

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы учебной практики**  
**по профессиональному модулю 01**  
**Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т.ч. электроосвещения),**  
**автоматизация сельскохозяйственных предприятий**

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства, входящей в состав укрупненной группы специальностей 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство.

**Цели практики:**

Формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта по виду профессиональной деятельности монтажа, наладки и эксплуатации электрооборудования (в т.ч. электроосвещения), автоматизации сельскохозяйственных предприятий в соответствии с требованиями ФГОС.

**Задачи учебной практики:**

формирование у студентов умений и навыков, первоначального практического опыта монтажа и наладки электрооборудования сельскохозяйственных предприятий, эксплуатации электрооборудования сельскохозяйственных предприятий; монтажа, наладки и эксплуатации систем централизованного контроля и автоматизированного управления технологическими процессами сельскохозяйственного производства;

обеспечение связи практики с теоретическим обучением через закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, в том числе по базовым дисциплинам общепрофессионального цикла (Инженерная графика, Техническая механика, Метрология, стандартизация и подтверждение качества, Основы электротехники, Охрана труда, Безопасность жизнедеятельности, МДК 05.01 Технологические процессы обработки изделий и МДК 01.01. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования сельскохозяйственных предприятий

В ходе освоения программы учебной практики обучающийся должен:

**приобрести практический опыт:**

- монтажа и наладки электрооборудования сельскохозяйственных предприятий;
- эксплуатации электрооборудования сельскохозяйственных предприятий;
- монтажа, наладки и эксплуатации систем централизованного контроля и автоматизированного управления технологическими процессами сельскохозяйственного производства;

**уметь:**

- производить монтаж, наладку приборов освещения, сигнализации, контрольно-измерительных приборов, звуковой сигнализации и предохранителей в тракторах, автомобилях и сельскохозяйственной технике;
- подбирать электропривод для основных сельскохозяйственных машин и установок;
- производить монтаж и наладку элементов систем централизованного контроля и автоматизированного управления технологическими процессами сельскохозяйственного производства;
- проводить утилизацию и ликвидацию отходов электрического хозяйства;

**знать:**

- основные средства и способы механизации производственных процессов в растениеводстве и животноводстве;
- принцип действия и особенности работы электропривода в условиях сельскохозяйственного производства;
- назначение светотехнических и электротехнологических установок;

- технологические основы автоматизации и систему централизованного контроля и автоматического управления технологическими процессами сельскохозяйственного производства.

В программе приведены компетенции обучающихся, формируемые в результате прохождения учебной практики, темы междисциплинарных курсов, связанные с содержанием практики. Форма отчетности по итогам учебной практики - дневник.

**Сроки и продолжительность проведения практики**

Учебная практика при очной форме обучения проводится в течение одной недели после завершения изучения междисциплинарных курсов на III курсе.

Учебная практика реализуется обучающимися по заочной форме обучения самостоятельно с предоставлением дневника.

Формой итогового контроля по учебной практике является комплексный дифференцированный зачет.

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы учебной практики**  
**по профессиональному модулю 02**  
**Обеспечение электроснабжения сельскохозяйственных предприятий**

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства, входящей в состав укрупненной группы специальностей 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство.

**Цели практики:**

Формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта по виду профессиональной деятельности обеспечения электроснабжения сельскохозяйственных предприятий в соответствии с требованиями ФГОС.

**Задачи учебной практики:**

формирование у студентов умений и навыков, первоначального практического опыта монтажа, технического обслуживания и ремонта воздушных и кабельных линий, трансформаторных подстанций и резервных источников питания;

освоение безопасной технологии наладки и эксплуатации систем электроснабжения сельскохозяйственных предприятий;

обеспечение связи практики с теоретическим обучением через закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, в том числе по базовым дисциплинам общепрофессионального цикла (Инженерная графика, Техническая механика, Метрология, стандартизация и подтверждение качества, Основы электротехники, Охрана труда, Безопасность жизнедеятельности, МДК 05.01 Технологические процессы обработки изделий и МДК 02.01 Монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций).

В ходе освоения программы учебной практики обучающийся должен:

**приобрести практический опыт:**

- участия в монтаже воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций;
- технического обслуживания систем электроснабжения сельскохозяйственных предприятий;

**уметь:**

- рассчитывать нагрузки и потери энергии в электрических сетях;
- рассчитывать разомкнутые и замкнутые сети, токи короткого замыкания, заземляющие устройства;
- безопасно выполнять монтажные работы, в том числе на высоте;

**знать:**

- сведения о производстве, передаче и распределении электрической энергии;
- технические характеристики проводов, кабелей и методику их выбора для внутренних проводок и кабельных линий;
- методику выбора схем типовых районных и потребительских трансформаторных подстанций, схем защиты высоковольтных и низковольтных линий;

правила утилизации и ликвидации отходов электрического хозяйства В программе приведены компетенции обучающихся, формируемые в результате прохождения учебной практики, темы междисциплинарных курсов, связанные с содержанием практики. Форма отчетности по итогам учебной практики - дневник.

**Сроки и продолжительность проведения практики**

Учебная практика при очной форме обучения проводится в течение одной недели после завершения изучения междисциплинарных курсов на III курсе.

Учебная практика реализуется обучающимися по заочной форме обучения самостоятельно с представлением дневника. При заочной форме обучения практика реализуется в объеме, предусмотренном для очной формы обучения.

Формой итогового контроля по учебной практике является комплексный дифференцированный зачет.

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы учебной практики**  
**по профессиональному модулю 03**

**Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт**  
**электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники**

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства, входящей в состав укрупненной группы специальностей 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство.

**Цели практики:**

Формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта по виду профессиональной деятельности технического обслуживания, диагностирования неисправностей и ремонта электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники в соответствии с требованиями ФГОС.

**Задачи учебной практики:**

формирование у студентов умений и навыков, первоначального практического опыта по эксплуатации и ремонту электротехнических изделий, используемых в сельскохозяйственном производстве; осуществлению надзора и контроля за состоянием и эксплуатацией светотехнических и электротехнологических установок; осуществлению технического обслуживания и ремонта автоматизированной системы технологических процессов, систем автоматического управления, электрооборудования и средств автоматизации сельского хозяйства

обеспечение связи практики с теоретическим обучением через закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, в том числе по базовым дисциплинам общепрофессионального цикла (Инженерная графика, Техническая механика, Метрология, стандартизация и подтверждение качества, Основы электротехники, Охрана труда, Безопасность жизнедеятельности, МДК 05.01 Технологические процессы обработки изделий и МДК 02.01 Монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций) В ходе освоения программы учебной практики обучающийся должен:

**приобрести практический опыт:**

- эксплуатации и ремонта электротехнических изделий, используемых в сельскохозяйственном производстве;
- технического обслуживания и ремонта автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

**уметь:**

- использовать электрические машины и аппараты;
- использовать средства автоматики;
- проводить техническое обслуживание и ремонт типовых районных и потребительских трансформаторных подстанций, схем защиты, высоковольтных и низковольтных линий;
- осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией светотехнических и электротехнологических установок;
- осуществлять техническое обслуживание и ремонт автоматизированной системы технологических процессов, систем автоматического управления, электрооборудования и средств автоматизации сельского хозяйства;

**знать:**

- назначение, устройство, принцип работы машин постоянного тока, трансформаторов, асинхронных машин и машин специального назначения;
- элементы и системы автоматики и телемеханики, методы анализа и оценки их надежности и технико - экономической эффективности;
- систему эксплуатации, методы и технологию наладки, ремонта и повышения

надежности электрооборудования и средств автоматизации сельскохозяйственного производства:

В программе приведены компетенции обучающихся, формируемые в результате прохождения учебной практики, темы междисциплинарных курсов, связанные с содержанием практики. Форма отчетности по итогам учебной практики - дневник.

#### **Сроки и продолжительность проведения практики**

Учебная практика при очной форме обучения проводится в течение одной недели после завершения изучения междисциплинарных курсов на III курсе.

Учебная практика реализуется обучающимися по заочной форме обучения самостоятельно с представлением дневника. При заочной форме обучения практика реализуется в объеме, предусмотренном для очной формы обучения.

Формой итогового контроля по учебной практике является комплексный дифференцированный зачет.

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы учебной практики**  
**по профессиональному модулю 05**  
**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям**  
**служащих. 19850 Электромонтер по обслуживанию электроустановок**

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства, входящей в состав укрупненной группы специальностей 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство.

**Цели практики:**

Формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта по виду профессиональной деятельности «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. 19850 Электромонтёр по обслуживанию электроустановок».

**Задачи учебной практики:**

- формирование у студентов умений и навыков в выполнении основных слесарных операций и такелажных работ;
- освоение технологии обработки деталей на металлообрабатывающих станках;
- формирование у студентов умений и навыков в выполнении основных кузнечно - сварочных работ;
- освоение технологии тепловой обработки металлов;
- формирование у студентов умений и навыков в изготовлении простых деталей;
- формирование у студентов умений и навыков в выполнении основных работ по монтажу электрооборудования;
- освоение технологии наладки и эксплуатации систем автоматизированного управления технологическими процессами;
- обеспечение связи практики с теоретическим обучением.

В ходе освоения программы учебной практики обучающийся должен:

**приобрести практический опыт:**

- выполнения основных слесарных, станочных, слесарно-сборочных, такелажных, кузнечно-сварочных, электромонтажных работ и работ по техническому обслуживанию и ремонту электроустановок.

**уметь:**

- подбирать элементы оснастки, приспособления, инструменты, оборудование, защитные средства для выполнения слесарных, станочных, сварочных, кузнечных, плотничных, такелажных работ;
- безопасно и качественно проводить комплексные работы по техническому обслуживанию и текущему ремонту в электроустановках потребителей согласно требований межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок ПОТРМ-016-2001.РД153-34.0-03.150-00 к защитным средствам, приспособлениям и инструментам

**знать:**

- виды и свойства электротехнических и конструкционных материалов, применяемых при изготовлении электротехнических изделий электротехнического оборудования, конструкций и сооружений;
- элементы оснастки, приспособления, оборудование и инструменты, применяемые при выполнении работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту электротехнических изделий и оборудования в электроустановках и приёмы работы с ними;
- методики подбора инструмента для ведения работ по нарезанию внутренней и наружной резьбы, выбора величины сварочного тока и диаметра электрода при электросварочных работах, резке металла, применении легко и тугоплавких припоев, расчёта массы грузов;

- правила техники безопасности и нормы охраны труда, промышленной санитарии и противопожарной защиты при выполнении работ в электрических установках напряжением до 1000 В.

В программе приведены компетенции обучающихся, формируемые в результате прохождения учебной практики, темы междисциплинарных курсов, связанные с содержанием практики. Форма отчетности по итогам учебной практики - дневник.

#### **Сроки и продолжительность проведения практики**

Учебная практика при очной форме обучения проводится в течение 6-ти недель после завершения изучения междисциплинарных курсов на II курсе и 2-х недель на III курсе.

Учебная практика реализуется обучающимися по заочной форме обучения самостоятельно с представлением дневника. При заочной форме обучения практика реализуется в объеме, предусмотренном для очной формы обучения.

Формой итогового контроля по учебной практике является дифференцированный зачет. По итогам учебной практики обучающемуся присваивается квалификация - Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования III (третьего) разряда по рабочей профессии 19850 «Электромонтер по обслуживанию электроустановок».

Формой итогового контроля по учебной практике является дифференцированный зачет.



## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы производственной (по профилю специальности) практики

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства (базового уровня), входящей в состав укрупненной группы специальностей 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство.

Основные цели и задачи производственной (по профилю специальности) практики:

#### Цели производственной практики:

Целью производственной (по профилю специальности) практики является формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта в рамках профессиональных модулей по видам профессиональной деятельности.

**Задачами** производственной (по профилю специальности) практики являются:

расширение круга формируемых у обучающихся умений, навыков, приобретение практического опыта по техническому контролю и диагностике электрооборудования; способам монтажа воздушных и кабельных линий, различных видов трансформаторных подстанций; по техническому обслуживанию и текущему ремонту электрооборудования;

обеспечение связи практики с теоретическим обучением;

адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности организаций (предприятий) различных организационно-правовых форм.

проверка возможностей самостоятельной работы в условиях конкретного производства.

С целью овладения видами профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе производственной практики должен

#### приобрести практический опыт:

ВПД	Требования к практическому опыту
Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т.ч. электроосвещения) автоматизация сельскохозяйственных предприятий	монтажа и наладки электрооборудования сельскохозяйственных предприятий
	эксплуатации электрооборудования сельскохозяйственных предприятий
	монтажа, наладки и эксплуатации систем централизованного контроля и автоматизированного управления технологическими процессами сельскохозяйственного производства
Обеспечение электроснабжения сельскохозяйственных предприятий	участия в монтаже воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций
	технического обслуживания систем электроснабжения сельскохозяйственных предприятий
Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники	эксплуатации и ремонта электротехнических изделий, используемых в сельскохозяйственном производстве
	технического обслуживания и ремонта автоматизированных систем сельскохозяйственной техники
	наладки, диагностирования бортовых систем электроснабжения, автоматики и контроля тракторов, автомобилей и других сельскохозяйственных машин и агрегатов
Управление работой структурного подразделения предприятия отрасли	ведения документации установленного образца

В программе приведены компетенции обучающихся, формируемые в результате прохождения практики, темы междисциплинарных курсов, связанные с содержанием практики, виды работ обучающегося во время прохождения практики, а также форма отчетности по ее итогам.

#### **Сроки и продолжительность проведения практики**

Производственная практика при очной форме обучения проводится в течение 4 недель на третьем курсе и 12 недель после завершения изучения междисциплинарных курсов на IV курсе.

По результатам производственной практики руководителями практики от организации и Филиала формируется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимися профессиональных компетенций, а также характеристика на обучающегося по освоению профессиональных компетенций в период прохождения практики.

Производственная практика реализуется обучающимися по заочной форме обучения самостоятельно с представлением отчета. Обучающиеся, работающие по профилю специальности, предоставляют характеристику с места работы. При заочной форме обучения практика реализуется в объеме, предусмотренном для очной формы обучения.

Формой итогового контроля по практике является комплексный дифференцированный зачет.

## АННОТАЦИЯ рабочей программы производственной (преддипломной) практики

Рабочая программа практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства (базового уровня), входящей в состав укрупненной группы специальностей 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство.

Основные цели и задачи производственной (преддипломной) практики:

### Цели преддипломной практики:

углубление первоначального практического опыта обучающегося; развитие общих и профессиональных компетенций обучающегося, проверка его готовности к самостоятельной трудовой деятельности;

подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы.

### Задачи преддипломной практики:

приобрести навыки организаторской работы и оперативного управления производственным участком при выполнении обязанности дублеров инженерно-технических работников со средним профессиональным образованием;

ознакомиться непосредственно на производстве с передовой технологией, организацией труда и экономикой производства;

развить профессиональное мышление и организаторские способности в условиях трудового коллектива;

собрать необходимые материалы для выполнения выпускной квалификационной работы - дипломного проекта.

С целью овладения видами профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе преддипломной практики должен

### иметь практический опыт:

ВПД	Требования к практическому опыту
Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т.ч. электроосвещения) автоматизация сельскохозяйственных предприятий	монтажа и наладки электрооборудования сельскохозяйственных предприятий
	эксплуатации электрооборудования сельскохозяйственных предприятий
	монтажа, наладки и эксплуатации систем централизованного контроля и автоматизированного управления технологическими процессами сельскохозяйственного производства
Обеспечение электроснабжения сельскохозяйственных предприятий	участия в монтаже воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций
	технического обслуживания систем электроснабжения сельскохозяйственных предприятий
Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники	эксплуатации и ремонта электротехнических изделий, используемых в сельскохозяйственном производстве
	технического обслуживания и ремонта автоматизированных систем сельскохозяйственной техники
Управление работой структурного подразделения предприятия отрасли	участия в планировании и анализе производственных показателей организации (предприятия) отрасли и структурного подразделения
	участия в управлении первичным трудовым коллективом
	ведения документации установленного образца

В программе приведены компетенции обучающихся, формируемые в результате

прохождения практики, темы междисциплинарных курсов, связанные с содержанием практики, виды работ обучающегося во время прохождения практики.

**Сроки и продолжительность проведения практики**

Преддипломная практика при очной форме обучения проводится в течение 4-х недель после завершения изучения междисциплинарных курсов на IV курсе.

Преддипломная практика реализуется обучающимися по заочной форме обучения после последней сессии и предшествует государственной итоговой аттестации с представлением и последующей защитой отчета. При заочной форме обучения практика реализуется в объеме, предусмотренном для очной формы обучения.

Формой итогового контроля по практике является дифференцированный зачет.