Министерство образования, науки и молодежной политики Республики Коми Государственное профессиональное образовательное учреждение «Сосногорский технологический техникум»



Ушакова И.В.

2019_Γ.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.08. ОХРАНА ТРУДА

образовательной программы среднего профессионального образования по подготовке специалистов среднего звена по специальности

08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий

Форма обучения: очная

Срок обучения: 3 года 10 месяцев

Рабочая программа учебной дисциплины **ОП.08.** Охрана труда

образовательной программы среднего профессионального образования по подготовке специалистов среднего звена по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий

(базовая подготовка)

Организация-разработчик:

Государственное профессиональное образовательное учреждение «Сосногорский технологический техникум».

Разработчик:

Терёшина Анна Сергеевна, преподаватель спецдисциплин первой квалификационной категории.

Аннотация

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.08. Охрана труда соответствия разработана на основе требований:

- Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273 (ред. от 03.08.2018 г.) ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий, утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ от 23 января 2018 г. № 44;
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий, утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ от 14 мая 2014 г. № 519.

Рабочая программа рассмотрена на заседании методической комиссии профессионального цикла ГПОУ «Сосногорского технологического техникума». Протокол № 1 от 30 августа 2019 г.

©ГПОУ «Сосногорский технологический техникум», 2019 © Терёшина А.С., 2019

СОДЕРЖАНИЕ

1	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	
	ОП.08. ОХРАНА ТРУДА	4
	1.1 Область применения программы	4
	1.2 Место дисциплины в структуре основной образовательной	
	программы	4
	1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения	
	дисциплины	4
2	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
_	2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы	
	2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины	
		·
3	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ	
	ДИСЦИПЛИНЫ	12
	3.1 Материально-техническое обеспечение	12
	3.2 Информационное обеспечение обучения	12
	· · · · · · · · · · · · · · · · ·	
4	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ	
	ЛИСПИП ЛИНЫ	14

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.08. ОХРАНА ТРУДА

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС среднего профессионального образования по подготовке специалистов среднего звена по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий (базовая подготовка).

1.2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы: дисциплина ОП.08. Охрана труда входит в общепрофессиональный цикл и относится к числу дисциплин вариативной части.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

Целью изучения курса изучение опасностей, связанных с электрическим током, анализ этих опасностей, для последующего использования методов и средств защиты от поражения электрическим током в электроустановках.

Задачи дисциплины:

- познакомить обучающихся с научными и организационными основами электробезопасности;
- дать информацию об основных факторах, вызывающих аварии в электроустановках;
- ознакомить обучающихся с действием электрического тока на организм человека;
- познакомить обучающихся со статистикой травматизма, обусловленного воздействием электрического тока;
- дать информацию об основных технических характеристиках электроустановок;
- научить принимать и обосновывать конкретные технические решения при создании систем обеспечения электробезопасности.

Учебная дисциплина OП.08. Охрана труда способствует формированию следующих **общих компетенций:**

Код	Наименование результата обучения		
OK 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно		
	к различным контекстам.		
OK 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для		
	выполнения задач профессиональной деятельности.		

ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное		
	развитие.		
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами,		
	руководством, клиентами.		
ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.		

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов		
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с			
преподавателем	52		
Объем образовательной программы	44		
в том числе:			
практические занятия:	22		
Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа			
обучающегося (всего)	8		
Промежуточная аттестация в форме экзамена.			

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем			Уровень освоения
1	2	3	4
Введение	Цели, задачи и предмет изучения охраны труда. Безопасность труда как область знаний. Основные понятия безопасности труда: труд, производственная деятельность, рабочая зона, рабочее место, производственная безопасность, производственная санитария, несчастный случай, профессиональное заболевание, опасные производственные факторы, вредные производственные факторы, риск.	1	2
Раздел 1. Правовые,			
нормативные и			
организационные основы		6	
охраны труда на			
предприятие Тема 1.1.	Содержание учебного материала	1	
Основные законодательные		1	
положения об охране труда	Основополагающие документы по охране труда.	1	2
на предприятии	Система стандартов безопасности труда (ССБТ).	_	
Тема 1.2.	Содержание учебного материала	2	
Права работников на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда	Права работников в области охраны труда. Гарантии прав работников в области охраны труда. Ограничения и льготы для работников в области охраны труда.	2	2
	Содержание учебного материала	1	2
Тема 1.3.	Система управления охраной труда.	1	<i>L</i>
Организация работы охраны	Самостоятельная работа обучающихся	2	
труда на предприятии	Написать конспекты по темам:	2	3
	Надзор и контроль за охраной труда.	2	
Раздел 2.	Ответственность за нарушение правил охраны труда.		
Организационные			
мероприятия,		1	
обеспечивающие		_	
безопасность работ			
Тема 2.1.	Содержание учебного материала	1	2
Организационные	Организационные мероприятия по обеспечению безопасности работ в опасных зонах.	1	<i>L</i>

мероприятия, обеспечивающие безопасность работ	Наряд-допуск на выполнение работ в опасных зонах. Ответственность руководителей работ, выполняемых в опасных зонах.		
Раздел 3. Обучение			
персонала	персонала		
	Содержание учебного материала	-	
Тема 3.1. Обучение персонала	Виды инструктажей по охране труда. Обязательные формы производственно-технического обучения и повышения квалификации. Порядок проведения теоретической подготовки персонала. Порядок обучения на рабочем месте и проверка знаний. Группы электробезопасности.	-	
	Практическое занятие	2	
	Виды инструктажей по охране труда. Требования к персоналу при эксплуатации электроустановок.	2	3
Раздел 4. Основные			
понятия		2	
производственных		_	
опасностей			
	Содержание учебного материала	2	
Тема 4.1.	Физические, химические, биологические, психологические опасные и вредные		
Воздействие негативных	производственные факторы.	2	2
факторов на человека	Оценка тяжести и напряженности физического труда человека.		
	Антропометрические характеристики человека.		
	Раздел 5. Несчастные		
случаи на производстве	случаи на производстве		
	Содержание учебного материала	-	
Тема 5.1. Несчастные случаи на	Основные причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Основные технические и организационные причины травматизма и профессиональных заболеваний. Классификация несчастных случаев. Порядок расследования несчастных случаев и их учет.	-	2
производстве	Практическое занятие	4	
	Средства индивидуальной защиты.	2	3
	Классификация, расследование, учет и оформление несчастных случаев.	2	
Раздел 6. Обеспечение	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
безопасных условий труда			
в сфере профессиональной			
деятельности			

	Самостоятельная работа обучающихся	2	
Тема 6.1. Безопасность эксплуатации оборудования	Написать конспекты по темам: Опасные зоны оборудования, машин и механизмов и средства защиты. Средства коллективной защиты. Средства индивидуальной защиты. Обеспечение безопасности при погрузочно-разгрузочных работах. Основные мероприятия, которые должны выполняться для безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов. Основные требования к грузозахватным приспособлениям.	2	2
	Содержание учебного материала	6	
Микроклимат производственных помещений. Состав воздуха в рабочих помещениях. Причины и характер загрязнения воздуха в помещениях. Метеорологические условия и их нормирование в производственных помещениях. Мероприятия по оздоровлению воздушной среды. Производственная вентиляция. Системы вентиляции. Определение необходимого количества воздуха при общеобменной вентиляции. Производственное освещение. Основные светотехнические величины. Системы и виды освещения. Основные требования к производственному освещению. Электрические источники света. Светильники и их виды. Нормирование искусственного освещения. Защита от производственных вибраций. Причины возникновения и источники вибраций на предприятии. Физические характеристики вибраций Воздействие вибраций на человека. Нормирование излучения. Виды ионизирующих излучений, их физическая природа и особенности распространения. Единицы активности и дозы ионизирующих излучений. Биологическое воздействие излучений на человека. Принципы защиты от ионизирующих излучений. Источники электромагнитных полей, их воздействие на человека. Источники и характеристики электромагнитных полей. Воздействие электромагнитных полей на человека. Нормирование и методы защиты от электромагнитных полей. Лазерное излучение и способы защиты от него.		6	2
	Практические занятия	4	
	Приборы для контроля микроклимата.	2	3
	Методы расчета искусственного освещения.	2	
	Содержание учебного материала	1	
Тема 6.3. Электромагнитные поля	Электромагнитные поля промышленной частоты. Электромагнитные поля высокочастотных и сверхвысокочастотных диапазонов. Воздействие электромагнитных полей на биологические объекты. Защита человека от воздействия электромагнитных полей.	1	2

	Содержание учебного материала	1		
Тема 6.4. Безопасность эксплуатации	Понятие и принцип герметичности. Последствия разгерметизации. Герметичные устройства и установки, применяемые в промышленности. Взрыв и его последствия. Три принципа предотвращения взрывов.	1		
герметичных систем,	Самостоятельная работа обучающихся	2		
находящихся под давлением	Проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы (по вопросам преподавателя).	2	3	
Раздел 7. Электробезопасность	Раздел 7.			
	Содержание учебного материала	2		
Тема 7.1. Электробезопасность	Факторы, влияющие на исход поражения человека электрическим током. Анализ опасности поражения человека электрическим током. Классификация электроустановок и производственных помещений по степени электробезопасности. Технические способы и средства защиты от поражения электрическим током. Организационные и технические мероприятия по обеспечению электробезопасности.	2	2	
_	Практические занятия	8		
	Меры безопасности при выполнении работ с устройствами измерений и переносными электроинструментами.	4	3	
	Первая помощь пострадавшим от электрического тока.	4		
Раздел 8. Пожарная безопасность	Раздел 8. Пожарная			
	Содержание учебного материала	2		
Тема 8.1. Пожарная безопасность и пожарная профилактика	Причины возникновения пожаров. Строительные материалы и конструкции, характеристики их пожарной опасности. Классификация помещений по взрывопожарной и пожарной опасности. Задачи пожарной профилактики. Организация пожарной охраны. Ответственные лица за пожарную безопасность. Пожарно-техническая комиссия. Первичные средства пожаротушения. Эвакуация людей при пожаре.	2	2	
	Практическое занятие	4	3	
	Первичные средства пожаротушения.	4	3	
Раздел 9. Общие сведения об окружающей среде		4		
	Содержание учебного материала	2		
Тема 9.1.	Общие сведения об окружающей среде и основных источниках ее загрязнения. Влияние энергетических сооружений на окружающую среду и основные мероприятия по ее охране.	2	2	
Охрана окружающей среды	Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы (по вопросам	2 2	3	

преподавателя). Поиск информации с использованием Интернет-ресурсов в соответствии с инструкцией преподавателя.			
Промежуточная аттестация	Экзамен.		
	Всего:	52	

- Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

 1. ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

 2. репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

 3. продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Для реализации рабочей программы учебной дисциплины имеется учебный кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя.

Дидактические материалы:

- комплект учебно-методической документации;
- видеофильмы.

Технические средства обучения:

– персональный компьютер, мультимедиапроектор.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

- 1. Сибикин Ю.Д. Техническое обслуживании. Ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий [Текст]: в 2 кн. Кн. 1 : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Ю.Д. Сибикин. 12-е изд., стер. М. : Издательский центр «Академия», 2018. 208 с.
- 2. Шашкова И.В. Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий [Текст] : в 2 ч. Ч.
- 3. Монтаж и наладка электрооборудования промышленных и гражданских зданий: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / И.В. Шашкова, А.В. Бычков. 2-е изд., стер. М.: Издательский центр «Академия», 2017. 256 с.
- 4. Медведев Т.А. Охрана труда и промышленная экология : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / [В.Т. Медведев, С.Г. Новиков, А.В. Каралюлец, Т.Н. Маслова]. 4-е изд., стер. М.: Издательский центр «Академия», 2012. 416 с.

Дополнительные источники:

1. Безопасность жизнедеятельности [Текст]: учебник для студентов средних профессиональных учебных заведений/С.В.Белов, В.А. Девисилов, А.Ф. Козьяков и др.; под общ. ред. С.В.Белова.- М.: Высшая школа, 2003.- 357

c.

- 2. Глебова Е.В. Производственная санитария и гигиена труда [Текст]: учебник для студ. учреждений высш. образования / Е.В. Глебова.— М.: Издательский центр «Академия», 2014. 352 с.
- 3. Ефремов О.С., Охрана труда от А до Я [Текст]: практ. пособие./ О.С. Ефремов.-М.: Альфа Пресс, 2008
- 4. Балаков Ю.Н. Безопасность электрических сетей в вопросах и ответах практическое пособие. В 2 ч. Ю.Н. Балаков. М. Издательский дом МЭИ, 2013.

Нормативно-техническая документация:

- 1. Конституция Российской Федерации
- 2. Трудовой кодекс Российской Федерации
- 3. Приказ Минтруда России от 24.07.2013 г. № 328н (редакция от 19.02.2016 г.) «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» Зарегистрировано в Минюсте России 12.12.2013 г. № 30593
- 4. Приказ Минэнерго России от 30.06.2003 № 261 «Об утверждении Инструкции по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках»
- 5. Приказ Минэнерго России от 13.01.2003 № 6 (ред. от 13.09.2018) «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (Зарегистрировано в Минюсте России 22.01.2003 № 4145)

Интернет-ресурсы:

1. http://www.ohranatruda.ru

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Основные показатели оценки результата:

- оценка выполнения практических занятий (защита);
- оценка фронтального и индивидуального опроса во время аудиторных занятий;
- оценка выполнения тестовых заданий;
- оценка выполнения внеаудиторной (самостоятельной) работы.

Оценка индивидуальных образовательных достижений по результатам текущего контроля производится в соответствии с универсальной шкалой (таблица).

Процент результативности	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений		
(правильных ответов)	балл (отметка)	вербальный аналог	
85 ÷ 100	5	отлично	
75÷ 84	4	хорошо	
60 ÷ 74	3	удовлетворительно	
менее 60	2	неудовлетворительно	

На этапе текущего контроля по медиане качественных оценок индивидуальных образовательных достижений определяется интегральная оценка освоенных обучающимися профессиональных и общих компетенций как результатов освоения учебной дисциплины.