

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

**КОЛЛЕДЖ СЕВЕРОДОНЕЦКОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ИНСТИТУТА (филиал) ФГБОУ ВО «ЛГУ им. В. Даля»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УП.02 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ПМ.02**

**ПМ.02 Организационно-технологическое обеспечение технического
обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического)
оборудования (по отраслям)**

по специальности

**15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт
промышленного оборудования (по отраслям)
среднего профессионального образования**

РАССМОТРЕН И СОГЛАСОВАН методической комиссией Колледжа Северодонецкого технологического института (филиал) ФГБОУ ВО «ЛГУ им. В. Даля»

Протокол № 01 от «13» сентября 2024 г.

Председатель комиссии



В.Н. Лескин

Разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности

15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

УТВЕРЖДЕН

заместителем директора



Р.П. Филь

Составитель(и):

Давыденко Игорь Александрович, преподаватель СПО Колледжа Северодонецкого технологического института (филиал) ФГБОУ «ЛГУ им. В.Даля»

СОДЕРЖАНИЕ:

1 . Паспорт рабочей программы	4
2 .Структура и содержание учебной практики	6
4. Тематический план учебной практики	7
5. Содержание учебной практики	9
6. Самостоятельная работа учащихся	10
7. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики	12
8. Условия реализации учебной практики	13

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

УП.02 Учебная практика ПМ.02

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной практики УП.02 Учебная практика ПМ.02 является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности среднего профессионального образования СПО 15.02.17 «Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)».

Программа может быть использована при освоении профессии рабочего в рамках специальности среднего профессионального образования 15.02.17 «Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)», а также в дополнительном профессиональном образовании, в программах повышения квалификации и переподготовки.

Программа учебной практики предполагает освоение обучающимися обязательного минимума содержания технической подготовки, учитывает региональный компонент.

1.2 Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная практика входит в профессиональный модуль ПМ.02 Организационно-технологическое обеспечение технического обслуживания и эксплуатации промышленного (технологического) оборудования (по отраслям).

1.3 Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:

Для освоения вида деятельности **ВД.2 Организационно-технологическое обеспечение технического обслуживания и эксплуатации промышленного (технологического) оборудования (по отраслям)** в рамках изучения учебной практики УП.02 Учебная практика ПМ.02 обучающийся должен в соответствии с ФГОС СПО овладеть соответствующими общими и профессиональными компетенциями:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

- ПК 2.1 Производить техническое обслуживание и диагностику промышленного (технологического) оборудования в процессе эксплуатации в соответствии с технической документацией

- ПК 2.2 Разрабатывать технологическую документацию для проведения работ по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования

- ПК 2.3 Организовать работу персонала по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования

2. Структура и содержание учебной практики

2.1. Количество часов на освоение программы

Вид учебной деятельности	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	36
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
Теоретическая часть	5
Практические занятия	31
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	0
Промежуточная аттестация в форме	Зачет с оценкой

3. Тематический план учебной практики

Коды общих и профес- сионал- ьных компет- енций	Наименование раздела и тем	Всего часов	Объем времени, отведенный на учебную практику		
			Обязательная учебная нагрузка		Сам осто- ятел- ьна я рабо- та студ- ента
			Всего часов	В том числе практи- ческ ие занят ия, часов	
ОК 01; 04; 07; 09; ПК 2.1- 2.3;	Электромонтажная практика				
	15. Вводная беседа и охрана труда при проведении электромонтажных и электротехнологических работ.	7	7	5	-
	16. Электроинструмент, приспособления и электрооборудование, применяемое при проведении демонтажа и монтажа промышленного оборудования. Приёмы работ.	14	14	12	-
	17. Чтение электросхем. Демонтаж и монтаж электрооборудования, систем контроля и управления.	15	15	13	-
	Всего	36	36	31	0

4. Содержание учебной практики

Индекс модуля	Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические и самостоятельные работы учащихся	Объём часов		Коды компетенций	Формы и методы контроля
			По видам работ	Всего		
ПМ. 02	1. Вводная беседа и охрана труда при проведении электромонтажных и электротехнологических работ.	Содержание: 1. Пожарная безопасность и охрана труда при проведении электромонтажных работ. 2. Первая доврачебная помощь при поражении электрическим током.	2	9	ОК 01; 04; 07; 09;	Беседа Опрос
		Практическая работа: 1. Проверка заземления и зануления промышленного оборудования. 2. Упражнения по оказанию первой доврачебной помощи при поражении электрическим током.	5		ПК 2.1 2.3;	Оценка практических навыков.
		Самостоятельная работа: 1. Изучение правил электробезопасности для электротехнологического персонала.	2			Проверка работы.

ПМ. 02	2. Электроинструмент, приспособления и электрооборудование, применяемое при проведении демонтажа и монтажа промышленного оборудования. Приёмы работ.	Содержание: 1. Электроинструмент и приёмы его использования.. 2. Электрооборудование применяемое при демонтаже, монтаже и ремонте промышленного оборудования.	2	18	ОК 01; 04; 07; 09; ПК 2.1	Беседа Опрос
		Практическая работа: 1. Выбор и применение инструмента при проведении работ. 2. Применение безопасных приёмов при использовании электроинструмента и электрооборудования. 3. Контроль соблюдения правил охраны труда при работе.	12		2.3;	Оценка практических навыков.
		Самостоятельная работа: 1. Изучение периодичности поверки электроинструмента. 2. Изучение характеристик электрооборудования используемого в промышленном оборудовании.	4			Проверка работы.
ПМ. 02	3. Чтение электросхем. Демонтаж и монтаж электрооборудования,	Содержание: 1. Электросхемы. 2. Электрооборудование систем контроля и управления станков.	2	18	ОК 01; 04; 07; 09; ПК 2.1-	Беседа Опрос
		Практическая работа:	13		2.3;	Оценка

	систем контроля и управления.	1. Чтение электросхем станков. 2. Диагностика неисправностей в электрической части станка.. 3. Демонтаж и монтаж электрооборудования систем контроля и управления на промышленном оборудовании. 4. Наладка и проверка работоспособности электрооборудования до начала работы станка.. Самостоятельная работа: 1. Изучение разновидностей, назначения и принципов работы электрических систем контроля и управления станков и оборудования.	3			практически х навыков. Проверка работы.
--	---	---	---	--	--	---

5. Самостоятельная работа учащихся

Наименование темы и работы	Кол. часов	Вид самостоятельной работы	Источники литературы	Вид и метод контроля
Тема 1. Изучение правил электробезопасности для электротехнологического персонала.	2	Конспектирование текста	Инструкции по О.Т. и Т.Б.	Беседа Опрос
Тема 2., 2.1 Изучение периодичности поверки электроинструмента. 2.2 Изучение характеристик электрооборудования используемого в промышленном оборудовании.	4	Изучение нормативных документов	ЕСКД	Беседа Опрос
Тема 3. Изучение разновидностей, назначения и принципов работы электрических систем контроля и управления станков и оборудования.	3	Конспектирование текста	Л.1 Л.2 Интернет	Проверка работы

6. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется мастером производственного обучения в процессе проведения практических занятий, в том числе выполнения учащимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения Общие и профессиональные компетенции	Формы и методы контроля
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы (наблюдение за действиями при выполнении практических заданий; оценка и наблюдение при выполнении групповых заданий)
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	
ПК 2.1 Производить техническое обслуживание и диагностику промышленного (технологического) оборудования в процессе эксплуатации в соответствии с технической документацией	
ПК 2.2 Разрабатывать технологическую документацию для проведения работ по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования	
ПК 2.3 Организовывать работу персонала по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования	

7. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Требования к материально-техническому обеспечению

Мастерская электромонтажная для проведения практической подготовки обучающихся

Рабочих мест обучающихся - 20, рабочее место мастера производственного обучения; рабочий стол электромонтажника - 10; комплект лабораторного оборудования "Электромонтажный стол" ЭМС1-С с перфорацией - 10; станок настольный вертикально-сверлильный - 1; станок намоточный - 4; станок заточной - 1; электромонтажный инструмент и электроизмерительные приборы; электроустановочные изделия, провода и кабельные изделия; учебные стенды по электромонтажу; информационные стенды по электромонтажу; учебно-методические комплексы по практике; учебная и справочная литература по выполнению электромонтажных работ.

Информационное обеспечение

Литература основная:

1. Григорьева С.В. Общая технология электромонтажных работ: учебник, - М.: ИЦ «Академия» 2020
2. Бредихин А.Н. Слесарь — электромонтажник. Справочник -М: ИП РадиоСофт, 2023
3. М. Ю. Сибикин. Технологическое оборудование. Металлорежущие станки. М., Форум, 2021.
4. Л. И. Вереина. Справочник токаря. М., Академия 2019.
5. П. П. Серебrenицкий, А. Г. Схиртладзе. Краткий справочник станочника. М., Дрофа, 2023.
6. Б. И. Черпаков, Л. И. Вереина. Технологическое оборудование машиностроительного производства. М., ИЦ Академия, 2022.

Дополнительная :

1. Нестеренко В.М. Технология электромонтажных работ: учебное пособие, - М: ИЦ «Академия», 2021
2. Ефремов О.С. Сборник инструкций по охране труда. М.; Альфа - Пресс, 2022
3. П. П. Серебrenицкий, А. Г. Схиртладзе. Краткий справочник станочника. М., Дрофа, 2023.
4. Самолдин А.А. Безопасность работ на металлообрабатывающих станках. Серия плакатов -М.: «СОУЭЛО», 2021 -5шт.