

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гнатюк Сергей Иванович
Должность: Первый проректор
Дата подписания: 01.05.2023
Уникальный программный ключ:
5ede28fe5b714e680817c5c132d4ba793a6b4422

ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ К.Е. ВОРОШИЛОВА»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
учебной
(вид практики)

профессионального модуля
ПМ.02 Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий

35.02.08 Электротехнические системы в АПК
(код, наименование профессии/специальности)

Рассмотрено и согласовано цикловой комиссией сельское хозяйство, строительство и природообустройство.

Протокол № 2 от «06» сентября 2023 г.

Разработана на основе ФГОС СПО РФ и ПООП СПО для специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК) (утвержден Приказом Министерства образования и науки от 27 мая 2022 года № 368).

Организация разработчик: Политехнический колледж ЛГАУ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

учебной

(указать вид практики)

1.1. Место учебной практики в структуре образовательной программы.

Программа учебной практики является частью основной образовательной программы по специальности (далее – ОПОП) 35.02.08 Электротехнические системы в АПК в части освоения вида профессиональной деятельности: ПМ.02 Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий

1.2 Цели и задачи учебной практики.

Вид профессиональной деятельности:

ПМ.02 Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий

С целью овладения указанными видами деятельности обучающийся в ходе данного вида практики должен:

иметь 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:

- 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;

1.3. Количество часов на учебную практику:

Всего 3 недели, 108 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Результатом _____ учебной _____ практики является

освоение общих компетенций (ОК)

Код	Наименование результата обучения
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

профессиональных компетенций (ПК)

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 2	Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий
ПК 2.1.	Организовывать работы по бесперебойному энергоснабжению сельскохозяйственного предприятия.
ПК 2.2.	Планировать основные показатели в области обеспечения работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей, автоматизированных и роботизированных систем

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Тематический план

Коды профессиональных компетенций	Наименование профессиональных модулей	Объем времени, отведенный на практику (в неделях, часах)	Сроки проведения
ПК 2.1	Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий	3 недели – 108 часов	
ПК 2.2			

3.2 Содержание практики

Наименование профессионального модуля	Наименование ПК	Виды работ	Объем часов
ПМ.02	ПК 2.1–ПК 2.2	Ознакомление с предприятием, инструктаж по охране труда и противопожарной безопасности.	6
		Ознакомление с оборудованием, инструмента, используемыми материалами. Решение нестандартных профессиональных задач в области обеспечения электроснабжения сельскохозяйственных организаций	6
		Изучение и проверка знаний по технике безопасности. Изучение правил техники безопасности при выполнении работ.	6
		Изучение и проверка знаний по технике безопасности. Изучение и соединение ответвления медных и алюминиевых жил изолированных проводов и кабелей различными способами (пайка, сварка, скрутка, под болт и т.п.)	6
		Изучение и проверка знаний по технике безопасности. Изучение и сборка не сложных схем освещения. Способы укладки провода (одна лампа, одна розетка, одинарный выключатель)	6
		Изучение и проверка знаний по технике безопасности. Сборка не сложных схем освещения, комнаты (три лампы, две розетки, одноклавишный выключатель)	6
		Изучение и проверка знаний по технике безопасности. Сборка комбинированных схем освещения (две лампы накаливания, один люминесцентный светильник)	6
		Изучение и проверка знаний по технике безопасности. Сборка схем освещения, с укладкой провода в кабель-канал.	6
		Изучение и проверка знаний по технике безопасности. Сборка схем освещения средней сложности (двухклавишный выключатель)	6

Наименование профессионального модуля	Наименование ПК	Виды работ	Объем часов
		Изучение и проверка знаний по технике безопасности. Включение в сеть 220 стартерных и без стартерных ламп, проверка их работы.	6
		Изучение и проверка знаний по технике безопасности. Сборка сложных схем освещения квартиры с двухсторонним питанием.	6
		Изучение и проверка знаний по технике безопасности. Сборка сложных схем освещения квартиры, подключением однофазного счётчика.	6
		Изучение и проверка знаний по технике безопасности. Сборка сложных схем освещения квартиры с подключением УЗО или дифференциального автомата.	6
		Изучение и проверка знаний по технике безопасности. Сборка сложных схем освещения квартиры с подводом питания от разных групп.	6
		Изучение и проверка знаний по технике безопасности. Монтаж провода воздушных линий. Выполнение соединения проводов. Монтажа провода марки СИП	6
		Изучение и проверка знаний по технике безопасности. Монтаж кабельной линий. Монтаж кабельных муфт.	6
		Изучение и проверка знаний по технике безопасности. Обслуживание воздушных линий, кабельных линий, эксплуатация и обслуживание контура защитного заземления.	6
		Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет	6
		Всего	108

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1 Требования к документации, необходимой для проведения практики:

Учебная практика проводится на основании следующих документов:

- ФГОС СПО специальности 35.02.08 Электротехнические системы в АПК;
- Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП) 35.02.08 Электротехнические системы в АПК;
- Примерной программы профессионального модуля ПМ. 02 Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий
- Положение о практической подготовке обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования Политехнического колледжа ЛГАУ;
- Методические рекомендации по проведению учебной и производственной практики специальности 35.02.08 Электротехнические системы в АПК.

4.2 Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной практики предполагает наличие **учебного кабинета «Электромонтажный»**,

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- посадочные места по количеству студентов;
- рабочее место преподавателя;
- наглядные пособия (учебники, комплекты учебных таблиц, плакаты, раздаточный материал, комплекты практических работ).

Технические средства обучения:

- электромонтажное оборудование на рабочих местах по каждой теме программы учебной практики;
- действующие макеты;
- плакаты;
- электромонтажный инструмент;
- учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование.

4.3 Информационное обеспечение обучения. Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Бредихин, А. Н. Организация и методика производственного обучения. Электромонтер-кабельщик : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. Н. Бредихин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021 — 175 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09206-6. — URL : <https://urait.ru/bcode/491794>
2. Быстрицкий, Г. Ф. Электроснабжение. Силовые трансформаторы : учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. Ф. Быстрицкий, Б. И. Кудрин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство

Юрайт, 2021 — 201 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10311-3. — URL :<https://urait.ru/bcode/495256>

3 Воробьев, В. А. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования сельскохозяйственных организаций : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. А. Воробьев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021 — 275 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07913-5. — URL : <https://urait.ru/bcode/490893>

Дополнительные источники:

1. Справочник по проектированию автоматизированного электропривода и систем управления технологическими процессами. / Под ред. Круповича В.И. и др. М.: Энергоиздат, 1982. - 504с.

2. Марченко А.С. Справочник по монтажу и наладке электрооборудования в сельском хозяйстве. - К.: Урожай, 1994. - 240с.

3. Марченко А.С., Дацишин А.В., Лавриненко Ю.М. и др. Механизация и автоматизация в животноводстве и птицеводстве. / Под ред. Марченко А.С. - К.: Урожай, 1995 - 416с.

4. Электромонтёр инфо, справочник электромонтера. Форма доступа: www.electromonter.info

5. Портал для электротехнического персонала интернет ресурс, посвящённый вопросам электробезопасности. Форма доступа: www.ElectroSafety.ru

6. Форум об электричестве для электриков и энергетиков. Форма доступа: www.electrik.org

7.

4.4 Требования к руководителям практики от образовательной организации (учреждения) и организации.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство учебной практики по специальности должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой учебной практики. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла. Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже одного раза в 5 лет.

4.5 Требования к соблюдению техники безопасности и пожарной безопасности

Учебная практика проводится согласно Инструкции по технике безопасности при проведении практики.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций обеспечивающих их умения.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата
-рассчитывать нагрузки и потери энергии в электрических сетях;	Приобретение умений и практического опыта по расчёту нагрузок и потери энергии электрических сетях.
-рассчитывать разомкнутые и замкнутые сети, токи короткого замыкания, заземляющие устройства;	приобретение умений и практического опыта по расчёту разомкнутых и замкнутых сетей, токов короткого замыкания, заземляющих устройств.
- безопасно выполнять монтажные работы, в том числе на высоте;	приобретение умений и практического опыта по безопасному выполнению монтажных работ, в том числе на высоте.