистой энергии, характеристики осветительных приборов и аппаратуры;
- Нормы освещенности;
- Способы прокладки проводов и кабелей;
- Приспособления и оборудование, применяемые при монтаже проводов, кабелей и электрооборудования;
- Систему эксплуатации, методы и технологию наладки, ремонта и повышения надежности электрооборудования и средств автоматизации сельскохозяйственного производства;
- Элементы и системы автоматики и телемеханики;
- Виды дефектов сельскохозяйственных производственных силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности, их признаки, причины, методы предупреждения и устранения;
- Меры по профилактике ремонта сельскохозяйственных силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности;
- Порядок подготовки силовых и осветительных электропроводок, электродвигателей, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры для работы в зимних и летних условиях;
- Правила безопасности при ремонтных работах;
- Порядок вывода в ремонт электрооборудования, допуска к ремонтным работам;
- Правила поведения ремонтного персонала в распределительных устройствах и помещениях сельскохозяйственной организации;
- Правила применения защитных средств.

Структура профессионального модуля: профессиональный модуль ПМ.01. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт производственных силовых и осветительных электроустановок состоит из МДК 01.01 Технология монтажа, технического обслуживания и ремонта производственных силовых и осветительных установок, учебной практики УП.01 и производственной практики ПП.01.

Содержание МДК 01.01 Технология монтажа, технического обслуживания и ремонта производственных силовых и осветительных установок: основы электромонтажных работ. Основные сведения об электрическом освещении. Монтаж устройств защитного заземления.

Монтаж светильников, приборов и распределительных устройств осветительных электроустановок. Монтаж силового электрооборудования. Монтаж аппаратов управления, защиты и коммутации. Устройства приема и распределения электроэнергии. Монтаж комплексных трансформаторных подстанций

Содержание учебной практики УП 01: чтение схем производственных силовых и осветительных электроустановок, работа с должностными и иными инструкциями необходимыми для данного вида деятельности, ознакомление обучающихся с инструментами принадлежностями электромонтера, правильными пользования ими, ознакомление обучающихся с электромонтажными материалами (кабеля, провода, шнуры, электроизоляционные материалы и изделия), с механизмами и инструментами для пробивных и крепежных работ, составление схем электрического освещения, составление схем питания и распределительных устройств электроустановок. Расчет внутренних электрических сетей и электрического освещения, выбор светильников для электрического освещения, расчет наружного контура заземления, монтаж наружного контура заземления, монтаж внутренней заземляющей сети. Измерение сопротивлений заземляющих устройств, инструктаж на рабочем месте по технике безопасности электро- и пожарной безопасности, подвеска светильников на крюк или шпильку, установка светильников на кронштейнах, стойках, подвесках, монтаж светильников с люминесцентными лампами, крепление светильников на тросе, установка светильников на осветительном шинопроводе, монтаж светильников в подвесном потолке, монтаж светильников в помещениях со взрыва и пожароопасными зонами, монтаж прожекторов, установка выключателей, переключателей, штепсельных розеток, установка звонков и счетчиков, монтаж пускорегулирующих аппаратов в люминесцентных лампах, монтаж распределительных устройств, монтаж зануляющую и заземляющую контуров осветительных установок, монтаж трехфазного асинхронного короткозамкнутого электродвигателя, монтаж трехфазного асинхронного электродвигателя с фазным ротором, монтаж трехфазного генератора переменного тока, монтаж электрических машин постоянного тока, синхронных электродвигателей, монтаж устройств управления, монтаж проводок в шкафах защиты и устройств управления, определение причин неисправностей в работе устройств защиты и управления с использованием принципиальных схем, выполнение работ по настройке и устранению неисправностей устройств защиты и управления, монтаж переключателей рубильников, предохранителей, москитных пускателей, автоматических выключателей, определение причин неисправностей в работе, монтаж силовых трансформаторов, трансформаторов тока, трансформаторов напряжения, техническая эксплуатация силовых трансформаторов, трансформаторов тока и трансформаторов напряжения, определение причин неисправностей силовых трансформаторов, трансформаторов тока и трансформаторов напряжения, выполнение по настройке и устранению неисправностей.

Содержание производственной практики ПП 01: монтаж наружного контура заземления на производственном объекте предприятия, монтаж внутренней заземляющей сети. Измерение сопротивления заземляющих устройств на производственном объекте предприятия, подвеска, светильников на крюк или шпильку, установка светильников на кронштейнах, стойках, установка светильников на тросе, установка светильников на осветительном шинопроводе на производственных объектах предприятия, монтаж светильников и люминесцентными лампами, монтаж светильников в подвесном потолке на производственном объекте предприятия, монтаж светильников в помещениях со взрыва и пожароопасными зонами. Монтаж прожекторов на производственном объектах предприятия. Установка выключателей, переключателей, штепсельных розетка, звонков и счетчиков. Монтаж пускорегулирующих аппаратов в

люминесцентных лампах. Монтаж распределительных устройств. Монтаж зануляющую и заземляющую контуров осветительных установок. Определение причин неисправностей в работе с использованием принципиальных схем. Выполнение работ по настройке и устранение неисправностей. Монтаж трехфазных двигателей, генераторов переменного тока. Техническая эксплуатация, определение причин неисправностей в работе электродвигателей, генераторов с использованием принципиальных схем. Выполнение работ по настройке и устранению неисправностей в работе, электродвигателей, генераторов. Монтаж электрических машин электрического тока, синхронных электродвигателей. Техническая эксплуатация синхронных электродвигателей. Определение причин неисправностей в работе синхронных электродвигателей с использованием принципиальных схем. Выполнение работ по настройке и устранению неисправностей в работе синхронных электродвигателей. Монтаж устройств управления. Монтаж проводок в шкафах защиты и устройств управления. Определение причин неисправностей в работе устройств защиты и управления с использованием принципиальных схем. Выполнение работ по настройке и устранению неисправностей устройств защиты и управления. Монтаж переключателей рубильников, предохранителей, магнитных пускателей, автоматических выключателей. Определение причин неисправностей в работе. Выполнение работ по постройке и устранению неисправностей. Монтаж силовых трансформаторов, трансформаторов тока, трансформаторов напряжения. Техническая эксплуатация силовых трансформаторов, трансформаторов тока и трансформаторов напряжения. Определение причин неисправностей силовых трансформаторов, трансформаторов тока и трансформаторов напряжения. Выполнение по настройке и устранению неисправностей

Виды учебной работы и объем учебных часов

Коды профессиональных компетенций	Наименование разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика		
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности)	
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия	в т.ч., курсовая работа (проект)	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ПК 1.1.	Раздел 1. Осветительное электрооборудование	104	76	48		28				
ПК 1.2.	Раздел 2. Силовое электрооборудование	36	20	12		16				
ПК 1.2.	Раздел 3. Аппаратура управления	26	14	10		12				
ПК 1.3.	Раздел 4. Прием и распределение электроэнергии	20	16	6		4				
	Учебная практика							72		
	Производственная практика									36
	Всего:	294	126	76		60		72		36

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ. 02. ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ЭЛЕКТРОПРОВОДОВ

Профессиональный модуль входит в профессиональный цикл программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих.

Целью профессионального модуля является: приобретение обучающимися необходимых навыков по техническому обслуживанию внутренних и наружных электропроводок.

Место профессионального модуля в структуре ОПОП: программа профессионального модуля (далее программа) – 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): ПМ.01. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт производственных силовых и осветительных электроустановок.

Место профессионального модуля в структуре ОПОП: программа профессионального модуля (далее программа) – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО 35.01.15 ПМ.02. Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве

Требования к результатам освоения профессионального модуля: в результате освоения профессионального модуля формируются следующие *общие* компетенции:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами

ОК 7. Организовывать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности

ОК 8. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

и следующие *профессиональные* компетенции:

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.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

-технического обслуживания внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок;

-ремонта внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- определять трассы силовых и осветительных электропроводок;
- диагностировать неисправности внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок;
- выполнять технологические операции по ремонту внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок;
- выполнять технологические операции по техническому обслуживанию внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- принцип передачи электрической энергии от источников к потребителям;
- основные источники электроснабжения;
- характеристики потребителей электрической энергии в сельском хозяйстве;
- структуру и построение систем электроснабжения сельскохозяйственных потребителей;
- общие сведения об электрических сетях;
- особенности сельских электрических сетей;
- меры по профилактике ремонта внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок;
- виды дефектов внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок, их признаки, причины, методы предупреждения и устранения;
- способы определения трасс силовых и осветительных электропроводок.

Структура профессионального модуля: профессиональный модуль ПМ.02. Обслуживание и ремонт электропроводок состоит из МДК 02.01 Технология обслуживания и ремонта внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок, учебной практики УП.02 и производственной практики ПП.02.

Содержание МДК 02.01 Технология монтажа, технического обслуживания и ремонта производственных силовых и осветительных установок: трассы электропроводок. Эксплуатация электрических проводок. Производство, передача и распределение электроэнергии. Электрические сети.

Содержание учебной практики УП 02: трассы электропроводок, эксплуатация электрических проводок, электрические сети, применение защитных средств при работе.

Содержание производственной практики ПП 02: чтение схем производственных силовых и осветительных электропроводок систем электроснабжения сельскохозяйственных потребителей. Работа с должностными и иными инструкциями, необходимыми для данного вида деятельности. Расчёт осветительной сети по току нагрузки по потерям напряжения. Расчет силовых сетей. Инструктаж по технике безопасности, электро - и пожарной безопасности на рабочем месте. Изучение мероприятия по организации безопасной работе. Разделка проводов и кабелей, соединение и оконцовка проводов и кабелей. Монтаж силовых и осветительных электропроводок на лотках и коробах и трубах. Монтаж открытых электропроводок. Монтаж шинопроводов. Монтаж тросовых электропроводок на производственных объектах предприятия. Устранение неисправностей внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок на производственном объекте предприятия. Проведение операций по ремонту внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок на производственном объекте предприятия. Профилактика ремонта внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок на производственном объекте предприятия. Устранение дефектов внутренних и

наружных силовых и осветительных электропроводок на производственном объекте предприятия.

Составление схем передачи электрической энергии от источника к потребителю на производственном объекте предприятия. Расчет освежения производственных объектов предприятия

Определение трасс силовых и осветительных электропроводок на производственном объекте предприятия. Применение изолирующих средств защиты. Применение ограждающих средств защиты. Применение вспомогательных средств защиты

Виды учебной работы и объем учебных часов

Коды профессиональных компетенций	Наименование разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика		
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности) часов (если предусмотрена рассредоточенная практика)	
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ПК 2.1.	Раздел 1. Монтаж и эксплуатация электропроводок	60	40	38		20				
ПК 2.2.	Раздел 2. Производство и передача электроэнергии	64	44	14		20				
	Учебная практика							36		
	Производственная практика									36
	Всего:	124	84	52		40		36		36

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ. 03. РЕМОНТ И НАЛАДКА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ, ГЕНЕРАТОРОВ, ТРАНСФОРМАТОРОВ, ПУСКРЕГУЛИРУЮЩЕЙ И ЗАЩИТНОЙ АППАРАТУРЫ

Профессиональный модуль входит в профессиональный цикл программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих.

Целью профессионального модуля является: приобретение обучающимися необходимых навыков по ремонту и диагностированию электрооборудования, применяемого в автоматизированных системах.

Место профессионального модуля в структуре ОПОП: программа профессионального модуля (далее программа) – 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 части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): ПМ.03. Ремонт и наладка электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.

Требования к результатам освоения профессионального модуля: в результате освоения профессионального модуля формируются следующие *общие* компетенции:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами

ОК 7. Организовывать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности

ОК 8. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

и следующие *профессиональные* компетенции:

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

ПК 3.2. Устранять неисправности в трансформаторных подстанциях напряжением 0,4кВ и 10кВ

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

ремонта электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры;

наладки электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

выполнять технологические операции по наладке электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры;

диагностировать неисправности в электродвигателях, генераторах, трансформаторах, пускорегулирующей и защитной аппаратуре;

выполнять технологические операции по устранению неисправностей в электродвигателях, генераторах, трансформаторах, пускорегулирующей и защитной аппаратуре;

выполнять капитальный ремонт электродвигателей, генераторов, трансформаторов;

диагностировать неисправности в трансформаторных подстанциях напряжением 0,4кВ и 10кВ;

выполнять технологические операции по устранению неисправностей в трансформаторных подстанциях напряжением 0,4кВ и 10кВ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

классификацию и устройство электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры;
основные неисправности электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры;
материалы для ремонта электродвигателей, генераторов, трансформаторов;
технологии капитального ремонта электродвигателей, генераторов и трансформаторов;
правила безопасности при ремонтных работах;
порядок вывода в ремонт электрооборудования и допуска к ремонтным работам;
правила применения защитных средств

Структура профессионального модуля: профессиональный модуль ПМ.03. Ремонт и наладка электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры состоит из МДК 03.01 Технология наладки электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры и МДК 03.02. Технология капитального ремонта электродвигателей, генераторов, трансформаторов, учебной практики УП.03 и производственной практики ПП.03.

Содержание МДК 03.01 Технология наладки электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры: транспортировка и хранение оборудования, конструктивное исполнение оборудования. Техническое обслуживание. Виды и причины износов электрического и электромеханического оборудования. Классификация помещений с электроустановками. Техническое обслуживание электрических машин. Неисправности электрических машин и их проявление. Выбор защиты электрических машин. Эксплуатация электробытовой техники. Наладка пускорегулирующей и защитной аппаратуры в сетях напряжением до 1000В. Наладка пускорегулирующей и защитной аппаратуры в сетях напряжением выше 1000В. Организация обслуживания трансформаторов. Техническое обслуживание трансформаторов

Содержание МДК 03.02. Технология капитального ремонта электродвигателей, генераторов, трансформаторов: организация и структура электроремонтного производства. Содержание ремонтов. Разборка и дефектация электрических машин. Ремонт магнитопроводов и механических деталей. Ремонт обмоток и сборка электрических машин после ремонта. Капитальный ремонт трансформаторов без разборки активной части. Капитальный ремонт трансформаторов с разборкой активной части

Содержание учебной практики УП 02: ремонт электродвигателей, генераторов, ремонт трансформаторов

Содержание производственной практики ПП 02: конструктивные особенности электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры. Работа с должностными и иными инструментами, необходимыми для данного вида деятельности. Инструктаж на рабочем месте. Изучение мероприятий по организации безопасной работе. Техническое обслуживание ремонт и наладка пускорегулирующей и защитной аппаратуры. Техническая эксплуатация и обслуживание, наладка электродвигателей, генераторов. Контроль состояния трансформатора, устройств защиты, автоматики и сигнализации. Испытание трансформаторного масла. Защита масла от увлажнения и старения. Техническое обслуживание трансформаторов, определение неисправностей и наладка трансформатора. Разборка электродвигателей, генераторов на узлы и детали. Разборка обмоток из круглого и прямоугольного проводов. Мойка деталей и узлов. Дефектация узлов и деталей генераторов электродвигателей. Ремонт сердечников, корпусов и подшипниковых щитов, валов, коллекторов

и контактных колец. Изготовление и укладка обмоток из круглых и прямоугольных обмоток по шаблону. Ремонт стержневых обмоток роторов и обмоток полюсов. Пропитка обмоток статоров и роторов. Сборка электродвигателей и генераторов. Испытание электродвигателей генераторов после ремонта. Диагностика состояния и дефектация трансформатора. Демонтаж активной части трансформатора. Ремонт обмоток и магнитной системы трансформатора. Установка изоляции обмоток, подпрессовка обмоток. Чистка и дегазация трансформаторного масла
Сборка трансформатора, заливка трансформаторного масла. Испытание трансформатора после капитального ремонта

Виды учебной работы и объем учебных часов

Коды профессиональных компетенций	Наименование разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности) часов (если предусмотрена рассредоточенная практика)
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 3.1. ПК 3.3.	МДК 03.01. Технология наладки электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры	98	66	40		32			
ПК3.2.	МДК 03.02. Технология капитального ремонта электродвигателей, генераторов, трансформаторов	94	64	38		30			
	Учебная практика	36						36	
	Производственная практика	36							36
	Всего:	264	130	78		62		36	36

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ. 04. МОНТАЖ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ
НАПРЯЖЕНИЕМ 0,4 кВ и 10 кВ**

Профессиональный модуль входит в профессиональный цикл программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих.

Целью профессионального модуля является: приобретение обучающимися необходимых навыков при выполнении работ с воздушными линиями.

Место профессионального модуля в структуре ОПОП: программа профессионального модуля (далее программа) – 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): ПМ.04. Монтаж и обслуживание воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.

Требования к результатам освоения профессионального модуля: в результате освоения профессионального модуля формируются следующие *общие* компетенции:

ОК 1.Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес

ОК 2.Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем

ОК 3.Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести

ОК 4.Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач

ОК 5.Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 6.Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами

ОК 7.Организовывать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности

ОК 8.Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

и следующие *профессиональные* компетенции:

ПК 4.1. Выполнять монтаж воздушных линий напряжением 0,4кВ

ПК 4.2. Выполнять монтаж воздушных линий напряжением 10кВ

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

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

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

Выполнения работы по смене и установке опор, оснастке их изоляторами и арматурой;

Монтажа воздушных линий электропередач;

Технического обслуживания воздушных линий электропередач напряжением 0,4кВ и 10кВ

уметь:

Выполнять технологические операции по монтажу воздушных линий напряжением 0,4кВ;

Выполнять технологические операции по монтажу воздушных линий напряжением 10кВ;

Выполнять технологические операции по монтажу трансформаторных подстанций напряжением 0,4кВ и 10кВ;

Выполнять технологические операции по ремонту воздушных линий электропередач напряжением 0,4кВ и 10кВ;

Измерять нагрузки и напряжение на воздушных линиях электропередач;

Заменять изоляторы

знать:

Характеристики и устройство воздушных питающих и распределительных линий электропередач;

Характеристику основных элементов воздушных линий: проводов, защитных тросов, опор и их элементов, изоляторов и арматуры, фундаментов, контуров заземления, спусков;

Конструкции опор (деревянных, металлических, железобетонных), способы их крепления в грунте;

Приемы залезания на опоры;

Способы определения надежности опор, установки и крепления пасынков, и приставок к стойкам опор;

Характеристики проводов воздушных линий электропередач и их крепление на опорах;

Назначение и устройство различных видов изоляторов;

Назначение и характеристики различных типов арматур линий электропередач (натяжной, контактной, соединительной) и условия их применения;

Характеристику линейной аппаратуры напряжением выше 1000В;

Правила техники безопасности при монтаже и обслуживании воздушных линий электропередач;

Правила выполнения заземления промежуточных опор и трансформаторных подстанций.

Особенности выполнения монтажа и обслуживания воздушных линий различного назначения и напряжения.

Структура профессионального модуля: профессиональный модуль ПМ.04. Монтаж и обслуживание воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ состоит из МДК 04.01 Технология монтажа и технического обслуживания воздушных линий электропередач 0,4 Кв и 10кВ, учебной практики УП.04 и производственной практики ПП.04

Содержание МДК 04.01 Технология монтажа и технического обслуживания воздушных линий электропередач 0,4 Кв и 10кВ: общие сведения о воздушных линиях, опоры воздушных линий, типы опор, конструкция деревянных опор, изоляторы, провода и тросы, монтаж воздушных ЛЭП, монтаж проводов и тросов, техническое обслуживание и ремонт воздушных линий электропередач, энергетика за рубежом.

Содержание учебной практики УП 04: опоры воздушных линий, типы опор, конструкция деревянных опор, изоляторы, провода, тросы, монтаж воздушных ЛЭП, монтаж проводов и тросов.

Содержание производственной практики ПП 04: выполнение работ по изготовлению и сборке простых и сложных опор. Выполнение работ по установке крюков под изоляторы, изоляторов на крюки, на опоры воздушных линий электропередач. Выполнение работ по разбивке трассы воздушных линий электропередач и мест установки опор, копка котлованов под опоры, установка промежуточных и сложных опор. Выполнение работ по раскатке,

подвешивание натягиванию и креплению проводов на опоры, определение стрел провисов. Выполнение работ по монтажу вводов в здания различных назначений и из различных материалов. Выполнение работ по монтажу повторных заземлений нулевого провода и заземлений крюков (защита от перенапряжения). Выполнение работ по техническому обслуживанию воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ. Выполнение работ по ремонту воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ

Виды учебной работы и объем учебных часов

Коды профессиональных компетенций	Наименование разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика		
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности) часов	
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ПК 4.1.	Раздел 1. Характеристики воздушных линий	24	6			18				
ПК 4.2.	Раздел 2. Опоры, изоляторы, провода и тросы	72	58	40		14				
ПК 4.3.	Раздел 3. Монтаж ЛЭП, проводов и тросов	81	64	38		17				
ПК 4.4.	Раздел 4. Техническое обслуживание и ремонт воздушных линий электропередач	29	12	6		17				
	Учебная практика							72		
	Производственная практика									36
	Всего:	314	140	84		66		72		36

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.05. ТРАНСПОРТИРОВКА ГРУЗОВ

Профессиональный модуль входит в профессиональный цикл программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих.

Целью профессионального модуля является: приобретение обучающимися практического опыта вождения автомобилем, устранения неисправностей при эксплуатации автомобилем.

Место профессионального модуля в структуре ОПОП: Программа профессионального модуля (далее программа) – является частью квалификации 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): ПМ.05. Транспортировка грузов.

Требования к результатам освоения профессионального модуля: в результате освоения профессионального модуля формируются следующие *общие* компетенции:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами

ОК 7. Организовывать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности

ОК 8. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

и следующие *профессиональные* компетенции:

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.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

-управления автомобилями категории «С»;

уметь:

-соблюдать Правила дорожного движения;

-безопасно управлять транспортными средствами в различных дорожных и метеорологических условиях;

-уверенно действовать в нестандартных ситуациях;

-управлять своим эмоциональным состоянием, уважать права других участников дорожного движения, конструктивно разрешать межличностные конфликты, возникшие между участниками дорожного движения;

- выполнять контрольный осмотр транспортных средств перед выездом и при выполнении поездки;

- заправлять транспортные средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований;

- устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, не требующие разборки узлов и агрегатов, с соблюдением требований техники безопасности;
- соблюдать режим труда и отдыха;
- обеспечивать прием, размещение, крепление и перевозку грузов, а также безопасную посадку, перевозку и высадку пассажиров;
- получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию;
- принимать возможные меры для оказания первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях;
- соблюдать требования по транспортировке пострадавших;
- использовать средства пожаротушения;

знать:

- основы законодательства в сфере дорожного движения, Правила дорожного движения;
- правила эксплуатации транспортных средств;
- правила перевозки грузов и пассажиров;
- виды ответственности за нарушение Правил дорожного движения, правил эксплуатации транспортных средств и норм по охране окружающей среды в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- назначение, расположение, принцип действия основных механизмов и приборов транспортных средств;
- правила техники безопасности при проверке технического состояния транспортных средств, проведении погрузочно-разгрузочных работ;
- порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств перед поездкой и работ по его техническому обслуживанию;
- перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств или их дальнейшее движение;
- приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию;
- правила обращения с эксплуатационными материалами;
- требования, предъявляемые к режиму труда и отдыха, правила и нормы охраны труда и техники безопасности;
- основы безопасного управления транспортными средствами;
- порядок оформления путевой и товарно-транспортной документации;
- порядок действий водителя в нестандартных ситуациях;
- комплектацию аптечки, назначение и правила применения входящих в ее состав средств;
- приемы и последовательность действий по оказанию первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях; правила применения средств пожаротушения

Структура профессионального модуля: профессиональный модуль ПМ.05 Транспортировка грузов состоит из МДК 05.01 Теоретическая подготовка водителей автомобилей категории «С», учебной практики УП.05.

Содержание МДК 05.01 Теоретическая подготовка водителей автомобилей категории «С»: обзор законодательных актов. Общие положения, основные понятия и термины. Обязанности водителей, пешеходов и пассажиров. Дорожные знаки. Дорожная разметка и ее характеристика. Порядок движения, остановка и стоянка ТС. Регулирование дорожного движения. Проезд перекрестков. Проезд пешеходных переходов, остановок маршрутных ТС и железнодорожных переездов. Особые условия движения. Перевозка людей и грузов. Техническое состояние и оборудование ТС. Государственные регистрационные знаки, опознавательные знаки, предупредительные надписи и обозначения. Нормативные правовые акты, регулирующие отношения в сфере дорожного движения. Административное право. Уголовное право. Гражданское право. Правовые основы охраны окружающей среды. О страховании гражданской

1	2	3	4	5	6	7	8
ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4; ПК 5.5; ПК 5.6	ПМ.05 Теоретическая подготовка водителей автомобилей категории «С».	272	186	50	86	72	-
	Учебная практика, часов	-					-
	Всего:	344	186	50	86	72	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ФК.00 «ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА»

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих.

Цель дисциплины: формирование систематизированных знаний по физической культуре.

Место дисциплины в структуре ОПОП: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл (ФК.00 «Физическая культура») федерального государственного образовательного стандарта по профессии 35.01.15 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины: процесс изучения направлен на формирование *общих* компетенций:

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7. Организовывать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.

ОК 8. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;

основы здорового образа жизни.

Содержание дисциплины: спринтерский бег, метание гранаты, бег по пересеченной местности, бег по пересеченной местности с учетом времени, настольный теннис, ведение мяча, командные взаимодействия в нападении, командные взаимодействия в защите, техника игры в защите, взаимодействие игроков в защите и нападении, попеременный двухшажный и одновременный бесшажный ход, техника спусков, прохождение дистанции с применением изученных ходов, опорный прыжок, упражнение на брусках, акробатика, подачи мяча, нападающий удар, блок, взаимодействие игроков в защите и нападении.

Виды учебной работы и объем учебных часов

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	108
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	54
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	54
контрольные работы	
курсовая работа (проект)	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	54
в том числе:	
<i>Внеаудиторная самостоятельная работа</i>	30
<i>Индивидуальные задания в виде реферата</i>	24
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

В соответствии с ФГОС СПО профессии 35.01.15 Электромонтер по обслуживанию и ремонту электрооборудования в сельскохозяйственном производстве учебная практика (производственное обучение) и производственная практика являются обязательными и представляют собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию общекультурных и профессиональных компетенций обучающихся.

По профессии 35.01.15 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве предусмотрено две практики: учебная практика и производственная практика (продолжительность 19 недель).

Учебная практика проводится на базе колледжа с использованием кадрового и методического потенциала цикловой методической комиссии и реализуется концентрировано.

Цель учебной практики – углубление знаний и приобретение необходимых практических навыков по выполнению работ по обеспечению работоспособности электрического оборудования в сельскохозяйственном производстве, в т.ч. выполнение работ по ремонту и обслуживанию сельскохозяйственных производственных силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности; по обслуживанию и профилактике ремонта внутренних силовых и осветительных электропроводок; устранению неисправностей в электродвигателях, генераторах, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуре; по монтажу и обслуживанию воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ. Аттестация по итогам учебной практики проводится на основании представленных отчетов.

Цель производственной практики - закрепление теоретических знаний, полученных обучающимися в процессе изучения профессиональных модулей, а также сбор, систематизация и обобщение практического материала в т.ч. для использования в выпускной квалификационной работе. Задачами производственной практики являются изучение нормативных и методических

материалов, фундаментальной и периодической литературы по вопросам, разрабатываемым обучаемым в выпускной квалификационной работе.

Производственная практика проводится на профильных организациях концентрировано. Задачей производственной практики является закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений обучающихся по изучаемой профессии, развитие общих и профессиональных компетенций, освоение современных производственных процессов, адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности организаций различных организационно-правовых форм.

Аттестация по итогам производственной практики проводится в форме дифференцированного зачета на основании представленных отчетов с мест прохождения практики.

Базами производственной практики являются подразделения, осуществляющие работы по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве. Обучающиеся проходят практику по направлению техникума на основе договоров с организациями.

В процессе прохождения практики обучающиеся находятся на рабочих местах и выполняют часть обязанностей штатных работников, как внештатные работники, а при наличии вакансии практикант может быть зачислен на штатную должность с выплатой заработной платы. Зачисление обучающегося на штатные должности не освобождает их от выполнения программы практики.

Места и условия проведения практик оговорены в следующих договорах:

№ п/п	Наименование вида практики в соответствии с учебным планом	Место проведения практики
1.	Учебная	Районные электросети
2.	Производственная	Районные электросети