

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЕНАКИЕВСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ

«Енакиевский металлургический
техникум»

Е.М. Давыдов

2023 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП 01.02 (электромонтажная)**

**ПМ.01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического
и электромеханического оборудования**

**профессия: 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию
электрооборудования**

по программе: профессиональной подготовки

г. Енакиево
2023

Рабочая программа учебной практики разработана на основе квалификационной характеристики по профессии «19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Енакиевский металлургический техникум»

Разработчики:

Илющенко Е.А., преподаватель высшей категории ГБПОУ «Енакиевский металлургический техникум»

Илющенко В.С., заведующий лабораторией, преподаватель высшей категории ГБПОУ «Енакиевский металлургический техникум»

Программа согласована:

Евстегнеев Дмитрий Олегович — начальник цеха по ремонту металлургического оборудования № 2 филиала № 2 «ЕМЗ» ООО «Южный горно-металлургический комплекс Донецк»

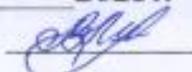
Филиал № 2 «ЕМЗ»
ООО «Южный Донецк»
ЦРМО-2

Рецензенты:

1. Свиридова Варвара Станиславовна — преподаватель специальных электротехнических дисциплин высшей квалификационной категории, Харцызский технологический колледж (Филиал) Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донецкий национальный технический университет»

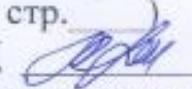
2. Худолеева Вера Леонидовна — преподаватель специальных электротехнических дисциплин высшей категории, преподаватель-методист ГБПОУ «Енакиевский металлургический техникум»,

Одобрена и рекомендована с целью практического применения цикловой комиссией электротехнических дисциплин протокол № 1 от « 31 » августа 2023г.

Председатель ЦК ЭТД  (В.Л.Худолеева)

Рабочая программа переутверждена на 20 24 / 20 26 учебный год
Протокол № 1 заседания ЦК ЭТД от « 20 » августа 20 24 г.
В программу внесены дополнения и изменения

(см. Приложение , стр.)

Председатель ЦК ЭТД  В.В. Аржанов

Рабочая программа переутверждена на 20 / 20 учебный год
Протокол № заседания ЦК ЭТД от « » 20 г.

РЕЦЕНЗИЯ НА РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ

1. Фамилия, имя, отчество авторов (полностью) — *Илющенко Валерий Станиславович, Илющенко Елена Анатольевна*
2. Должность — *преподаватели электротехнических дисциплин*
3. Вид рецензируемой работы — *рабочая программа учебной практики УП 01.02 (электромонтажная) ПМ.01 Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)*
4. Полное название образовательного учреждения — *Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Енакиевский металлургический техникум»*
5. Фамилия, имя, отчество рецензента — *Свиридова Варвара Станиславовна*
6. Должность, место работы — *преподаватель электротехнических дисциплин ХТК ДонНТУ*

На рецензирование представлена рабочая программа учебной практики УП.01.02 (электромонтажная), разработанная на основе квалификационной характеристики по профессии 19861 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования».

Программа предназначена для реализации государственных требований к уровню подготовки выпускников по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям). Содержание практики способствует профессиональной подготовке квалифицированного рабочего и приобретению практических навыков в соответствии с квалификационной характеристикой электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования, дает возможность обучающимся приобрести практические умения и навыки.

Программа учебной практики УП.01.02 содержит следующие элементы: титульный лист, паспорт (указана область применения программы, место учебной практики в структуре основной образовательной программы, цели и задачи, объем учебной практики и виды работ); тематический план и содержание учебной практики, условия реализации программы (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы); контроль и оценка результатов освоения учебной практики.

Рабочая программа ориентирована на то, чтобы доступно изложить вопросы по приобретению практических навыков выполнения слесарно-сборочных и основ электромонтажных работ, практического выполнения работ по сборке, монтажу и ремонту электрооборудования промышленных организаций, проверке и наладке электрооборудования. В рабочей программе продуманно и логично правильно распределены часы по темам учебной практики.

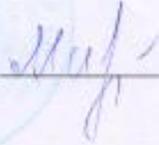
Перечень компетенций (ОК и ПК) содержит все компетенции, указанные в тексте ФГОС СПО. Требования к практическому опыту, умениям и знаниям соответствуют ФГОС СПО и квалификационной характеристике профессии 19861 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования».

Рецензент: *Свиридова Варвара Станиславовна*
(Фамилия, имя, отчество)

Место работы, должность, звание: *Харьковский технологический колледж (Филиал) Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донецкий национальный технический университет»*


(подпись рецензента)

Подпись рецензента удостоверяю:

Ст. инспектор по кадрам ХТК ДонНТУ  Е.П.Мирошниченко

РЕЦЕНЗИЯ НА РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ

1. Фамилия, имя, отчество авторов (полностью) — *Илющенко Валерий Станиславович, Илющенко Елена Анатольевна*
2. Должность — *преподаватели специальных электротехнических дисциплин*
3. Вид рецензируемой работы — *рабочая программа учебной практики УП 01.02 (электромонтажная) ПМ.01 Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)*
4. Полное название образовательного учреждения — *Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Енакиевский металлургический техникум»*
5. Фамилия, имя, отчество рецензента – *Худолева Вера Леонидовна*
6. Должность, место работы – *преподаватель-методист электротехнических дисциплин ГБПОУ «Енакиевский металлургический техникум»*

Рецензируемая рабочая программа учебной практики УП.01.12 (электромонтажная) разработана на основе квалификационной характеристики по профессии 19861 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования».

Рабочая программа учебной практики УП 01.01 является частью основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена, в соответствии с ФГОС СПО по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 7 декабря 2017 г. N 1196, с изменениями и дополнениями от 1 сентября 2022 г. (Зарегистрировано в Минюсте РФ 21 декабря 2017 г. регистрационный N 49356), в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.

Программой практики определен объем практических занятий, как формы групповой аудиторной работы под руководством преподавателя. Занятия рассчитаны на проведение в малых группах. Основной целью занятий является формирование умений в наиболее сложных и общезначимых вопросах дисциплины, решение практико-исследовательских задач. Рабочая программа учебной практики УП. 01.02 (электромонтажная) представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. Рабочая программа практики ориентирована на достижение следующих целей: вооружить будущих выпускников техникума теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для организации и выполнения технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования; для осуществления диагностики и технического контроля при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования, а также для составления отчетной документации по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.

Рабочая программа учебной практики может быть рекомендована к применению в среднем профессиональном учебном заведении.

Рецензент: *Худолева Вера Леонидовна*
(Фамилия, имя, отчество)

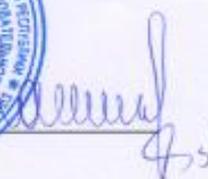
Место работы, должность, звание: *Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Енакиевский металлургический техникум», преподаватель-методист электротехнических дисциплин, специалист высшей квалификационной категории»*


(подпись рецензента)

Подпись рецензента удостоверяю:

Ведущий инспектор по кадрам ГБПОУ «ЕМТ»




Е.В.Кочегура

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.01.02 ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

1.1. Цели и задачи учебной практики по ПМ.01 Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности: организацию простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования отрасли при наличии основного общего, среднего (полного) общего, профессионального образования (опыт работы не требуется).

Учебная практика по профилю специальности УП.01.02 имеет целью формирование опыта профессиональной деятельности и направлена на формирование у обучающихся следующих общих и профессиональных компетенций:

общие компетенции:

Код	Наименование общих компетентностей
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

профессиональные компетенции

Код	Наименование вида деятельности и профессиональных компетенций
1	2
ПК 1.1	Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования.

1	2
ПК 1.2	Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования.
ПК 1.3	Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.
ПК 1.4	Составлять отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.

С целью овладения этим видом деятельности обучающийся в ходе учебной практики должен:

сформировать умения:

- выполнять простые слесарные, монтажные и плотничные работы при ремонте электрооборудования;
- подключать и отключать электрооборудование и выполнять простейшие измерения;
- применять безопасные приемы ремонта;
- применять приёмы и способы замены, сращивания и пайки проводов низкого напряжения;
- использовать рабочие и контрольно-измерительные инструменты;
- выполнять организацию рабочего места;
- соблюдать правила техники безопасности при обслуживании электроустановок в объеме квалификационной группы II;
- оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим при поражении электрическим током;
- применять средства пожаротушения;
- пользоваться конструкторской, производственно-технологической и нормативной документацией для выполнения трудовой функции;
- пользоваться индивидуальными средствами защиты при выполнении работы;
-

приобрести первоначальный практический опыт:

- выполнения отдельных несложных работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования под руководством электромонтера более высокой квалификации;
- ремонта распределительных коробок, клемников, предохранительных щитков и осветительной арматуры;
- чистки контактов и контактных поверхностей;
- выполнения прокладки установочных проводов и кабелей;

- проверки и измерения мегомметром сопротивления изоляции распределительных сетей, статоров, роторов электродвигателей, обмоток трансформаторов и выводов кабелей
- получить навыки в подборе технологического оборудования для выполнения электромонтажных работ электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем;
- научиться эффективно использовать материалы и оборудование;
- сформировать навыки техники безопасности и охраны труда при выполнении электромонтажных работ.

Задачи учебной практики:

- формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модуля ПМ 01. «Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования» по основному виду профессиональной деятельности;
- обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии.

1.2. Количество часов на освоение программы учебной практики УП.01.02 по профилю специальности.

Всего 108 часов, в том числе:

- практических занятий по УП.01.02 – 96 часов;
- инструктаж по охране труда на рабочем месте – 6 часов
- дифференцированный зачет – 6 часов.

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ
УП.01.02 ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

Наименование тем учебной практики	Код, наименование ОК, ПК	Виды работ/содержание учебных занятий, обеспечивающих формирование компетенций	Объем часов
1	2	3	4
Цели и задачи электромонтажной практики	ОК.1- ОК.09, ПК 1.1- ПК.1.4	1. Общий вводный инструктаж при проведении учебной практики. 2. Оказание первой медицинской помощи при поражении электрическим током.	6
Охрана труда при выполнении электромонтажных работ.	ОК.1- ОК.09, ПК 1.1- ПК.1.4	1. Использование электробезопасных средств.	2
		2. Организация рабочих мест для проведения учебно – производственных работ	2
		3. Практическая работа № 1 «Подготовка к выполнению электромонтажных работ»	2
Тема 1.1 Монтаж электропроводок	ОК.1- ОК.09, ПК 1.1- ПК.1.4	1. Выполнение разметочных работ. Инструктаж по охране труда.	2
		2. Инструмент для разметочных работ. Разметка трасс электропроводок	2
		3. Практическая работа № 2 «Выполнение разметочных работ»	2
		4. Выполнение пробивных работ . Инструктаж по охране труда.	2
		5. Ручной и механизированный инструмент для пробивных работ.	2
		6. Практическая работа № 3 «Выполнение пробивных работ»	2
		7. Инструмент для разделки жил проводов и кабелей. Инструктаж по охране труда.	2
		8. Выполнение оконцевания, соединение и ответвления жилы проводов и кабелей.	2
		9. Практическая работа № 4 «Оконцевание и присоединение проводов и жил».	2
		10. Выполнение скруток проводов	2

1	2	3	4
	ОК.1- ОК.09, ПК 1.1- ПК.1.4	различными методами. Инструктаж по охране труда.	
		11. Снятие изоляции проводов	2
		12. Практическая работа № 5 «Опрессовка жил трубчатыми наконечниками».	2
		13. Выполнение соединения проводов в трубах. Инструктаж по охране труда.	2
		14. Соединение проводов пайкой. Выполнение затяжки проводов в гофру	2
		15. Практическая работа № 6 «Пайка медных жил проводов»	2
Тема 1.2 Монтаж кабельных линий	ОК.1- ОК.09, ПК 1.1- ПК.1.4	1. Типы кабелей и их конструкция. Инструктаж по охране труда.	2
		2. Инструмент для разделки кабеля. Выполнение разделки кабеля.	2
		3. Практическая работа № 7 «Разделка кабеля»	2
		4. Типы кабельных муфт. Инструктаж по охране труда.	2
		5. Установка кабельных заделок. Муфты горячей и холодной усадки.	2
		6. Практическая работа № 8 «Технология монтажа термоусаживаемых муфт»	2
Тема 1.3 Монтаж шинопроводов	ОК.1- ОК.09, ПК 1.1- ПК.1.4	1. Классификация шинопроводов. Инструктаж по охране труда.	2
		2. Устройство шинопроводов. Инструмент, приспособления используемые для монтажа шинопроводов.	2
		3. Практическая работа № 9 «Монтаж осветительных шинопроводов»	2
Тема 1.4 Монтаж защитного заземления	ОК.1- ОК.09, ПК 1.1- ПК.1.4	1. Выполнение заземляющего контура. Инструктаж по охране труда.	2
		2. Разметка трассы и прокладка внутреннего контура.	2

1	2	3	4
		3. Практическая работа № 10 «Измерение сопротивления контура заземления»	2
		4. Выполнение зануления корпусов осветительной аппаратуры. Инструктаж по охране труда.	2
		5. Практическая работа № 11 «Заземление и зануление в сетях до 1000 В»	4
Тема 1.5 Монтаж осветительных установок	ОК.1- ОК.09, ПК 1.1- ПК.1.4	1. Выполнение работ по монтажу и подвеске светильников. Инструктаж по охране труда.	2
		2. Зарядка арматуры светильника проводами. Подключение выключателей. Подключение розеток.	2
		3. Практическая работа № 12 «Зарядка арматуры светильника проводами»	2
Тема 1.6 Монтаж щитов, щитков и распределительных пунктов	ОК.1- ОК.09, ПК 1.1- ПК.1.4	1. Выполнение работ по монтажу осветительных щитков.	2
		2. Монтаж распределительных пунктов.	2
		3. Практическая работа № 13 «Сборка схемы в распределительной коробке»	2
Тема 2.1 Монтаж силового оборудования трансформаторной подстанции	ОК.1- ОК.09, ПК 1.1- ПК.1.4	1. Монтаж силового оборудования подстанций. Монтаж электродвигателей. Инструктаж по охране труда.	2
		2. Практическая работа № 14 «Разборка и дефектация асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором»	4
		3. Ревизия и разборка электродвигателей. Инструктаж по охране труда.	2
		4. Практическая работа № 15 «Разборка и дефектация двигателя с постоянного тока»	4
Тема 2.2 Монтаж	ОК.1- ОК.09, ПК 1.1- ПК.1.4	Выполнение работ по ревизии трансформаторов. Ревизия	6

1	2	3	4
силовых трансформаторов		электрооборудования ячейки КРУ. Выкатывание выдвижных элементов ячейки.	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта.			6
Всего			108

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.01.02 ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Для реализации программы учебной практики УП.01.02 (Электромонтажная) имеется специально оборудованная учебная лаборатория

Электромонтажная (наименование)

Оснащение:

1. Оборудование:

Электромонтажная мастерская соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении учебных работ.

Реализация программы учебной практики предполагает наличие:

1. Оборудование:

- учебные стенды - 6;
- комплект противопожарных средств.

2. Инструменты и приспособления:

- набор слесарных инструментов – 3 комплекта;
- набор гаечных торцевых ключей – 4 комплекта
- электромонтажные инструменты – 3 комплекта;
- набор оборудования: двигатели постоянного и переменного тока – 4 штуки; отрезки кабелей различных типов;
- механические приспособления: съемники, комплект пластинчатых щупов; комплект прокладок.

3. Технологическое оснащение рабочих мест:

- стол и стул для преподавателя;
- доска учебная;
- шкаф для учебных материалов;
- рабочие места по количеству обучающихся.

4. Средства обучения:

- комплект учебно-наглядных пособий — 10;
- методические и справочные материалы;
- нормативная документация;
- технологические карты выполнения работ;
- карточки-задания;
- инструкции и плакаты по охране труда.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Печатные издания:

1. Ткачева Г.В. Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования. Слесарь-электрик: Основы профессиональной деятельности: учеб. пособие для обучающихся по специальности/Г.В. Ткачёва [кол. авторов]. — М.: Издательство ВЛАДОС, 2018. — 303с.: ил.
1. Акимова Н.А. Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования: Учеб. для нач. проф. образования. – М.: Издательство «Мастерство», 2019.- 432с.
2. Нестеренко В.М. Технология электромонтажных работ: Учеб. для нач. проф. образования. – М.: Издательство «Академия», 2019.- 592с.
3. Сибикин Ю.Д. Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий: учебник для студ.учреждений сред. проф. образования/ Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин. — 10-е для нач. проф. образования. – М.: Издательство «Высшая школа», 2018.- 462с.
4. Москаленко В.В. Справочник электромонтера: Справочник. — М.: Проф ОбрИздат, 2019. — 288с.
5. Поляков Ю.Н. Справочник электрика/ Ю.Н. Поляков — Изд. 6-е, стереотип. — Ростов н/Д.: Феникс, 2019. — 373с. — (Профессиональное мастерство)
6. Сибикин Ю.Д. Справочник электромонтера по ремонту электрооборудования промышленных предприятий. — М.: ИП РадиоСофт, 2019. —256с.
7. Энциклопедия электрика. Практическое руководство. /пер. с фр./Галлозье Т., Фудулло Д., М.: «Омега», 2019. — 248с.

Электронные издания (электронные ресурсы):

1. Методические рекомендации по проектированию и разработке образовательных программ среднего профессионального образования для образовательных организаций, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования в соответствии с Государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования нового поколения [Текст]. (Рассмотрено и одобрено Научно-методическим советом Государственной организации дополнительного профессионального образования «Институт развития профессионального образования». Протокол № 04 от 03.06.2021г.)/ общ. ред. Л. Н. Арешидзе. – Донецк : ГО ДПО ИРПО, 2021. – 59 с.

2.Ктиторов А.Ф. Практическое руководство по монтажу электрических сетей: Учеб.пособие для сред.ПТУ. — М.: Высш. шк., 1987. — 271 с.: ил. Режим доступа: <https://forca.ru/knigi/arhivy/vypolnenie-elektromontazhnyh-rabot-9.html>

3. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. Утверждены приказом от 13 января 2003 года N 6. (с изменениями на 13 сентября

2018 года) [Электронный ресурс]. – Режим доступа:
<https://docs.cntd.ru/document/901839683>

4. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов. Форма доступа:
<http://school-db.ru>

5. Электронные ресурс «Слесарные работы». Форма доступа:
<http://metalhandling.ru>

6. Электронный ресурс «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Форма доступа: <http://window.edu.ru/>

7. Электронный ресурс, федеральный портал «Российское образование»
Форма доступа: <http://www.edu.ru/>

8. Электронный ресурс «Глоссарий». Форма доступа: www.Glossary.ru

9. Электронный ресурс «Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов». Форма доступа: <http://school-collection.edu.ru/>

10. Электронный ресурс «Консультант Плюс» - www.consultant.ru

11. Электронный ресурс «Федеральный центр
информационно-образовательных ресурсов». Форма доступа: <http://fcior.edu.ru/>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.01.02 ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики УП.01.02 осуществляется руководителем практики в процессе выполнения обучающимися практических работ в соответствии с заданием на практику. По окончании практики обучающиеся представляют следующую отчетную документацию: дневник-отчет по учебной практике УП.01.02 и отчет выполнения практических работ по учебной практике УП.01.02.

По результатам прохождения практики предусмотрена промежуточная аттестация в форме *дифференцированного зачета*.

ОК и ПК, которые возможно сгруппировать для проверки		УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		
Код	Наименование	Виды работ, обеспечивающие формирование компетенций	Показатели освоения ОК, ПК	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
1	2	3	4	5
ПК 1.1	Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования.	— подготовка и выполнение электромонтажных работ;	—выполняет правила охраны труда при выполнении электромонтажных работ;	Текущий контроль: экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ во время учебной практики
ПК 1.2	Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования.	— выполнение разметочных работ; — выполнение пробивных работ;	—организовывает рабочее место электромонтера;	
ПК 1.3	Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.	—выполнение оконцевания, соединение ответвление жилы проводников;	—технически грамотно проводит эл. монтажные работы;	

1	2	3	4	5
ПК 1.4	Составлять отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.	—выполнение скруток проводов различными методами; — выполнение соединения проводов в трубах;	—правильно производит выбор технологической оснастки:	Текущий контроль:
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	— выполнение затягивания провода в гофру; — соединение проводов пайкой;	приспособлений, режущего, эл. монтажного и вспомогательного инструмента;	наблюдение и оценка в процессе выполнения:
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	— выполнение монтажа осветительных шинопроводов; — выполнение заземляющего контура;	демонстрирует соединение деталей и узлов в соответствии с простыми эл. монтажными схемами;	-практических работ;
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	— выполнение разметки и прокладка внутреннего контура; — выполняет зануление корпусов осветительной аппаратуры;	—выполняет пайку, лужение, изолировку электропроводов и кабелей;	-заданий по учебной практике;
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	— выполняет работы по монтажу и подвеске светильников;	— проводит наладочные испытания собранных отремонтированных электрических машин, электроаппаратов, электроприборов и сопряженных с ними механизмов;	-заданий по самостоятельной работе.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	—заряжает арматуру светильников проводами;	— обосновывает	

1	2	3	4	5
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	—подключает выключатели и розетки; —выполняет сборку схемы в распределительной коробке; —выполняет разборку и дефектацию асинхронного двигателя с	организацию рабочего места, выбор электромонтажного инструмента; — демонстрирует выявление неисправностей и поломок оборудования;	
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	короткозамкнутым ротором; —выполняет разборку и дефектацию асинхронного двигателя постоянного тока;	— обосновывает выбор и замену неисправного оборудования; — обосновывает подбор элементной базы согласно	
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	—выполняет ревизию ячейки КРУ; выполняет ревизию трансформаторов.	дефектной ведомости; демонстрирует качества составления дефектной ведомости	