

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.М. КОКОВА»**

**Факультет – «Механизации и энергообеспечения предприятий»
Кафедра «Энергообеспечение предприятий»**

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

профессор Ю.А. Шекихачев



«30» 05 2024г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной практики
по профессиональному модулю
ПМ. 01 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т.ч.
электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных
предприятий

по специальности: 35.02.08 Электротехнические системы в
агропромышленном комплексе (АПК)

г. Нальчик

2024

Рабочая программа учебной практики разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта – среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО), утвержденным приказом Минпросвещения России от 27 мая 2022 г. N 368 по специальности 35.02.08 «Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)».

Составитель рабочей программы

к.т.н., доцент  Сохроков А.М.

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры «Энергообеспечение предприятий»
Протокол от «28» 05 2024 г. № 10

Заведующий кафедрой

к.т.н., доцент  А.Г. Фиапшев

Одобрено методической комиссией факультета механизации и энергообеспечения
предприятий

Протокол от «29» 05 2024 г. № 9

Председатель МК факультета «Механизации и энергообеспечения предприятий»

к.т.н., доцент  М.Х. Мисиров

Согласовано:

Директор научной библиотеки  И.А. Шогенова

«27» 05 2024 г.

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной практики является составной частью основной профессиональной образовательной программы ОПОП СПО (ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК) входящих в укрупнённую группу 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 и роботизация сельскохозяйственных предприятий:

ПК 1.1. Осуществлять монтаж, наладку и эксплуатацию электрооборудования.

ПК 1.2. Обеспечивать работу автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном объекте.

ПК 1.3. Осуществлять организационное обеспечение процессов монтажа, наладки и эксплуатации электрооборудования, автоматизированных и роботизированных технологических процессов на сельскохозяйственном объекте.

1.2. Цели и задачи учебной практики

Учебная практика направлена на формирование у студентов практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта, реализуется в рамках модулей ОПОП СПО (ППССЗ) по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

Задача учебной практики: сформировать у обучающихся умения и первоначальные практические навыки в рамках модуля ОПОП СПО (ППССЗ) по основному виду профессиональной деятельности «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т.ч. электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий».

С целью овладения указанным видом деятельности студент в ходе учебной практики должен:

иметь практический опыт:

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

уметь:

- производить монтаж и 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.

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики

Всего 36 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом учебной практики является сформированность у обучающихся умений и первоначальных практических навыков в рамках профессионального модуля ОПОП СПО (ППССЗ) по основному виду профессиональной деятельности «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т.ч. электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий» необходимого для последующего освоения ими профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций

| Код | Наименование результатов обучения |
|------------|--|
| ПК 1.1 | Осуществлять монтаж, наладку и эксплуатацию электрооборудования. |
| ПК 1.2 | Обеспечивать работу автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном объекте. |
| ПК 1.3. | Осуществлять организационное обеспечение процессов монтажа, наладки и эксплуатации электрооборудования, автоматизированных и роботизированных технологических процессов на сельскохозяйственном объекте. |

3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

3.1 Тематический план практики

| | Коды формируемых компетенций | Виды работ | Объем часов |
|---|------------------------------|--|-------------|
| 1 | ПК1.1; ПК1.2; ПК1.3 | Ознакомление с программой практики, формой отчёта. Ознакомление с оборудованием, инструмента, используемыми материалами Изучение и проверка знаний по технике безопасности. | 2 |
| 2 | ПК1.1; ПК1.2; ПК1.3 | Изучение инструмента для выполнения работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрооборудования сельскохозяйственных предприятий Подготовка трасс электропроводок | 2 |
| 3 | ПК1.1; ПК1.2; ПК1.3 | Изучение и выполнение различных способов соединений и оконцевания проводов. Разметочные, пробивные и крепёжные работы. | 2 |
| 4 | ПК1.1; ПК1.2; ПК1.3 | Разделка, соединение и ответвление проводов и кабелей в коробках | 2 |
| 5 | ПК1.1; ПК1.2; ПК1.3 | Монтаж скрытой электропроводки плоскими проводами по стенам, в каналах и по строительным конструкциям. | 2 |
| 6 | ПК1.1; ПК1.2; ПК1.3 | Монтаж электропроводок на роликах и изоляторах | 2 |
| 7 | ПК1.1; ПК1.2; ПК1.3 | Монтаж электропроводок небронированными кабелями и трубчатыми проводами | 2 |
| 8 | ПК1.1; ПК1.2; ПК1.3 | Монтаж тросовых электропроводок | 2 |
| 9 | ПК1.1; ПК1.2; ПК1.3 | Монтаж электропроводок на лотках и в коробах | 2 |

| | | | |
|----|------------------------|--|---|
| 10 | ПК1.1; ПК1.2; ПК1.3 | Монтаж электропроводок в пластмассовых и металлических трубах Монтаж токопроводов (шинопроводов) | 2 |
| 11 | ПК1.1; ПК1.2; ПК1.3 | Прокладка кабелей внутри зданий Монтаж защитного заземления электрооборудования электроустановок | 2 |
| 12 | ПК1.1; ПК1.2; ПК1.3 | Зарядка и монтаж светильников Монтаж светильников с люминесцентными лампами | 2 |
| 13 | ПК1.1; ПК1.2; ПК1.3 | Установка выключателей, переключателей, штепсельных розеток, звонков и счетчиков Обслуживание осветительных электроустановок | 2 |
| 14 | ПК1.1; ПК1.2; ПК1.3 | Монтаж пускорегулирующей и защитной аппаратуры Монтаж щитков и распределительных устройств осветительных электроустановок | 2 |
| 15 | ПК1.1; ПК1.2; ПК1.3 | Монтаж, соединение и наладка электродвигателей на фундамент Монтаж, соединение и наладка электродвигателей на консоли | 2 |
| 16 | ПК1.1; ПК1.2; ПК1.3 | Соединение обмоток электродвигателя, поиск и обозначение их выводов Испытание электрических машин перед пуском | 2 |
| 17 | ПК1.1; ПК1.2; ПК1.3 | Монтаж и наладка типовых схем автоматизированного управления электроприводом переменного тока. Монтаж и наладка типовых схем автоматизированного управления электроприводом постоянного тока. | 2 |
| 18 | ПК1.1; ПК1.2; ПК1.3 | Техническое обслуживание электродвигателей. .Монтаж электрических сетей подъемно – транспортных устройств. | 2 |

3.2.Содержание практики

| Коды компетенций | Виды работ | Содержание работ | Объем часов |
|------------------------|---|---|-------------|
| ПК1.1; ПК1.2; ПК1.3 | Ознакомление с программой практики, формой отчёта. Ознакомление с оборудованием, инструментом, используемыми материалами. Изучение и проверка знаний по технике безопасности. | Вводный инструктаж. Ознакомление с целями и задачами учебной практики; инструкция по технике безопасности при работе во время прохождения практики. Ознакомиться и принять участие в изучении и проверке знаний по технике безопасности. Осуществить ознакомление с оборудованием, инструментом, используемыми материалами. | 2 |
| ПК1.1; ПК1.2; ПК1.3 | Изучение инструмента для выполнения работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрооборудования сельскохозяйственных предприятий. Подготовка трасс электропроводок | Осуществить изучение инструмента для выполнения работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрооборудования сельскохозяйственных предприятий. Ознакомиться и принять участие в подготовке трасс электропроводок | 2 |
| ПК1.1; ПК1.2; ПК1.3 | Изучение и выполнение различных способов соединений и оконцевания проводов. Разметочные, пробивные и крепёжные работы. | Участие в выполнении работы по изучению и выполнению различных способов соединений и оконцевания проводов. Осуществить разметочные, пробивные и крепёжные работы. | 2 |
| ПК1.1; ПК1.2; ПК1.3 | Разделка, соединение и ответвление проводов и кабелей в коробах. | Ознакомиться и принять участие в разделке, соединении и ответвлении проводов и кабелей в коробах . | 2 |
| ПК1.1; ПК1.2; ПК1.3 | Монтаж скрытой электропроводки плоскими проводами по стенам, в каналах и по строительным конструкциям. | Участие в выполнении работы по монтажу скрытой электропроводки плоскими проводами по стенам, в каналах и по строительным конструкциям. | 2 |
| ПК1.1; ПК1.2; | Монтаж электропроводок на | Ознакомиться и принять участие в монтаже | 2 |

| | | | |
|------------------------|---|---|---|
| ПК1.3 | роликах и изоляторах. | электропроводок на роликах и изоляторах. | |
| ПК1.1; ПК1.2; ПК1.3 | Монтаж электропроводок небронированными кабелями и трубчатыми проводами. | Участие в выполнении работы по монтажу электропроводок небронированными кабелями и трубчатыми проводами. | 2 |
| ПК1.1; ПК1.2; ПК1.3 | Монтаж тросовых электропроводок. | Осуществить монтаж тросовых электропроводок. | 2 |
| ПК1.1; ПК1.2; ПК1.3 | Монтаж электропроводок на лотках и в коробах. | Ознакомиться и принять участие в монтаже электропроводок на лотках и в коробах. | 2 |
| ПК1.1; ПК1.2; ПК1.3 | Монтаж электропроводок в пластмассовых и металлических трубах. Монтаж токопроводов (шинопроводов). | Участие в выполнении работы по монтажу электропроводок в пластмассовых и металлических трубах. Осуществить монтаж токопроводов (шинопроводов). | 2 |
| ПК1.1; ПК1.2; ПК1.3 | Прокладка кабелей внутри зданий. Монтаж защитного заземления электрооборудования электроустановок. | Осуществить прокладку кабелей внутри зданий. Участие в выполнении работы по монтажу защитного заземления электрооборудования электроустановок. | 2 |
| ПК1.1; ПК1.2; ПК1.3 | Зарядка и монтаж светильников. Монтаж светильников с люминесцентными лампами. | Осуществить зарядку и монтаж светильников. Ознакомиться и принять участие в монтаже светильников с люминесцентными лампами. | 2 |
| ПК1.1; ПК1.2; ПК1.3 | Установка выключателей, переключателей, штепсельных розеток, звонков и счетчиков. Обслуживание осветительных электроустановок. | Участие в выполнении работы по установке выключателей, переключателей, штепсельных розеток, звонков и счетчиков. Ознакомиться и принять участие в обслуживании осветительных электроустановок. | 2 |

| | | | |
|------------------------|--|--|---|
| ПК1.1; ПК1.2; ПК1.3 | Монтаж пускорегулирующей и защитной аппаратуры. Монтаж щитков и распределительных устройств осветительных электроустановок | Участие в выполнении работы по монтажу пускорегулирующей и защитной аппаратуры. Осуществить монтаж щитков и распределительных устройств осветительных электроустановок | 2 |
| ПК1.1; ПК1.2; ПК1.3 | Монтаж, соединение и наладка электродвигателей на фундамент Монтаж, соединение и наладка электродвигателей на консоли. | Ознакомиться и принять участие в монтаже соединении и наладке электродвигателей на фундаменте. Участие в выполнении работы по монтажу, соединении и наладке электродвигателей на консоли. | 2 |
| ПК1.1; ПК1.2; ПК1.3 | Соединение обмоток электродвигателя, поиск и обозначение их выводов. Испытание электрических машин перед пуском. | Осуществить соединение обмоток электродвигателя, поиск и обозначение их выводов. Ознакомиться и принять участие в испытании электрических машин перед пуском. | 2 |
| ПК1.1; ПК1.2; ПК1.3 | Монтаж и наладка типовых схем автоматизированного управления электроприводом переменного тока. Монтаж и наладка типовых схем автоматизированного управления электроприводом постоянного тока. | Участие в выполнении работы по монтажу и наладке типовых схем автоматизированного управления электроприводом переменного тока. Ознакомиться и принять участие в монтаже и наладке типовых схем автоматизированного управления электроприводом постоянного тока. | 2 |
| ПК1.1; ПК1.2; ПК1.3 | Техническое обслуживание электродвигателей. Монтаж электрических сетей подъемно –транспортных устройств. | Осуществить техническое обслуживание электродвигателей. Ознакомиться и принять участие в монтаже электрических сетей подъемно –транспортных устройств. | 2 |

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1 Материально-техническое обеспечение

Реализация рабочей программы учебной практики предполагает наличие лаборатории «Электроснабжения сельского хозяйства» и полигон электромонтажный.

Оборудование рабочих мест лаборатории:

электрических машин и аппаратов; основ автоматики;

электропривода сельскохозяйственных машин;

светотехники и электротехнологии;

автоматизации технологических процессов и системы

автоматического управления;

- автоматизированное рабочее место преподавателя;

- проектор;

- программное обеспечение общего назначения;

- комплект учебно-методической документации.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением, мультимедиапроектор, интерактивная доска.

Лицензионное программное обеспечение: Microsoft XP; Microsoft Word, Excel, Power Point.

4.2. Информационное обеспечение практики

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. 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>

2. Автоматизация производства: учебник для среднего профессионального образования / О. С. Колосов [и др.]; под общей редакцией О. С. Колосова. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 291 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10317-5. — URL : <https://urait.ru/bcode/495249>

3. Основы автоматизации технологических процессов: учебное пособие для среднего профессионального образования / А. В. Щагин, В. И. Демкин, В. Ю. Кононов, А. Б. Кабанова. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 163 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03848-4. — URL : <https://urait.ru/bcode/488637>

Дополнительные источники:

4. Баев, В. И. Светотехника: практикум по электрическому освещению и облучению: учебное пособие для среднего профессионального образования / В. И. Баев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. —

220 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13976-1. — URL : <https://urait.ru/bcode/491970>

5. Острецов, В. Н. Электропривод и электрооборудование : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. Н. Острецов, А. В. Палицын. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 212 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05224-4. — URL : <https://urait.ru/bcode/491943>

6. Силаев, Г. В. Электропривод и мобильные энергетические средства : учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. В. Силаев. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 370 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08921-9. — URL : <https://urait.ru/bcode/490512>

7. Шичков, Л. П. Электрический привод : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Л. П. Шичков. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 326 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08816-8. — URL : <https://urait.ru/bcode/491992>

8. Шелякин, В. П. Электрический привод: краткий курс : учебник для среднего профессионального образования / В. П. Шелякин, Ю. М. Фролов ; под редакцией Ю. М. Фролова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 253 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00098-6. — URL : <https://urait.ru/bcode/492110>

9. Бородин, И. Ф. Автоматизация технологических процессов и системы автоматического управления : учебник для среднего профессионального образования / И. Ф. Бородин, С. А. Андреев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 386 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08655-3. — URL : <https://urait.ru/bcode/492253>

10. Зудин, В. Л. Датчики: измерение перемещений, деформаций и усилий : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. Л. Зудин, Ю. П. Жуков, А. Г. Маланов. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 201 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13326-4. — URL : <https://urait.ru/bcode/496186>

11. Ким, Д. П. Основы автоматического управления : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Д. П. Ким. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 276 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11687-8. — URL : <https://urait.ru/bcode/495995>

12. Латышенко, К. П. Автоматизация измерений, контроля и испытаний. Практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования / К. П. Латышенко, В. В. Головин. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 160 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10714-2. — URL : <https://urait.ru/bcode/495552>

13. Серебряков, А. С. Автоматика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. С. Серебряков, Д. А. Семенов,

Е. А. Чернов ; под общей редакцией А. С. Серебрякова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 431 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10345-8. — URL : <https://urait.ru/bcode/495295>

14. Системы управления технологическими процессами и информационные технологии : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. В. Троценко, В. К. Федоров, А. И. Забудский, В. В. Комендантов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 136 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09939-3. — URL : <https://urait.ru/bcode/493021>

15. Тихонов, А. И. Датчики и измерительная техника в электроэнергетике : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. И. Тихонов, С. В. Бирюков, А. А. Соловьев. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 267 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15390-3. — URL : <https://urait.ru/bcode/499012>

16. Ягодкина, Т. В. Основы автоматического управления : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Т. В. Ягодкина, В. М. Беседин. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 470 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11688-5. — URL : <https://urait.ru/bcode/495996>

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

- ЭБС «Издательства Лань». Коллекция «ФПУ. 10-11 кл. Изд-во «Просвещение».

Общеобразовательные предметы»

ООО «ЭБС Лань».

Договор № 023/2024-223ФЗ от 24.05.24 г сроком на 1 год

<https://e.lanbook.com/>

- ЭБС «Издательства Лань»

Коллекция «Единая профессиональная база знаний для аграрных вузов»

ООО «Издательство Лань».

Лицензионный договор № 002/2024-44ФЗ от 22.05.24 г сроком на 1 год

<https://e.lanbook.com/>

- Сетевая электронная библиотека

ООО «ЭБС ЛАНЬ»

Договор № СЭБ НВ-164 от 17.12.2019 г. – бессрочный

<https://e.lanbook.com/>

<https://seb.e.lanbook.com/>

- ЭБС «Университетская библиотека online». Базовая часть

ООО «Директ-Медиа»

Контракт № 106-04/2024 от 22.05.2024 г сроком на 1 год

<http://biblioclub.ru/>

- Научная электронная библиотека e-LIBRARY.RU (SCIENCE INDEX)

ООО Научная электронная библиотека.

Лицензионный договор № SIO-2114/2024 от 17.04.2024 сроком на 1 год

<https://elibrary.ru/>

- Сертификат ИТС ПО САБ ИРБИС64

ООО «Эй Ви Ди - Систем»

Договор № А-12933 от 12.04.2024 г. сроком на 1 год

- Гарант

ООО «Гарант - КБР»

Договор № 267-2024 г. от 01.01.2024 г. сроком на 1 год

Перечень лицензионного программного обеспечения

Антиплагиат лицензионный договор № 8438 от 16.05.2024 года сроком на 1 год;

Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition № лицензии ОБТС-231023-104431-690-455, договор №594/А от 20.10.2023 г. ООО «Альфа» сроком на 1 год.

Интернет ресурсы

| Наименование ресурса сети «Интернет» | Электронный адрес ресурса |
|---|---|
| «Российское образование» – федеральный портал | http://www.edu.ru/index.php |
| Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" | http://window.edu.ru/ |
| БД «AGROS» – международная документографическая база данных по проблемам АПК, охватывает все научные публикации (книги, брошюры, авторефераты, диссертации, труды сельскохозяйственных научных учреждений). | http://www.cnsnb.ru/cataloga.shtm |
| Агроакадемсеть – базы данных РАСХН. | http://www.vniikormov.ru/pub/0004/lektcii-poslevuzovskogo-obrazovaniia-pospetsialnosti-06-01-06-lugovodstvo-lekarstvennye-i-efirno-maslichnye-kultury-01.php |
| Enerdata – независимая информационно-консалтинговая компания, областью исследований которой являются энергетические отрасли промышленности | http://www.enerdata.ru/ |
| Топливо-энергетический комплекс Профессиональные справочные системы для руководителей и специалистов, работающих в энергетической отрасли. | https://cntd.ru/products/toplivno_e_kompleks |

4.3 Организация практики

Учебная практика проводится в соответствии с планом учебного процесса в сроки, установленные календарным графиком.

Базой учебной практики являются лаборатории электрических машин и аппаратов; основ автоматике и учебная мастерская.

Формой проведения является практическое занятие.

Учебная практика проводится концентрированно после изучения профессионального модуля ПМ. 01 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т.ч. электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий.

Студенты в период прохождения практики обязаны:

- соблюдать действующие в учебном заведении правила внутреннего трудового распорядка;
- строго соблюдать требования охраны труда, пожарной безопасности, техники безопасности при вождении автомобиля.

За время практики студенту необходимо выполнить задания, предусмотренные программой практики, которые формируются с учетом видов работ, указанных в рабочей программе.

В период прохождения учебной практики студент ведет дневник в котором описывает выполненную за день работу и представляет его

совместно с материалами проделанной работы преподавателю для проверки и оценки.

Формой отчетности студента по учебной практике является отчет о выполнении работ, представленный в виде набора документов, выполненных по видам работ.

В последний день учебной практики рабочим планом предусматривается время для защиты отчета и оценки результатов практики.

4.4. Кадровое обеспечение практики

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство учебной практикой:

Организация и руководство учебной практикой студентов осуществляется руководителем практики из числа преподавателей, назначаемым распоряжением декана факультета.

Руководителями практики назначаются преподаватели дисциплин профессионального цикла, имеющие высшее образование, соответствующее профилю преподаваемых модулей и опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы. Преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже одного раза в три года.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

| Результаты обучения (освоенные умения в рамках ВПД) | Основные показатели оценки результата |
|--|--|
| - производить монтаж и наладку приборов освещения, сигнализации, контрольно-измерительных приборов, звуковой сигнализации и предохранителей в тракторах, автомобилях и сельскохозяйственной технике; | приобретение умений и практического опыта по монтажу и наладке приборов освещения, сигнализации, контрольно-измерительных приборов, звуковой сигнализации и предохранителей в тракторах, автомобилях и сельскохозяйственной технике; |
| - подбирать электропривод для основных сельскохозяйственных машин и установок; | приобретение умений и практического опыта по подбору электропривода для основных сельскохозяйственных машин и установок; |
| - производить монтаж и наладку элементов систем централизованного контроля и автоматизированного управления технологическими процессами сельскохозяйственного производства; | приобретение умений и практического опыта по монтажу и наладке элементов систем централизованного контроля и автоматизированного управления технологическими процессами сельскохозяйственного производства; |

| | |
|---|---|
| - проводить утилизацию и ликвидацию отходов электрического хозяйства; | приобретение умений и практического опыта по проведению утилизации и ликвидации отходов электрического хозяйства; |
|---|---|

Практика завершается зачетом, при условии положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от организации и университета 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.