

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ:

Зам. директора по производственному
обучению



С.А. Вахмянина

2020г.

**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**

ПДП.00 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства
базовая подготовка
форма обучения очная

Троицк

2020

Программа производственной практики (преддипломной) составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 07мая 2014 г. № 457, учебным планом и «Положением о порядке проведения практики студентов ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ по программам подготовки специалистов среднего звена» (ЮУрГАУ-П-11-79/05-20), утвержденным Ученым советом ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ протокол № 10 от 28мая 2020 г.

Программа производственной практики (преддипломной) предназначена для подготовки специалистов среднего звена специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства.

РАССМОТРЕНА:

Предметно-цикловой методической комиссией
по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства

Протокол № 6
« 14 » 05 2020г.

Председатель

 Томилова Н.В.

Составитель: Овсянникова Л. И., преподаватель ТАТ ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ

Внешняя рецензия:

Костылев А.И, главный энергетик колхоз «Карсы», Троицкий район, Челябинская область

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ(ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	7
3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ(ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	9
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	11
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ(ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	14

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

1.1. Область профессиональной деятельности:

Рабочая программа производственной практики (преддипломной) является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.08 Электрifiкация и автоматизация сельского хозяйства в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

- монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т.ч. электроосвещения), автоматизация сельскохозяйственных предприятий;
- обеспечение электроснабжения сельскохозяйственных предприятий;
- техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.
- управление работой структурного подразделения предприятия отрасли.

1.2. Цели и задачи производственной практики (преддипломной):

- углубление первоначального практического опыта обучающегося,
- развитие общих и профессиональных компетенций,
- проверка готовности студента к самостоятельной трудовой деятельности,
- подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм.

1.3. Требования к результатам освоения производственной практики(преддипломной):

В результате прохождения производственной практики(преддипломной) обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- участия в монтаже и наладке электрооборудования сельскохозяйственных предприятий;
- участия в эксплуатации электрооборудования сельскохозяйственных предприятий;
- монтажа, наладки и эксплуатации систем централизованного контроля и автоматизированного управления технологическими процессами сельскохозяйственного производства ;
- участия в монтаже воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций;
- технического обслуживания систем электроснабжения сельскохозяйственных предприятий;
- эксплуатации и ремонта электротехнических изделий, используемых в сельскохозяйственном производстве;
- технического обслуживания и ремонта автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;
- участия в планировании и анализе производственных показателей организации(предприятия) отрасли и структурного подразделения;
- участия в управлении первичным трудовым коллективом;

- ведения документации установленного образца;

уметь:

- производить монтаж и наладку приборосвещения, 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;
- 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;
- 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;
- 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;

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 систем централизованного контроля и автоматизированного управления технологическими процессами сельскохозяйственного производства;
- 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;

- 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 правила первичного документооборота, учета и отчетности;
- основы организации электрического хозяйства сельско-хозяйственных 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 ее структурных подразделений;
- методы планирования, контроля и оценки работ.

1.4. Количество часов на освоение программы производственной практики (преддипломной): 144 часа (4 недели).

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ).

Результатом освоения программы производственной практики (преддипломной) является развитие обучающимися профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по основным видам профессиональной деятельности (ВПД):

- монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т.ч. электроосвещения), -автоматизация сельскохозяйственных предприятий;
- обеспечение электроснабжения сельскохозяйственных предприятий;
- техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.
- управление работой структурного подразделения предприятия отрасли

Код ПК	Результаты освоения программы
ПК 1.1.	Выполнять монтаж электрооборудования и автоматических систем управления.
ПК 1.2.	Выполнять монтаж и эксплуатацию осветительных и электронагревательных установок.
ПК 1.3.	Поддерживать режимы работы и заданные параметры электрифицированных и автоматических систем управления технологическими процессами.
ПК 2.1	Выполнять мероприятия по бесперебойному электроснабжению сельскохозяйственных предприятий.
ПК 2.2	Выполнять монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций.
ПК 2.3	Обеспечивать электробезопасность.
ПК 3.1	Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники
ПК 3.2	Диагностировать неисправности и осуществлять текущий и капитальный ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники
ПК 3.3	Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.
ПК 3.4	Участвовать в проведении испытаний электрооборудования сельхозпроизводства.
ПК 4.1	Участвовать в планировании основных показателей в области обеспечения работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.
ПК 4.2	Планировать выполнение работ исполнителями.
ПК 4.3	Организовывать работу трудового коллектива.
ПК 4.4	Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.
Код ОК	Результаты освоения программы

ОК 1.	Понимать сущность социальной значимости профессии и проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3.	Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях
ОК 4.	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7.	Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9.	Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

3.1. Объем производственной практики (преддипломной) и виды учебной работы

Виды работ, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку	Количество часов (недель)
Всего	144 часов (4 недели)
В том числе:	
Инструктаж по ТБ и ОТ на рабочем месте (в организации/предприятии). Ознакомление с организацией/предприятием.	6 часов
Выполнение обязанностей дублера (техника-электрика)	138 часов
Промежуточная аттестация	дифференцированный зачет

3.2 Содержание производственной практики (преддипломной)

Наименование ВД	Виды работ (в соответствии с ПК)	Объем часов
1	2	3
1. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т. ч. электроосвещения), автоматизация сельскохозяйственных организаций	Инструктаж по ТБ и ОТ на рабочем месте. Ознакомление с организацией/предприятием.	6
	1.1 Выполнять монтаж электрооборудования и автоматических систем управления.	12
	1.2 Выполнять монтаж и эксплуатацию осветительных и электронагревательных установок.	12
	1.3 Поддерживать режимы работы и заданные параметры электрифицированных и автоматических систем управления технологическими процессами.	12
2. Обеспечение электроснабжения сельскохозяйственных предприятий	2.1 Выполнять мероприятия по бесперебойному электроснабжению сельскохозяйственных предприятий.	12
	2.2 Выполнять монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций.	12
	2.3 Обеспечивать электробезопасность.	6
3. Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт	3.1 Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.	12
	3.2 Диагностировать неисправности и осуществлять текущий и капитальный ремонт электрооборудования и автоматизированных	12

электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники	систем сельскохозяйственной техники	
	3.3 Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.	6
	3.4 Участвовать в проведении испытаний электрооборудования сельхозпроизводства.	12
4 Управление работами по обеспечению работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники	4.1 Участвовать в планировании основных показателей в области обеспечения работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.	6
	4.2 Планировать выполнение работ исполнителями.	6
	4.3 Организовывать работу трудового коллектива.	6
	4.4 Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.	6
	Зачетное занятие: обобщение результатов практики, оформление и защита отчета	6
.....	Всего	144

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

4.1. Требования к условиям проведения производственной практики (преддипломной):

Производственная практика (преддипломная) проводится на предприятиях или организациях на основе договоров, заключаемых между техникумом и предприятием/организацией, куда направляются обучающиеся.

Материально-техническое обеспечение необходимое для полноценного прохождения производственной практики (преддипломной) на предприятии или в организации:

Материально-техническое обеспечение необходимое для полноценного прохождения производственной практики (преддипломной) на предприятии или в организации: электроустановки и приемники электрической энергии; электрические сети; автоматизированные системы сельскохозяйственной техники; технологические процессы монтажа, наладки, эксплуатации, технического обслуживания и диагностирования неисправностей электроустановок и приемников электрической энергии, электрических сетей, автоматизированных систем сельскохозяйственной техники; технологические процессы передачи электрической энергии: организация и управление работой специализированных подразделений сельскохозяйственных предприятий; первичные трудовые коллективы.

4.2. Общие требования к организации проведения производственной практики (преддипломной)

Производственная практика (преддипломная) проводится непрерывно в соответствии с учебным планом и календарным учебным графиком ППССЗ по специальности.

Условием допуска обучающихся к производственной практике (преддипломной) является:

- освоенные профессиональные модули, учебная практика и производственная практика (по профилю специальности);
- инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности;
- инструктаж обучающихся по прохождению производственной практики.

Время проведения практики: 8 семестр.

Продолжительность практики -144 часа (4 недели).

Базами производственной практики (преддипломной) являются предприятия, организации различных организационно-правовых форм и форм собственности, с которыми есть заключенные договоры или предварительная договоренность.

Договор о взаимном сотрудничестве № 240 от 20.02.2013 г, ООО «Агрофирма Ариант» п. Красногорский;

Договор о сотрудничестве № 15-066472 от 26.12.2012 г, ЗАО «Свинокомплекс «Уральский» Свердловская область г. Богданович;
--

Договор о взаимном сотрудничестве № 2106 от 07.11.2012 г ООО «Равис - птицефабрика Сосновская» п. Рошино, Сосновский р-н;
Договор о взаимном сотрудничестве от 19.10.2012 г., ООО «УСМК» с. Уйское;
Договор о взаимном сотрудничестве от 29.11.2012 г., ОАО «Птицефабрика Челябинская» г. Копейск;

Организации:

- предоставляют рабочие места обучающимся;
- обеспечивают безопасные условия прохождения практики обучающимся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда;
- проводят инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.

Практика для студентов с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (письмо Минобрнауки России от 18.03.2014 №06-281 «Требования к организации образовательной деятельности для лиц с ограниченными возможностями здоровья в профессиональных образовательных организациях, в том числе оснащенности образовательного процесса»).

4.3.Кадровое обеспечение проведения производственной практики.

Руководство производственной практикой осуществляют преподаватели, имеющие высшее образование по специальности и опыт работы в профильных организациях, и закрепленные за обучающимися локальным актом. Организации назначают руководителей практики от организации, определяют из числа высококвалифицированных работников организации наставников, помогающих обучающимся овладевать профессиональными навыками.

4.4. Информационное обеспечение практики.

Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Базаров Т. Ю. Управление персоналом [Электронный ресурс]: учебник для обучающихся по программам среднего профессионального образования / Т. Ю. Базаров - Москва: Академия, 2018 - 316 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Академия: <http://www.academia-moscow.ru/reader/?id=358407>.

2. Беляков Г. И. Электробезопасность [Электронный ресурс]: Учебное пособие Для СПО / Беляков Г. И. - Москва: Юрайт, 2020 - 125 с - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Юрайт: <https://urait.ru/bcode/451137>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Юрайт: <https://urait.ru/book/cover/45B2C274-3F8A-40B2-B165-3D10150E0CF4>.

3. Быстрицкий Г. Ф. Электроснабжение. Силовые трансформаторы [Электронный ресурс]: Учебное пособие Для СПО / Быстрицкий Г. Ф., Кудрин Б. И. - Москва: Юрайт, 2020 - 201 с - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Юрайт: <https://urait.ru/bcode/456550>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Юрайт: <https://urait.ru/book/cover/0D2858E6-D5C5-4213-8106-4196882CAD7E>.

4. Воробьев В. А. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования сельскохозяйственных организаций [Электронный ресурс]: Учебное пособие Для СПО / Воробьев В. А. - Москва: Юрайт, 2020 - 275 с - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Юрайт: <https://urait.ru/bcode/451996>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Юрайт: <https://urait.ru/book/cover/AF80A2D3-24E2-468C-B6BC-C6F23A43361B>.

5. Воробьев В. А. Эксплуатация и ремонт электрооборудования и средств автоматизации [Электронный ресурс]: Учебник и практикум Для СПО / Воробьев В. А. - Москва: Юрайт, 2020 - 365 с - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Юрайт: <https://urait.ru/bcode/451995>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Юрайт: <https://urait.ru/book/cover/C9D91CF0-1DC5-483A-909F-714770B97BB3>.

6. Воробьев В. А. Электрификация и автоматизация сельскохозяйственного производства [Электронный ресурс]: Учебник Для СПО / Воробьев В. А. - Москва: Юрайт, 2020 - 278 с - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Юрайт: <https://urait.ru/bcode/451994>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Юрайт: <https://urait.ru/book/cover/7155F5AF-8FE5-42DB-8026-F290877E2D74>.

7. Дорофеева Л. И. Основы теории управления: учебник и практикум для среднего профессионального образования и бакалавриата [Электронный ресурс]: учебник / Л.И. Дорофеева - Москва|Берлин: Директ-Медиа, 2020 - 424 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=570832>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://doi.org/10.23681/570832>.

8. Куксин, А. В. Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения: учебное пособие для СПО / А. В. Куксин - Саратов, Москва: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2020 - 179 с. - Перейти к просмотру издания: <http://www.iprbookshop.ru/94931.html>.

9. Лыкин А. В. Электрические системы и сети [Электронный ресурс]: Учебник Для СПО / Лыкин А. В. - Москва: Юрайт, 2020 - 362 с - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Юрайт: <https://urait.ru/bcode/456612>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Юрайт: <https://urait.ru/book/cover/F5CFF11D-E31A-4D0C-9D9A-8B8A9D24D25C>.

Оплетаева Н. А. Управление структурным подразделением организации [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Оплетаева Н. А. - Омск: Омский ГАУ, 2019 - 76 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/126621>.

Дополнительные источники:

1. Абрамова, Е. Я. Электроснабжение промышленных предприятий. Курсовое проектирование: учебное пособие для СПО / Е. Я. Абрамова - Саратов: Профобразование, 2020 - 121 с. - Перейти к просмотру издания: <http://www.iprbookshop.ru/92211.html>.

2. Акимова Н. А. Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования [Электронный ресурс]: учебник для использования в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих программы среднего профессионального образования / Н. А. Акимова, Н. Ф. Котеленец, Н. И. Сентюрихин - Москва: Академия, 2017 - 301 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Академия: <http://www.academia-moscow.ru/reader/?id=293387>.

3. Быстрицкий Г. Ф. Общая энергетика. Основное оборудование [Электронный ресурс]: Учебник Для СПО / Быстрицкий Г. Ф., Гасангаджиев Г. Г., Кожиченков В. С. - Москва: Юрайт, 2020 - 416 с - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Юрайт: <https://urait.ru/bcode/456608>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Юрайт: <https://urait.ru/book/cover/83ECEBDCD-2551-42BA-8FE2-5D4F4DAD7771>.

4. Коргова М. А. Менеджмент. Управление организацией [Электронный ресурс]: Учебное пособие Для СПО / Коргова М. А. - Москва: Юрайт, 2020 - 197 с - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Юрайт: <https://urait.ru/bcode/456661>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Юрайт: <https://urait.ru/book/cover/FEA99318-615E-4F0E-A2B8-3C6BD7BC856E>.

5. Основы эксплуатации линий электропередачи: учебное пособие / Е. Е. Привалов, А. В. Ефанов, В. А. Ярош, С. С. Ястребов; под редакцией Е. Е. Привалова - Ставрополь: Параграф, 2019 - 221 с. - Перейти к просмотру издания: <http://www.iprbookshop.ru/92994.html>.

6. Проверка и наладка электрооборудования (ПМ.02) [Электронный ресурс]: учебное пособие / ; авт.-сост. Н. А. Олифиренко; авт.-сост. К. Д. Галанов; авт.-сост. И. В. Овчинникова - Ростов на Дону: Феникс, 2018 - 317 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=486057>.

7. Сборка, монтаж, регулировка и ремонт электрооборудования (ПМ.01) [Электронный ресурс]: учебное пособие / ; авт.-сост. Н. А. Олифиренко; авт.-сост. Т. Н. Хлыстунова; авт.-сост. И. В. Овчинникова - Ростов-на-Дону: Феникс, 2018 - 408 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=486059>.

8. Сибикин Ю. Д. Монтаж, эксплуатация и ремонт электрооборудования промышленных предприятий и установок [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин - Москва|Берлин: Директ-Медиа, 2020 - 464 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575057>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://doi.org/10.23681/575057>.

9. Сибикин Ю. Д. Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий [Электронный ресурс]: учебник / Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин - Москва|Берлин: Директ-Медиа, 2019 - 501 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499471>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://doi.org/10.23681/499471>.

10. Сивков А. А. Основы электроснабжения [Электронный ресурс]: Учебное пособие Для СПО / Сивков А. А., Сайгаш А. С., Герасимов Д. Ю. - Москва: Юрайт, 2020 - 173 с - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Юрайт: <https://urait.ru/bcode/452244>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Юрайт: <https://urait.ru/book/cover/B421BA21-5FBD-4725-B57C-99A469873345>.

11. Управление структурным подразделением организации (предприятия) и малым предприятием [Электронный ресурс]: практикум для аудиторной и самостоятельной работы - пос. Караваево: КГСХА, 2017 - 38 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/133691>.

12. Чиликина И. А. Управление персоналом [Электронный ресурс]: Учебное пособие для СПО / И. А. Чиликина - Липецк, Саратов: Липецкий государственный технический университет, Профобразование, 2019 - 76 с. - Перейти к просмотру издания: <http://www.iprbookshop.ru/85992.html>.

Периодические издания:

1. АПК России: научный журнал / Южно-Уральский государственный аграрный университет - Челябинск: ЮУрГАУ, - <https://rusapk.sursau.ru/ru/about/>.

2. Достижения науки и техники АПК: ежемесячный теоретический и научно-практический журнал - Москва: Б.и., - <http://agroark.ru/>.

3. Светотехника: ежемесячный научно-технический и производственный журнал - Москва: Б.и., - <http://www.sveto-tehnika.ru>

4. Техника и оборудование для села: ежемесячный информационно-рекламный и научно-производственный журнал - Москва: ФГБНУ «Росинформагротех»,

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ(ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики (преддипломной) осуществляется преподавателем в форме дифференцированного зачёта.

Формы отчетности студентов о прохождении практики: аттестационный лист по практике руководителей практики от организации; характеристика на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики; дневник практики и отчет о практике в соответствии с заданием на практику. Документы должны быть заверены подписью руководителя организации и печатью. Приложения: графические, аудио-, фото-, видео-, материалы, подтверждающие практический опыт, полученный на практике.

Формой аттестации итогов практики является составление и защита отчета по практике в результате индивидуального собеседования студента с руководителем практики и выставление по результатам собеседования оценки.

Результаты освоения общих и профессиональных компетенций по каждому профессиональному модулю фиксируются в разработанной документации.

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики (преддипломной) осуществляется преподавателем в процессе выполнения студентами работ на предприятии (учреждении), а также сдачи студентом отчёта по практике и аттестационного листа.

Результаты освоения производственной практики (преддипломной) (освоенные профессиональные компетенции)	Формы и методы контроля и оценки результатов освоения
ПК1.1. Выполнять монтаж электрооборудования и автоматических систем управления.	-наблюдение и экспертная оценка -защита отчёта по производственной практике(преддипломной)
ПК 1.2. Выполнять монтаж и эксплуатацию осветительных и электронагревательных установок.	-наблюдение и экспертная оценка -защита отчёта по производственной практике(преддипломной)
ПК 1.3.Поддерживать режимы работы и заданные параметры электрифицированных и автоматических систем управления технологическими процессами.	-наблюдение и экспертная оценка -защита отчёта по производственной практике(преддипломной)
ПК 2.1.Выполнять мероприятия по бесперебойному электроснабжению сельскохозяйственных предприятий.	-наблюдение и экспертная оценка -защита отчёта по производственной практике(преддипломной)
К2.2.Выполнять монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций.	-наблюдение и экспертная оценка -защита отчёта по производственной практике(преддипломной)
ПК2.3.Обеспечивать электробезопасность.	-наблюдение и экспертная оценка -защита отчёта по производственной практике(преддипломной)
ПК 3.1. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и автоматизированных систем	-наблюдение и экспертная оценка -защита отчёта по производственной практике(преддипломной)

сельскохозяйственной техники	
ПК 3.2. Диагностировать неисправности и осуществлять текущий и капитальный ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники	-наблюдение и экспертная оценка -защита отчёта по производственной практике(преддипломной)
ПК 3.3. Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники	-наблюдение и экспертная оценка -защита отчёта по производственной практике(преддипломной)
ПК 3.4. Участвовать в проведении испытаний электрооборудования сельхозпроизводства	-наблюдение и экспертная оценка -защита отчёта по производственной практике(преддипломной)
ПК4.1.Участвовать в планировании основных показателей в области обеспечения работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.	-наблюдение и экспертная оценка -защита отчёта по производственной практике(преддипломной)
ПК4.2.Планировать выполнение работ исполнителями.	-наблюдение и экспертная оценка -защита отчёта по производственной практике(преддипломной)
ПК4.3.Организовывать работу трудового коллектива.	-наблюдение и экспертная оценка -защита отчёта по производственной практике(преддипломной)
ПК4.4.Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.	-наблюдение и экспертная оценка -защита отчёта по производственной практике(преддипломной)

Результаты обучения (освоенные общие компетенции)	Формы и методы контроля и оценки результатов освоения
ОК1.Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	-наблюдение и экспертная оценка -защита отчёта по производственной практике(преддипломной)
ОК2.Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	-наблюдение и экспертная оценка -защита отчёта по производственной практике(преддипломной)
ОК3.Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	-наблюдение и экспертная оценка -защита отчёта по производственной практике(преддипломной)
ОК4.Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	-наблюдение и экспертная оценка -защита отчёта по производственной практике(преддипломной)
ОК5.Владеть информационной культурой, анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий.	-наблюдение и экспертная оценка -защита отчёта по производственной практике(преддипломной)
ОК6.Работать в коллективе и команде,	-наблюдение и экспертная оценка

эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	-защита отчёта по производственной практике(преддипломной)
ОК7.Брать на себя ответственность за работу членов команды(подчиненных),результат выполнения заданий	-наблюдение и экспертная оценка -защита отчёта по производственной практике(преддипломной)
ОК8.Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	-наблюдение и экспертная оценка -защита отчёта по производственной практике(преддипломной)
ОК9.Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	-наблюдение и экспертная оценка -защита отчёта по производственной практике(преддипломной)

Оценочные средства итогов прохождения производственной практики

Аттестация по итогам производственной практики (преддипломной) проводится с учетом (или на основании) результатов ее прохождения, подтверждаемых документами соответствующих организаций.

Шкала	Критерии оценивания
Оценка «отлично»	Наличие положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от организации и образовательной организации об уровне освоения профессиональных компетенций; наличия положительной характеристики организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики; полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику. Приложения: письменная благодарность организации, графические, аудио-, фото-, видео-, материалы, подтверждающие практический опыт, полученный на практике
Оценка «хорошо»	Наличие положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от организации и образовательной организации об уровне освоения профессиональных компетенций; наличия положительной характеристики организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики; полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику. Приложения: графические, аудио-, фото-, видео-, материалы, подтверждающие практический опыт, полученный на практике
Оценка «удовлетворительно»	Наличие положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от организации и образовательной организации об уровне освоения профессиональных компетенций; наличия положительной характеристики организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики; полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику. Графические, аудио-, фото-, видео-, материалы, подтверждающие практический опыт, полученный на практике отсутствуют.

Оценка «неудовлетворительно»	Отсутствие хотя бы одного из документов: положительного аттестационного листа по практике; положительной характеристики организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики; несвоевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику.
---------------------------------	---

Вопросы для собеседования при защите отчета

1. Поясните, порядок выполнения работ по организации технического обслуживания электродвигателя .
2. Какие работы выполняются при монтаже осветительных установок?
3. Какие виды работ по ремонту электрооборудования выполняли во время практики?
4. Какие меры безопасности обеспечивают бесперебойную работу электрооборудования сельскохозяйственных предприятий?
5. Какие методы диагностирования неисправностей электрооборудования вы использовали во время практики?
6. Какие средства индивидуальной защиты использовали во время проведения работ по монтажу электрооборудования?
7. Какие средства индивидуальной защиты использовали во время проведения работ по монтажу автоматических систем управления?
8. Какими инструментами пользовались при выполнении электромонтажных работ в электронагревательных установках?
9. Какими инструментами пользовались при выполнении электромонтажных работ в осветительных установках?
10. Назовите документацию по планированию и выполнению электротехнических работ, которую вы использовали во время практики?
11. Как осуществлялся контроль за выполнением электромонтажных работ на предприятии?
12. Как осуществлялся контроль за выполнением работ по техническому обслуживанию электроустановок на предприятии?
13. Как осуществлялось оценивание результатов выполнения работ по капитальному ремонту электрооборудования на предприятии?
14. По каким документам получали задания на выполнение электротехнических работ на производстве?
15. Какие меры электробезопасности использовали при проведении электромонтажных работ?
16. Какое электрооборудование подвергается испытанию после капремонта?
17. Какие работы выполняются при эксплуатации осветительных и электронагревательных установок?
18. Назовите алгоритм проведения работ по монтажу автоматических систем управления.
19. Перечислите виды инструктажей, которые проводятся при допуске к работе с электрооборудованием?

Перечень индивидуальных заданий

1. Автоматизация управления электроприводом бесконтактными устройствами.
2. Автоматизация вентиляционных установок.
3. Автоматизация водонагревательной установки.
4. Автоматизация технологического процесса раздачи кормов.
5. Автоматическое повторное включение в электроснабжении.
6. Выбор токовых защит цепи.
7. Автоматическое повторное включение в зерноочистительном отделении.
8. Автоматическое включение резервного питания.
9. Выбор максимальной токовой защиты цепи.
10. Автоматизация систем общего электрообогрева.
11. Автоматизация установки сортировки зерна .
12. Автоматизация облучательной установки.
13. Автоматизация установки микроклимата.
14. Автоматизация водонагревательной установки.
15. Автоматизация мобильных кормораздатчиков.
16. Автоматизация технологического процесса раздачи кормов.
17. Автоматизация водоснабжающей установки безбашенного типа.
18. Автоматизация микроклимата в птичнике.
19. Автоматизация кормораздачи.
20. Автоматизация технологического процесса первичной обработки молока.
21. Автоматизация облучения молодняка.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт ветеринарной медицины
Троицкий аграрный техникум

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора

по производственному обучению

_____ С.А. Вахмянина

«__» _____ 20__ г.

Кафедра Животноводства и птицеводства

Специальность: 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ
на производственную практику (преддипломной)

для _____

(ФИО обучающегося полностью)

Студента 4 курса

учебная группа № Эл

Место прохождения практики: _____

Адрес организации: _____

Срок прохождения практики с «__» _____ 2019 года по «__» _____ 2019 года

Цель прохождения практики:

-углубление первоначального практического опыта обучающегося по специальности

35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства;

-развитие общих и профессиональных компетенций;

-проверка готовности к самостоятельной трудовой деятельности.

Задачи практики:

– ознакомление со структурой и режимом работы предприятия;

– анализ основных показателей деятельности организации;

– сбор практического материала для выпускной квалификационной работы.

– структуризация материала для выполнения отчета

Вопросы, подлежащие изучению:

- основные направления деятельности организации;
- техника электро- и пожарной безопасности на предприятии;
- должностные инструкции техника – электрика;
- анализ технологии содержания животных;
- подбор материалов по выбору технологического оборудования;
- подбор материалов по выбору осветительной нагрузки;
- подбор материалов по силовому оборудованию;
- подбор материалов по расчету пускозащитной аппаратуры;
- подбор материалов для выполнения отчета.

Планируемые результаты практики:

- участие в монтаже и наладке электрооборудования и систем освещения;
- выводы и заключения по результатам прохождения производственной (преддипломной) практики.

Рассмотрено на заседании ПЦМК по специальности
Электрификация и автоматизация сельского хозяйства
при кафедре Животноводства и птицеводства

Председатель _____ Н. В. Томилова
(протокол № ___ от «___» _____ 201__ г.)

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

Руководитель практики от профильной
организации

Руководитель практики от техникума

«___» _____
20___ г.

«___» _____ 20___ г.

Задание принято к исполнению: _____
(подпись обучающегося) (расшифровка подписи)

«___» _____ 201__ г.