

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО Уральский государственный лесотехнический университет
Уральский лесотехнический колледж

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УП.04.01 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

профессионального модуля

ПМ 04. ОСВОЕНИЕ ВИДОВ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ

13.02.13 ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ)

Составитель(и) начальник отдела подбора и развития
 персонала управления персонала АО
 «Екатеринбургская электросетевая
 компания»

Н.М. Устюгова

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе
методическим советом Уральского лесотехнического колледжа
(протокол № 4 от 27 февраля 2026 года)

Председатель методического совета


(ПОДПИСЬ)

М.В. Чапаева

г. Екатеринбург, 2026

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	5
3 УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ	6
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ	8

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

1.1. Место практики в структуре программы

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) в части освоения основных видов деятельности (ВД. 04): Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

В результате освоения профессионального модуля в части прохождения учебной практики обучающийся должен иметь практический опыт:

- проведения проверки технического состояния электрооборудования энергоустановок для выявления нарушений и дефектов в их работе;
- выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования энергоустановок в соответствии с требованиями технической, технологической и эксплуатационной документации.

Прохождение учебной практики повышает качество профессиональной подготовки, позволяет закрепить полученные теоретические знания, способствует быстрой адаптации обучающихся к условиям профессиональной деятельности.

Прохождение учебной практики является обязательным условием обучения. Студенты, успешно прошедшие учебную практику, допускаются к экзамену по профессиональному модулю. Обучающиеся проходят учебную практику в образовательной организации.

1.2. Цели и задачи учебной практики – требования к результатам освоения учебной практики:

Целью учебной практики является формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Задачи:

- закрепление, расширение, углубление и систематизация знаний, полученных при изучении профессионального модуля;
- приобретение первоначального практического опыта;
- выработка умений применять полученные знания при решении конкретных профессиональных задач;
- проверка профессиональной готовности к самостоятельной трудовой деятельности будущего специалиста;

В ходе освоения программы учебной практики студент должен:

иметь практический опыт:

- проведения проверки технического состояния электрооборудования энергоустановок для выявления нарушений и дефектов в их работе;
- выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования энергоустановок в соответствии с требованиями технической, технологической и эксплуатационной документации.

уметь:

- пользоваться технической и технологической документацией при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования энергоустановок,
- проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования энергоустановок.

знать:

- документы, регламентирующие деятельность по эксплуатации энергоустановок,
- правила эксплуатации электротехнических установок,
- технологии производства работ по техническому обслуживанию и ремонту

энергоустановок.

1.3. Планируемые результаты освоения практики

Результатом учебной практики является освоение обучающимися профессиональных (ПК) компетенций:

Код	Наименование результата обучения
ВД. 04	Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
ПК 1.1.	Выполнять операции по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.
ПК 3.2	Осуществлять проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования энергоустановок.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Тематический план

Коды формируемых компетенций	Наименование профессионального модуля и МДК	Объем времени, отводимый на практику (час)
ВД. 04 ПК 1.1 ПК 3.2	ПМ.04 Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих МДК.04.01 Выполнение работ по профессии 19861 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»	36 часов
ИТОГО		36 часов

2.2. Содержание учебной практики

Содержание учебной деятельности	Обязательная нагрузка				
	Всего часов	Практическая подготовка	в том числе		
			теоретических занятий (час)	практических занятий (час)	промежуточная аттестация в форме диф.зачёта (час)
1. Обслуживание системы управления электрическим приводом	5	5		5	
2. Ремонт и обслуживании электротехнического оборудования энергоустановок	5	5		5	
3. Монтаж системы управления электрическим приводом с помощью преобразователя частоты и программируемого реле	5	5		5	
4. Диагностика состояния электрооборудования	5	5		5	
5. Расчет освещенности производственных помещений	5	5		5	

6. Параметризация частотного преобразователя	5	5		5	
7. Сбор и обобщение материала для отчёта	6	6		3	3
7.1 Подготовка отчёта по практике	3	3		3	
7.2 Защита отчета по практике. Дифференцированный зачет	3	3			3
Всего:	36	36		33	3

3. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

3.1. Требования к документации, необходимой для проведения практики:

Для проведения учебной практики разработана следующая документация:

- положение о практике;
- рабочая программа учебной практики;
- план-график консультаций и контроля за выполнением студентами программы учебной практики;
- договора с организациями по проведению практики;
- приказ о распределении студентов по базам практики;
- график защиты отчетов по практике.

3.2. Требования к материально-техническому обеспечению:

Реализация программы учебной практики предполагает наличие следующих специальных помещений:

- учебная аудитория, оснащенная техническими средствами для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, а также для проведения текущего контроля, промежуточной аттестации, имеющая следующее оснащение: столы и стулья для обучающихся, рабочее место преподавателя, экран, проектор, компьютер, учебная доска;

- кабинет электрического и электромеханического оборудования - учебная аудитория, оснащенная техническими средствами для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, а также для проведения текущего контроля, промежуточной аттестации, имеющая следующее оснащение: столы и стулья для обучающихся, рабочее место преподавателя, экран, проектор, компьютер, учебная доска, демонстрационные макеты электротехнических устройств, плакаты, демонстрирующие конструкцию электротехнического оборудования;

- лаборатория технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования - учебная аудитория, оснащенная техническими средствами для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, а также для проведения текущего контроля, промежуточной аттестации, имеющая следующее оснащение: столы и стулья для обучающихся, рабочее место преподавателя, экран, проектор, компьютер, учебная доска, лабораторная установка по изучению релейно-контакторного управления асинхронным двигателем; лабораторный стенд СЭЦ – 1 компактный вариант, комплект типового лабораторного оборудования ТОО-1СК, комплект типового лабораторного оборудования «Распределительные цепи систем электроснабжения»; многофункциональный мультиметр, амперметр, вольтметр, ваттметр, мегомметры;

- электромонтажная мастерская, оснащенная техническими средствами для проведения

занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, а также для проведения текущего контроля, промежуточной аттестации, имеющая следующее оснащение: столы и стулья для обучающихся, рабочее место преподавателя, комплект аппаратов для монтажа электрических схем, автоматические выключатели однополюсные, двухполюсные, трехполюсные, контакторы, тепловые реле, кнопочные посты, реле времени, программируемые реле, лампы; комплект ручного электромонтажного инструмента; комплект измерительных приборов.

В качестве помещений для организации самостоятельной работы обучающихся используется:

- читальный зал №2 с посадочными местами на 20 посадочных мест с автоматизированными рабочими местами для читателей с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационную образовательную среду УГЛУТУ, программное обеспечение общего назначения, технология беспроводной локальной сети Wi-Fi.

3.3. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации образовательной программы библиотечный фонд образовательной организации имеет электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемых для использования в образовательном процессе.

3.3.1. Основные электронные издания

1. Теория линейных электрических цепей. Учебник для СПО, 2-е изд., стр.544 / Белецкий А. Ф. ISBN- 978-5-507-52954-4. - Текст : электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/462995>

2. Задачник по электронным приборам. Учебное пособие для СПО, 2-е изд., стр.280 / Терехов В. А. ISBN— 978-5-507-47413-4. — Текст : электронный . — URL: <https://e.lanbook.com/book/382064>

3. Измерения в электрических сетях 0,4...10 кВ. Учебное пособие для СПО, 4-е изд., стр.228 / Попов Н. М. — ISBN 978-5-507-49782-9. — Текст : электронный — URL: <https://e.lanbook.com/book/402926>

4. Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения промышленных предприятий. Учебное пособие для СПО, 5-е изд., стр.396 / Полуянович Н. К. ISBN 978-5-507-50780-1. - Текст : электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/463445>

5. Общая электротехника и электроника. Учебник для СПО, 4-е изд., стр.176 / Скорняков В. А., Фролов В. Я. - ISBN 978-5-507-52965-0. - Текст : электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/463037>

6. Общая энергетика. Учебно-методическое пособие для СПО, стр.80 / Нарыченко Ю. А. - ISBN 978-5-507-52468-6. - Текст : электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/494894>

7. Основы теоретической электротехники. Учебное пособие для СПО, 4-е изд., стр.592. / Бычков Ю. А., Золотницкий В. М. и др., - ISBN 978-5-507-53873-7. - Текст : электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/503429>

8. Основы эксплуатации электрических станций и подстанций. Учебное пособие для СПО / Колодяжный В. В., стр.224 - ISBN 978-5-507-48887-2. - Текст : электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/401093>

9. Основы электропривода. Практикум. Учебное пособие для СПО, 2-е изд., стр.172 / Фролов Ю. М. - ISBN 978-5-507-49785-0. - Текст : электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/402935>

10. Реконструкция и техническое перевооружение распределительных электрических сетей. Учебное пособие для СПО, стр.296 / Хорольский В. Я., Ефанов А. В. и др. - ISBN 978-5-8114-7744-9 - Текст : электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/176853>

11. Светотехника и электротехнология. Учебное пособие для СПО, 5-е изд., стр.104 /

Юденич Л. М. - ISBN 978-5-507-49144-5 - Текст : электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/379367>

12. Токовая защита электроустановок. Учебное пособие для СПО, 3-е изд., стр.280 / Юндин М. А. - ISBN 978-5-507-53114-1 - Текст : электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/472646>

13. Эксплуатация и ремонт электрооборудования промышленных и гражданских зданий. Учебно-методическое пособие для СПО, стр.188 / Вдовиченко В. В. - ISBN 978-5-507-52469-3 - Текст : электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/494876>

14. Электрические машины. Двигатель постоянного тока. Практикум. Учебное пособие для СПО, стр.168 / Битюцкий И. Б., Музылева И. В. - ISBN 978-5-8114-7078-5 - Текст : электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/154415>

15. Электрические машины. Трансформаторы. Учебное пособие для СПО, стр.108 / Светличный С. В. - ISBN 978-5-507-52775-5 - Текст : электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/501737>

16. Электрические машины. Учебник для СПО, 4-е изд., стр.300 / Епифанов А. П., Епифанов Г. А. - ISBN 978-5-507-54550-6 - Текст : электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/509344>

17. Электродвигатели электрических приводов. Учебное пособие для СПО, 3-е изд., стр.104 / Бурков А. Ф., Сериков А. В. - ISBN 978-5-507-50640-8 - Текст : электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/453170>

18. Электропривод. Учебник для СПО, стр.332 / Епифанов А. П., Васильев Н. В. - ISBN 978-5-507-46337-4 - Текст : электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/380573>

19. Электротехника и основы электроники в примерах и задачах. Учебное пособие для СПО, 2-е изд., стр.388 / Бондарь И. М. - ISBN 978-5-507-47554-4 - Текст : электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/388973>

20. Охрана труда. Учебник для СПО, 5-е изд., стр.376 / Широков Ю. А. - ISBN 978-5-507-50235-6 - Текст : электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/414758>

21. Электробезопасность. Учебное пособие для СПО, 3-е изд., перераб.стр.220 / Менумеров Р. М. - ISBN 978-5-8114-9912-0 - Текст : электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/404906>

22. Пожарная безопасность электроустановок. Аппараты защиты и управления. Учебное пособие для СПО, стр.216 / Скрипник И. Л., Воронин С. В., Цветков А. Г. - ISBN 978-5-8114-9912-0 - Текст : электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/433964>

3.3.2. Дополнительные источники

1. Портал ГАРАНТ.РУ (Garant.ru): информационно-правовой портал [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://www.garant.ru/>

2. Техэксперт: электронный фонд нормативно-технической и нормативно-правовой информации [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://cntd.ru/>

3.3.3. Перечень ресурсов информационно-коммуникационной сети «Интернет», используемых при проведении практики

Название электронного ресурса	Описание электронного ресурса	Используемый для работы адрес
Информационная система «ТЕХНОРМАТИВ»	Компания Технорматив является разработчиком Системы Технорматив - крупнейшей российской информационно-поисковой системы в области стандартов и нормативно-технической документации.	https://www.technormativ.ru/
Научная электронная библиотека elibrary	Крупнейшая в России электронная библиотека научных публикаций, обладающая богатыми возможностями поиска и анализа научной информации.	http://elibrary.ru/

3.4. Требования к руководителям практики от образовательного учреждения и организации.

Руководство учебной практикой осуществляется преподавателями профессионального цикла, имеющими высшее профессиональное образование по профилю специальности.

Руководители практики от учебного заведения перед её началом:

- разрабатывают задания программы практики и выкладывают студентам в свободный доступ на сервер ОО;
- консультируют студентов о выполнении заданий программы практики и написанию отчетов;
- оказывают студентам методическую и организационную помощь при выполнении ими программы практики;
- ведут учет выхода студентов на практику;

По согласованию с руководителями практики студент (или группа студентов) может получить индивидуальное задание на период практики, связанное с решением конкретных задач, стоящих перед организацией или с научно-исследовательской работой.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ

4.1 Форма отчетности

Аттестация учебной практики проводится в форме дифференцированного зачета. К зачету допускаются обучающиеся, выполнившие требования программы учебной практики и предоставившие полный пакет отчетных документов:

- отчет по учебной практике;
- дневник прохождения учебной практики;
- записи о работах, выполненных на практике;
- характеристика-отзыв руководителя практики;
- аттестационный лист по практике.

4.2 Структура отчета и порядок его составления

Отчет студента о прохождении практики должен иметь четкое построение, логическую последовательность и конкретность изложения материала, убедительность аргументации, доказательность выводов и обоснованность рекомендаций.

4.3. Порядок подведения итогов практики

Оформленный отчет представляется студентом в сроки, определенные графиком учебного процесса, но не позже срока окончания практики. Руководитель практики от ПЦК проверяет представленный студентом отчет о практике и решает вопрос о допуске данного отчета к защите. Отчет, допущенный к защите руководителями практики, защищается комиссией, состоящей из двух преподавателей ПЦК: руководителя практики и преподавателя междисциплинарных курсов.

Итоговая оценка студенту за практику выводится с учетом следующих факторов:

- полная и своевременная отработка практики;
- качество и уровень выполнения отчета о прохождении учебной практики;
- защита результатов практики.

При определении оценки за практику, помимо результатов защиты отчета, учитываются отзывы руководителя, учет рабочего времени студента.

Результаты защиты отчетов о практике проставляются в зачетно-экзаменационной ведомости и в зачетной книжке студента.

В случае, если руководитель практики не допускает к защите отчет по практике, то отчет с замечаниями руководителя возвращается на доработку, а после устранения замечаний и получения допуска защищается студентом в установленный срок. Студент, не защитивший в установленные сроки отчет по практике, считается имеющим академическую задолженность.

4.4. Оценка сформированности профессиональных компетенций

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 умение.

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы оценки
Перечень умений, осваиваемых в рамках профессионального модуля: – пользоваться технической и технологической документацией при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования энергоустановок, – проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования энергоустановок.	Решение практических задач учебной практики. Выполнение индивидуальных заданий, поставленных руководителем	Зачет с оценкой в форме защиты отчета по практике
Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины: – документы, регламентирующие деятельность по эксплуатации энергоустановок, – правила эксплуатации электротехнических установок, – технологии производства работ по техническому обслуживанию и ремонту энергоустановок.	Решение практических задач учебной практики. Выполнение индивидуальных заданий, поставленных руководителем	Зачет с оценкой в форме защиты отчета по практике
Владение навыками / практический опыт: – проведения проверки технического состояния электрооборудования энергоустановок для выявления нарушений и дефектов в их работе; – выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования энергоустановок в соответствии с требованиями технической, технологической и эксплуатационной документации.	Решение практических задач учебной практики. Выполнение индивидуальных заданий, поставленных руководителем	Зачет с оценкой в форме защиты отчета по практике

Оценка результатов прохождения практики

«5» (отлично) - ставится, если обучающийся:

- свободно обобщает и дифференцирует понятия и термины;
- грамотно заполняет документацию, относящуюся к профессиональной деятельности;
- правильно отвечает на дополнительные вопросы дифференцированного зачета;
- демонстрирует связность и последовательность в изложении;
- не имеет замечаний по заполнению дневника и отчета практики;
- имеет положительную характеристику по результатам прохождения практики.

«4» (хорошо) - ставится, если обучающийся:

- дает ответы, удовлетворяющих тем же требованиям, что и для оценки «отлично», но допускает единичные ошибки, которые самостоятельно исправляет после замечания;

- имеет несущественные замечания по заполнению дневника и отчета практики, положительную характеристику по результатам прохождения практики

«3» (удовлетворительно) - ставится, если обучающийся:

- затрудняется обобщить и дифференцировать понятия и термины;
- затрудняется при ответе на дополнительные вопросы дифференцированного зачета;
- излагает материал недостаточно связно и последовательно;
- имеет замечания по заполнению дневника и отчета практики, положительную характеристику по результатам прохождения практики.

«2» (неудовлетворительно) - ставится, если обучающийся:

- допускает грубые нарушения в ходе прохождения практики;
- не отвечает на вопросы дифференцированного зачета;
- не имеет дневника и отчета практики, положительной характеристики по результатам прохождения практики.