

АННОТАЦИЯ

рабочей программы профессионального модуля ПМ 01 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т.ч. электроосвещения), автоматизация сельскохозяйственных организаций

Область применения программы. Рабочая программа профессионального модуля 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, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т.ч. электроосвещения), автоматизация сельскохозяйственных организаций, а также общих и профессиональных компетенций.

Цели и задачи профессионального модуля - требования к результатам освоения профессионального модуля:

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

Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего -954 часа, в том числе:

по очной форме обучения:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 810 часа, включая:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 538 часов;
самостоятельной работы обучающегося - 200 часов;
консультации - 72 часа;
учебной практики -36 часов;
производственной практики - 108 часов;

по заочной форме обучения:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 810 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 128 часов;
самостоятельной работы обучающегося - 682 часа,
учебной практики -36 часов;
производственной практики - 108 часов.

Рабочая программа профессионального модуля состоит из следующих разделов:

Раздел 1. Выполнение монтажа, наладка и эксплуатация электрооборудования сельскохозяйственных машин и агрегатов

Раздел 2. Основы автоматизации и системы автоматизированного контроля и управления технологическими процессами сельскохозяйственного производства

В рабочей программе модуля указаны требования к минимальному материально-техническому обеспечению, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет- ресурсов, дополнительной литературы, а также формы и методы контроля основных показателей результатов подготовки.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы профессионального модуля ПМ 02
«Обеспечение электроснабжения сельскохозяйственных предприятий»

Область применения программы. Рабочая программа профессионального модуля 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, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Обеспечение электроснабжения сельскохозяйственных предприятий, а также общих и профессиональных компетенций.

Цели и задачи профессионального модуля - требования к результатам освоения профессионального модуля:

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

Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего - 605 часов, в том числе:

по очной форме обучения:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 461 час, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 306 часов;

самостоятельной работы обучающегося - 127 часов;

консультации - 28 часов;

учебной практики - 36 часов;

производственной практики - 108 часов;

по заочной форме обучения:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 461 час, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 86 часов;

самостоятельной работы обучающегося - 375 часов.

учебной практики - 36 часов;

производственной практики - 108 часов.

Рабочая программа профессионального модуля состоит из следующих разделов:

Раздел 1. Выполнение монтажа воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций

Раздел 2. Обеспечение надежности электроснабжения сельскохозяйственных потребителей

В рабочей программе модуля указаны требования к минимальному материально-

техническому обеспечению, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы, а также формы и методы контроля основных показателей результатов подготовки.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы профессионального модуля ПМ 03 «Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники»

Область применения программы. Рабочая программа профессионального модуля 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, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники, а также общих и профессиональных компетенций.

Цели и задачи профессионального модуля - требования к результатам освоения профессионального модуля:

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

приобрести практический опыт:

- 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

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;
- осуществлять техническое обслуживание и зарядку аккумуляторных батарей;
- осуществлять техническое обслуживание и ремонт электрооборудования тракторов, сельскохозяйственных машин и механизмов

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
- назначение, устройство, принцип работы бортовых систем электрооборудования тракторов и автомобилей,
- систему эксплуатации, диагностирования и технологию наладки автотракторного электрооборудования.

Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего -985 часов, в том числе:

по очной форме обучения:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 625 часов, включая:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 418 часов;
самостоятельной работы обучающегося - 154 часа;
консультации - 53 часа;
учебной практики -36 часов;
производственной практики - 324 часа;

по заочной форме обучения:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 625 часов, включая:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 116 часов;
самостоятельной работы обучающегося - 509 часов.
учебной практики -36 часов;
производственной практики - 324 часа.

Рабочая программа профессионального модуля состоит из следующих разделов:

Раздел 1. Выполнение работ по эксплуатации и ремонту электротехнических изделий.

Раздел 2. Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных систем сельскохозяйственной техники

Раздел 3. Выполнение работ по монтажу, наладке, диагностированию бортовых систем электроснабжения, автоматики и контроля тракторов, автомобилей и других сельскохозяйственных машин и агрегатов.

В рабочей программе модуля указаны требования к минимальному материально-техническому обеспечению, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы, а также формы и методы контроля основных показателей результатов подготовки.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы профессионального модуля ПМ 04 «Управление работами по обеспечению работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники»

Область применения программы. Рабочая программа профессионального модуля 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, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Управление работой структурного подразделения предприятия отрасли, а также общих и профессиональных компетенций.

Цели и задачи профессионального модуля - требования к результатам освоения профессионального модуля.

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

приобрести практический опыт:

- участия в планировании и анализе производственных показателей организации (предприятия) отрасли и структурного подразделения;
- участия в управлении первичным трудовым коллективом;
- ведения документации установленного образца;

уметь:

- рассчитывать по принятой методике основные производственные показатели электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей;
- планировать работу исполнителей;
- инструктировать и контролировать исполнителей на всех стадиях работ;
- подбирать и осуществлять мероприятия по мотивации и стимулированию персонала;
- оценивать качество выполняемых работ;
- систематизировать и давать оценку уровню производственных и экономических показателей;
- составлять и оформлять документы, входящие в специальные системы документации;
- составлять графики ППРЭСХ;
- разрабатывать структуру электротехнической службы хозяйства;
- рассчитывать зарплату работников электротехнической службы хозяйства.

знать:

- основы организации электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей;
- структуру организации (предприятия) и руководимого подразделения;
- характер взаимодействия с другими подразделениями;
- функциональные обязанности работников и руководителей;
- основные производственные показатели работы организации (предприятия) отрасли и его структурных подразделений;
- методы планирования, контроля и оценки работ исполнителей;
- виды, формы и методы мотивации персонала, в т. ч. материальное и нематериальное стимулирование работников;
- методы оценивания качества выполняемых работ;
- правила первичного документооборота, учета и отчетности;
- состав документов специальных систем документации;
- формуляры документов, входящих в специальные системы документации;
- организацию производственного процесса в растениеводческой и животноводческой отрасли;

- материально - технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и предприятия, показатели их эффективного использования;
- механизмы ценообразования на продукцию, формы оплаты труда в современных условиях.
- организационно-экономические основы предприятий сельского хозяйства;
- внутрихозяйственное планирование на предприятиях сельского хозяйства.

Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

по очной форме обучения

всего - 410 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 374 часа, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 258 часов;

самостоятельной работы обучающегося - 77 часов;

консультации 39 часов;

производственной практики - 36 часов.

по заочной форме обучения

всего - 410 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 374 часа, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося -100 часов;

самостоятельной работы обучающегося -274 часа,

производственной практики -36 часов .

Рабочая программа профессионального модуля состоит из следующих разделов:

Раздел 1. Управление структурным подразделением организации

Раздел 2. Изучение экономики и организации сельскохозяйственных предприятий

Раздел 3. Документальное обеспечение управления и взаимодействия с электроснабжающими организациями

Раздел 4. Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту электрохозяйства

В рабочей программе модуля указаны требования к минимальному материально-техническому обеспечению, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет- ресурсов, дополнительной литературы, а также формы и методы контроля основных показателей результатов подготовки.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы профессионального модуля ПМ 05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. 19850 Электромонтёр по обслуживанию электроустановок

Область применения программы. Рабочая программа профессионального модуля 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, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. 19850 Электромонтёр по обслуживанию электроустановок, а также общих и профессиональных компетенций.

Цели и задачи профессионального модуля - требования к результатам освоения профессионального модуля:

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

приобрести практический опыт:

- выполнения основных слесарных, токарных, такелажных работ и электромонтажных работ

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.

Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего -540 часов, в том числе:

по очной форме обучения:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 252 часа, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 168 часов;

самостоятельной работы обучающегося - 70 часов;

консультации - 14 часов;

учебной практики -288 часов.

по заочной форме обучения:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 252 часа, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 16 часов;

самостоятельной работы обучающегося - 236 часов.

учебной практики -288 часов.

Рабочая программа профессионального модуля состоит из следующих разделов:

Раздел 1. Ведение технологических процессов производства, применяемых при техническом обслуживании и ремонте электрооборудования.

Раздел 2. Обеспечение мер безопасности при производстве работ в электрических установках

В рабочей программе модуля указаны требования к минимальному материально-техническому обеспечению, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы, а также формы и методы контроля основных показателей результатов подготовки.