

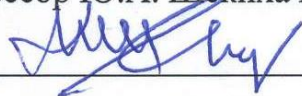
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.М. КОКОВА»**

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

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

профессор Ю.А. Шекихачев



« 19 » 11 2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

учебной практики

по профессиональному модулю

ПМ. 01 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосвещения), автоматизация сельскохозяйственных предприятий

по специальности: 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства

г. Нальчик

2021

Рабочая программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства»

Составитель рабочей программы

к.т.н., доцент  Сохроков А.М.

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры «Энергообеспечение предприятий»

Протокол от «16» 11 2021 г. № 4

Заведующий кафедрой

к.т.н., доцент  Фиапшев А.Г.

Председатель МК факультета «Механизация и энергообеспечение предприятий»

к.т.н., доцент  Мисиров М.Х.

Согласовано:

Директор научной библиотеки



Шогенова И.А.

«15» 11 2021 г.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
2.РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	6
3СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	7
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	14
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	16

# 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 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства 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 том числе электроосвещения), автоматизация сельскохозяйственных предприятий и соответствующих профессиональных компетенции (ПК):

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

## 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 том числе электроосвещения), автоматизация 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 144 часа.

## **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 том числе электроосвещения), автоматизация сельскохозяйственных предприятий» необходимого для последующего освоения ими профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций

<b>Код</b>	<b>Наименование результатов обучения</b>
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.
ОК 1.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 2.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 3.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 4.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
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.

### 3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

#### 3.1 Тематический план практики

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

ПК1.1; ПК1.2; ПК1.3; ОК 1-ОК 9;	Монтаж электропроводок в пластмассовых и металлических трубах Монтаж токопроводов (шинопроводов)	6
ПК1.1; ПК1.2; ПК1.3; ОК 1-ОК 9;	Прокладка кабелей внутри зданий Монтаж защитного заземления электрооборудования электроустановок	8
ПК1.1; ПК1.2; ПК1.3; ОК 1-ОК 9;	Зарядка и монтаж светильников Монтаж светильников с люминесцентными лампами	8
ПК1.1; ПК1.2; ПК1.3; ОК 1-ОК 9;	Установка выключателей, переключателей, штепсельных розеток, звонков и счетчиков Обслуживание осветительных электроустановок	8
ПК1.1; ПК1.2; ПК1.3; ОК 1-ОК 9;	Монтаж пускорегулирующей и защитной аппаратуры Монтаж щитков и распределительных устройств осветительных электроустановок	6
ПК1.1; ПК1.2; ПК1.3; ОК 1-ОК 9;	Монтаж, соединение и наладка электродвигателей на фундамент Монтаж, соединение и наладка электродвигателей на консоли	6
ПК1.1; ПК1.2; ПК1.3; ОК 1-ОК 9;	Соединение обмоток электродвигателя, поиск и обозначение их выводов Испытание электрических машин перед пуском	8
ПК1.1; ПК1.2; ПК1.3; ОК 1-ОК 9;	Монтаж и наладка типовых схем автоматизированного управления электроприводом переменного тока. Монтаж и наладка типовых схем автоматизированного управления электроприводом постоянного тока.	8
ПК1.1; ПК1.2; ПК1.3; ОК 1-ОК 9;	Техническое обслуживание электродвигателей. Монтаж электрических сетей подъемно – транспортных устройств.	8
ПК1.1; ПК1.2; ПК1.3; ОК 1-ОК 9;	Монтаж и наладка промышленных датчиков Монтаж и наладка приборов и средств автоматизации	6



ПК1.1; ПК1.2; ПК1.3;	Монтаж и наладка электротермических установок	5
ОК 1-ОК 9;	Защита отчета и оценка результатов практики.	1

### 3.2.Содержание практики

Коды компетенций	Виды работ	Содержание работ	Объем часов
ПК1.1; ПК1.2; ПК1.3; ОК 1-ОК 9;	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.	8
ПК1.1; ПК1.2; ПК1.3; ОК 1-ОК 9;	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	8
ПК1.1; ПК1.2; ПК1.3; ОК 1-ОК 9;	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.	8
ПК1.1; ПК1.2; ПК1.3; ОК 1-ОК 9;	Разделка, соединение и ответвление проводов и кабелей в коробах.	Ознакомиться и принять участие в разделке, соединении и ответвлении проводов и кабелей в коробах .	6
ПК1.1; ПК1.2; ПК1.3; ОК 1-ОК 9;	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.	6
ПК1.1; ПК1.2;	Монтаж электропроводок на	Ознакомиться и принять участие в монтаже	8

ПК1.3; ОК 1-ОК 9;	роликах и изоляторах.	электропроводок на роликах и изоляторах.	
ПК1.1; ПК1.2; ПК1.3; ОК 1-ОК 9;	Монтаж электропроводок небронированными кабелями и трубчатыми проводами.	Участие в выполнении работы по монтажу электропроводок небронированными кабелями и трубчатыми проводами.	8
ПК1.1; ПК1.2; ПК1.3; ОК 1-ОК 9;	Монтаж тросовых электропроводок.	Осуществить монтаж тросовых электропроводок.	8
ПК1.1; ПК1.2; ПК1.3; ОК 1-ОК 9;	Монтаж электропроводок на лотках и в коробах.	Ознакомиться и принять участие в монтаже электропроводок на лотках и в коробах.	6
ПК1.1; ПК1.2; ПК1.3; ОК 1-ОК 9;	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).	6
ПК1.1; ПК1.2; ПК1.3; ОК 1-ОК 9;	Прокладка кабелей внутри зданий. Монтаж защитного заземления электрооборудования электроустановок.	Осуществить прокладку кабелей внутри зданий. Участие в выполнении работы по монтажу защитного заземления электрооборудования электроустановок.	8
ПК1.1; ПК1.2; ПК1.3; ОК 1-ОК 9;	Зарядка и монтаж светильников. Монтаж светильников с люминесцентными лампами.	Осуществить зарядку и монтаж светильников. Ознакомиться и принять участие в монтаже светильников с люминесцентными лампами.	8
ПК1.1; ПК1.2; ПК1.3; ОК 1-ОК 9;	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.	8

ПК1.1; ПК1.2; ПК1.3; ОК 1-ОК 9;	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	6
ПК1.1; ПК1.2; ПК1.3; ОК 1-ОК 9;	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.	6
ПК1.1; ПК1.2; ПК1.3; ОК 1-ОК 9;	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.	8
ПК1.1; ПК1.2; ПК1.3; ОК 1-ОК 9;	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.	8
ПК1.1; ПК1.2; ПК1.3; ОК 1-ОК 9;	Техническое обслуживание электродвигателей. Монтаж электрических сетей подъемно –транспортных устройств.	Осуществить техническое обслуживание электродвигателей. Ознакомиться и принять участие в монтаже электрических сетей подъемно –транспортных устройств.	8
ПК1.1; ПК1.2; ПК1.3; ОК 1-ОК 9;	Монтаж и наладка промышленных датчиков Монтаж и наладка приборов и средств автоматизации	Участие в выполнении работы по монтажу и наладке промышленных датчиков. Осуществить монтаж и наладку приборов и средств автоматизации	6

ПК1.1; ПК1.2; ПК1.3;	Монтаж и наладка электротермических установок	Ознакомиться и принять участие в монтаже и наладке электротермических установок.	5
ОК 1-ОК 9;	Защита отчета и оценка результатов практики.	Дифференцированный зачет	1

## **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, 2022. — 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, 2022. — 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, 2022. — 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, 2022. —

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, 2022. — 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, 2022. — 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, 2022. — 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, 2022. — 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, 2022. — 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, 2022. — 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, 2022. — 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, 2022. — 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, 2022. — 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, 2022. — 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, 2022. — 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, 2022. — 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»**

**ООО «Издательство Лань».**

Договор № 009/2021-44ФЗ от 21.05.21 г. сроком на 1 год

Договор № 010/2021-44ФЗ от 21.05.21 г. сроком на 1 год

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

**ЭБС «Университетская библиотека online»**

**ООО «Директ-Медиа»**

Контракт № 87-04/21 от 21.05.2021 сроком на 1 год

<http://biblioclub.ru>

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

**ООО Научная электронная библиотека.**

Лицензионный договор № SIO-2114/2021 от 16.04.2021 сроком на 1 год

<http://elibrary.ru>

**ЭБС «ЮРАЙТ» Пакет СПО**

**ООО «Электронное издательство Юрайт»**

Договор № 176 от 01.09.2021 г. сроком на 1 год

<https://urait.ru/>

**Сетевая электронная библиотека**

**ООО «ЭБС ЛАНЬ»**

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

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

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

### **Интернет ресурсы**

Федеральный портал «Российское образование» [www.edu.ru](http://www.edu.ru)

Федеральный правовой портал «Юридическая Россия» [www.law.edu.ru](http://www.law.edu.ru)

Виртуальные лабораторные работы - <http://www.twirpx.com/file/197180/>



Видео. <http://video.yandex.ru/search.xml> Интернет ресурсы

### **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 том числе электроосвещения), автоматизация 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 приказом директора.

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;