

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
УЧЕБНОЙДИСЦИПЛИНЫ**

ОП.10 «ОХРАНА ТРУДА»

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)»

Организация - разработчик: Государственное бюджетное образовательное учреждение профессиональная образовательная организация «Златоустовский техникум технологий и экономики», ГБОУ ПОО ЗТТиЭ».

Разработчик:

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	14

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Охрана труда

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 13.02.11

«Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)» утвержденного приказом № 1196 от 07.12.2021г и Примерной основной образовательной программы по специальности «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)»

Программа учебной дисциплины может быть использована при обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Программа учебной дисциплины может быть реализована с применением дистанционных образовательных технологий.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: общепрофессиональный цикл

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;
- использовать экипировку и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;
- определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;
- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;
- проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности;
- инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;
- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- законодательство в области охраны труда;
- нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;
- правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;

- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
- действие токсичных веществ на организм человека;
- категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;
- меры предупреждения пожаров и взрывов;
- общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;
- основные причины возникновения пожаров и взрывов;
- особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;
- порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;
- предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;
- права и обязанности работников в области охраны труда;
- виды и правила проведения инструктажей по охране труда;
- правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;
- возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;
- принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;
- средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 60 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 8 часа,
теоретических занятий 8 часов, лабораторно – практические работы 0 часов,
в том числе практическая подготовка 0 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	60
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	8
Теоретическое обучение	8
в том числе:	
лабораторные занятия	-
практические занятия	-
Практическая подготовка	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	52
Промежуточная аттестация (экзамен)	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Охрана труда

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
Раздел 1. Основные законодательные положения и организация охраны труда				
Тема 1.1. Правовые, нормативные и организационные основы труда	Содержание учебного материала		2	2
		Лабораторные работы	-	
		Практические занятия	2	
		Изучение нормативно-правовых актов, регулирующих отношения по охране труда на предприятии		
Тема 1.2. Организация охраны труда в предприятиях	Содержание учебного материала		2	2
		Лабораторные работы	-	
		Практические занятия	2	
		Проведение инструктажей по технике безопасности (вводный, первичный, повторный, внеплановый, текущий, характеристика оформления документации). Заполнение документации.		
Раздел 2. Защита человека от опасных и вредных производственных факторов			6	
Тема 2.1. Защита человека от химических и биологических негативных факторов	Содержание учебного материала		2	2
	1	Загрязнение воздушной среды. Вентиляция		
	2	Методы и средства очистки воды. Средства индивидуальной защиты человека от химических и биологических негативных факторов	2	
	3	Прогнозирование развития событий при чрезвычайных ситуациях.	2	
		Лабораторные работы	-	
		Практические работы	-	
Тема 2.2. Защита человека от опасности механического воздействия	Содержание учебного материала		2	2
	1	Методы и средства защиты при работе с техническим оборудованием и инструментом. Прогнозирование развития событий при чрезвычайных ситуациях.		
		Лабораторные работы	-	
		Практические работы	-	
Тема 2.3. Воздействие электрического тока на организм человека	Содержание учебного материала		2	2
	1	Воздействие электрического тока на организм человека. Виды электрических травм. Причины, влияющие на электротравматизм.		
		Лабораторные работы	-	
		Практические работы	-	

Тема 2.4. Защита человека от поражения электрическим током	Содержание учебного материала		4	2
	1	Количественные меры защиты от поражения электрическим током. Заземление, зануление, требования к устройству согласно ПУЭ. Индивидуальные средства защиты от поражения электрическим током		
		Лабораторная работа	-	
		Практическая работа	2	
		Правила пользования средствами защиты от поражения электрическим током (электрозащитные средства) и предохранительными приспособлениями, применяемые в электроустановках		
Тема 2.5. Электрозащитные средства	Содержание учебного материала		2	2
	Лабораторная работа		-	
	Практическая работа		2	
	1	Изучение электрозащитных средств.		
Раздел 3. Организация охраны труда на производстве			2	
Тема 3.1. Общие требования безопасности при обслуживании электроустановок	Содержание учебного материала		2	2
	1	Требования к персоналу, обслуживающему электроустановки. Медицинские осмотры, их периодичность. Квалификационные группы по технике безопасности. Стажировка рабочего места		
	Лабораторная работа		-	
	Практическая работа		-	
Тема 3.2. Обучение и профессиональная подготовка по охране труда на предприятии	Содержание учебного материала		2	2
	Лабораторная работа		-	
	Практическая работа		2	
	1	Заполнение наряда-допуска на производство текущих работ		
Тема 3.3. Техника безопасности при эксплуатации электроустановок	Содержание учебного материала		4	2
	1	Безопасность при обслуживании цеховых электроустановок. Меры безопасности при выполнении ремонтно-наладочных работ.		
	Лабораторные работы		-	
	Практические работы		2	
		Оценка состояния техники безопасности при эксплуатации электроустановок.		
Раздел 4. Пожарная и взрывобезопасность			6	
Тема 4.1. Пожарная безопасность	Содержание учебного материала		6	
	1.	Изучение средств пожаротушения	2	
	2.	Составление плана эвакуации при пожаре на предприятии	2	
	3.	Изучение устройства и принципа действия огнетушителей разных типов: химических, пенных, углекислотных,	2	

	порошковых		
	Лабораторная работа	-	
Раздел 5. Производственная санитария		4	
Тема 5.1. Санитарно-гигиенические требования к помещениям. Освещение	Содержание учебного материала	4	
	1/ Определение параметров микроклимата на рабочем месте и соответствие полученных результатов установленным требованиям охраны труда	2	
	2/ Измерение освещенности рабочего места	2	
	Лабораторные работы	-	
	Практические работы		
Раздел 6. Первая помощь пострадавшим		4	
Тема 6.1. Первая помощь пострадавшим	Содержание учебного материала	4	
	1/ Способы оказания первой доврачебной помощи пострадавшему	2	
	2/ Способы эвакуации пострадавших	2	
	Лабораторные работы	-	
	Практическая работа	-	
	Итого	42	
	Консультации	10	
	Экзамен	8	
	Всего	60	

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Оборудование учебного кабинета Охрана труда:

- рабочее место преподавателя;
 - комплект учебно-наглядных пособий, обучающих и агитационных плакатов по дисциплине «Охрана труда»;
 - противогазы гражданские, военные, респираторы, марлевые повязки
 - общевойсковые защитные комплекты, индивидуальные средства защиты, противохимические пакеты, медицинские аптечки;
 - огнетушители порошковые, кислотные, водоземлюльсионные;
 - наглядные учебные пособия по охране труда и производственной санитарии (плакаты, фотовыставки, альбомы, схемы, макеты, модели, диафильмы, видео- и кинофильмы, натурные образцы защитных средств);
 - полный комплект инструкций по охране труда данного структурного подразделения (цеха, производственного участка);
 - тематические стенды по охране труда;
- Технические средства обучения:
- кодоскоп;
 - персональный компьютер;
 - мультимедийная установка, экран;
 - интерактивная доска.

Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Охрана труда: практическое пособие / П.М. Федоров. — 3-е изд. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2020. - 138 с. - DOI: <https://doi.org/10.29039/00797-6>. - ISBN 978-5-16-107830-3.
2. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 138 с. - ISBN 978-5-16-012097-3.
3. Охрана труда : учеб. пособие / М.В. Графкина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 298 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-105703-2.
4. Практическое руководство инженера по охране труда / В.М. Жариков. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - 284 с. - ISBN 978-5-9729-0358-0.
5. Графкина М. В. Охрана труда : учеб. пособие / М.В. Графкина. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. — 298 с. — (Среднее профессиональное образование). — www.dx.doi.org/10.12737/24956.
6. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 138 с.
7. Графкина М. В. Охрана труда : учеб. пособие / М.В. Графкина. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017. — 298 с. — (Среднее профессиональное образование). — www.dx.doi.org/10.12737/24956.
8. Федоров П. М. Охрана труда : практ. пособие / П.М. Федоров. – 2-е изд. – М. : РИОР : ИНФРА-М, 2017. – 137 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа <http://www.znaniium.com>].
9. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 130 с.
10. Жариков В. М. Практическое руководство по охране труда: Учебное пособие / Жариков В.М. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2016: ISBN 978-5-9729-0105-0

Дополнительная литература:

11. Промышленная экология: Учебник / Ф.Ф. Брюхань, М.В. Графкина, Е.Е. Сдобнякова. - Москва : Форум, 2011. - 208 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-91134-478-8.
12. Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий: учеб. для учреждений НПО / Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин. - М.: ИЦ Академия, 2004. - 240 с.
13. Локальные и нормативные документы по охране труда
14. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок. С изменениями и дополнениями ПОТ РМ-016-2001, РД 153-34.0-03.150-00: — Санкт-Петербург, ДЕАН, 2008 г.- 208 с.
15. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок: — Санкт-Петербург, Сибирское университетское издательство, 2009 г.- 144 с.
16. Охрана труда. Универсальный справочник. Издательство: АБАК, 2009. - 560 с.
17. Охрана труда и техника безопасности. Обеспечение прав работника: О. В. Бобкова — Москва, Омега-Л, 2009 г.- 218 с.
18. Охрана труда и техника безопасности: М. А. Шалагина — Санкт-Петербург, Экзамен, 2008 г.- 224 с.
19. Пашин Н.П., Фролов О.П. Охрана труда, здоровья и окружающей среды в российском законодательстве и конвенциях МОТ. Терминологический словарь-справочник. Издательство: Альфа-Пресс, 2009. - 368 с.
20. Синдеев ЮГ. Охрана труда для газосварщиков, электриков и механиков - Ростов-на-Дону. Феникс, 2005-186с.
21. Журналы "Справочник специалиста по охране труда", «Основы безопасности жизни»

Интернет – ресурсы

1. Электронные ресурсы «Охрана труда». Форма доступа: www.ohranatruda.ru

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p style="text-align: center;">Умения</p> <ul style="list-style-type: none"> - вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения; - использовать экипировочную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты; - определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; - оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте; применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях; - проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности; - инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности; - соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности; <p style="text-align: center;">Знания</p> <ul style="list-style-type: none"> - законодательство в области охраны труда; - нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности; - правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты; - правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии; - возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; - действие токсичных веществ на организм человека; - категорирование производств по взрыво- и пожароопасности; - меры предупреждения пожаров и взрывов; - общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях; - основные причины возникновения пожаров и взрывов; - особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве; - порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты; - предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты; - права и обязанности работников в области охраны труда; - виды и правила проведения инструктажей по охране труда; - правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов; - возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда; - принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; - средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов 	<p>Текущий контроль: практические занятия, контрольные работы, самостоятельная работа.</p> <p>Промежуточный контроль: практические занятия, контрольные работы, самостоятельная работа.</p> <p>Итоговый контроль: экзамен</p>