

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гнатюк Сергей Иванович
Должность: Первый проректор
Дата подписания: 10.11.2022 12:00:00
Уникальный программный ключ:
5ede28fe5b714e680817c5c132d4ba793a6b4422

ОСОБОБЩЕННОЕ СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ
ЛУГАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
учебной
(вид практики)

профессионального модуля
ПМ.02 Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий

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

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

Протокол № 2 от «02» сентября 2022 г.

Разработана на основе Государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования Луганской Народной Республики по специальности среднего профессионального образования 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (утвержден Приказом Министерства образования и науки Луганской Народной Республики от 16.10.2018 N 937-ОД).

Организация разработчик: ОСП Политехнический колледж ЛГАУУ

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 агропромышленном комплексе 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

Наименование профессионального модуля	Наименование ПК	Виды работ	Объем часов
		Изучение и проверка знаний по технике безопасности. Сборка схем освещения средней сложности (двухклавишный выключатель)	6
		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:

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

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.