



**Приложение**  
к программе СПО 13.02.11 Техническая  
эксплуатация и обслуживание  
электрического и электромеханического  
оборудования (по отраслям)

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ  
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
«БОГДАНОВИЧСКИЙ ПОЛИТЕХНИКУМ»**

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор ГАПОУ СО «БПТ»

  
С.М. Звягинцев  
« 25 »  2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.08 «Охрана труда»**

**Специальность**

13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание  
электрического и электромеханического  
оборудования (по отраслям)»

**Форма обучения** очная

**Срок обучения** 3 года 10 месяцев

Программа рассмотрена на заседание  
ПЦК технического профиля  
ГАПОУ СО «Богдановичский политехникум»  
Протокол № 10  
от « 25 » июня 2021 г.  
Председатель цикловой комиссии  
Овс / Е.В. Снежкова

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.08 ОХРАНА ТРУДА разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) приказ Минобрнауки № 1196 от 7 декабря 2017 г. и с учетом запросов регионального рынка труда.

Организация-разработчик:

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Богдановичский политехникум»

Авторы:

Замана Татьяна Андреевна, преподаватель высшей квалификационной категории ГАПОУ СО «Богдановичский политехникум», г. Богданович

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	8
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	14

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## 1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.08 Охрана труда является обязательной частью общепрофессионального цикла основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

Учебная дисциплина ОП.08 Охрана труда обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по видам деятельности ФГОС СПО по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 1- 10, ПК 1.1-1.4, ПК 2.1-2.3, ПК 4.1-4.3

## 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код <sup>1</sup> ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 1-10 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.3 ПК 4.1-4.3	<ul style="list-style-type: none"><li>- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;</li><li>- определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</li><li>- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;</li><li>- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;</li><li>- инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- законодательство в области охраны труда;</li><li>- нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;</li><li>- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;</li><li>- 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;</li><li>-возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;</li><li>- действие токсичных веществ на организм человека;</li></ul>

<sup>1</sup> Приводятся только коды компетенций общих и профессиональных для освоения которых необходимо освоение данной дисциплины.

<p>техники безопасности;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;</li> <li>- оформлять наряд – допуск на производство работ в электроустановках;</li> <li>- четко обозначить и излагать требования о мерах безопасности при проведении инструктажа персоналу;</li> <li>- пользоваться средствами индивидуальной и коллективной защиты при производстве работ в электроустановках;</li> <li>- оказывать первую помощь пострадавшим при поражении электрическим током;</li> <li>- классифицировать помещения по степени опасности поражения электрическим током.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;</li> <li>- меры предупреждения пожаров и взрывов;</li> <li>- общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;</li> <li>- основные причины возникновения пожаров и взрывов;</li> <li>- порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;</li> <li>- предельно допустимые концентрации и индивидуальные средства защиты;</li> <li>- права и обязанности работников в области охраны труда;</li> <li>- виды и правила проведения инструктажей по охране труда;</li> <li>- правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;</li> <li>- 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;</li> <li>- нормативные документы по электробезопасности, касающиеся профессиональной деятельности электротехнического персонала;</li> <li>- действие электрического тока на организм человека;</li> <li>- факторы, влияющие на исход поражения человека электрическим током;</li> <li>- приемы и методы освобождения людей от действия электрического тока, оказания первой медицинской помощи пострадавшим;</li> <li>- применение электрозащитных средств при эксплуатации электроустановок;</li> <li>- тушение пожаров в электроустановках;</li> <li>- мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках.</li> <li>- защита от электротехнических излучений и статического электричества.</li> </ul>
---	---

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Объем образовательной программы учебной дисциплины</b>	<b>61</b>
в том числе:	
теоретическое обучение	24
практические занятия	28
консультации	2
Самостоятельная работа	1
<b>Промежуточная аттестация в форме экзамена</b>	<b>6</b>

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
<b>Раздел 1. Правовые и организационные основы охраны труда</b>			
Тема 1.1 Система законодательных актов, норм и правил в области охраны труда	Содержание учебного материала	6	ОК 1-10 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.3 ПК 4.1-4.3
	1 Основные понятия и терминология безопасности труда. Негативные факторы, опасность производственной среды. Понятие травмы, несчастного случая, профессионального заболевания. Основные задачи охраны труда.		
	2 Риск трудовой деятельности. Безопасность труда и основные мероприятия безопасности труда. Надзор и контроль над безопасностью труда.		
	3 Аттестация рабочих мест по условиям труда. Ответственность за нарушение требований по безопасности труда. Материальные затраты на охрану труда.		
	4 Правовые и нормативные основы безопасности труда.		
	5 Права и обязанности работников и работодателей в области охраны труда. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). 6 Обучение и проверка знаний по охране труда. Виды и правила проведения инструктажей по охране труда безопасности.		
<b>В том числе, практических занятий и лабораторных работ</b>		6	
Практическое занятие № 1 «Ознакомление с содержанием и структурой ССБТ»			
Практическое занятие № 2 «Проведение инструктажей и их документальное оформление»			
Практическое занятие № 3 «Разработка инструкций по охране труда»			
Тема 1.2 Производственный травматизм. Расследование и учет несчастных случаев на производстве	Содержание учебного материала	4	ОК 1-10 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.3 ПК 4.1-4.3
	1 Объективные и субъективные причины травматизма. Виды производственных травм и профессиональных заболеваний. Классификация несчастных случаев по характеру и тяжести повреждения, числу пострадавших и месту происшествия. Расследование, учет и анализ несчастных случаев на производстве. Оценка условий труда и травмобезопасности на рабочих местах.		
<b>В том числе, практических занятий и лабораторных работ</b>		4	
	1 Практическое занятие № 4 «Ознакомление с приемами оформления и учета несчастных случаев на производстве. Составление акта по форме Н-1 по результатам расследования несчастного случая»		

	2	Практическое занятие № 5 «Решение ситуационных задач по анализу нарушений требования безопасности при несчастных случаях на производстве»		
<b>Раздел 2. Общие правила безопасности</b>				ОК 1-10 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.3 ПК 4.1-4.3
Тема 2.1 Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды	Содержание учебного материала		4	
	1	Опасные и вредные производственные факторы. Классификация факторов производственной среды. Источники производственных факторов. Средства коллективной и индивидуальной защиты.		
	2	Оценка тяжести и напряженности труда. Психофизические и эргономические основы безопасности труда		
	3	Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ. Индивидуальные средства защиты.		
	4	Систематизация методов защиты человека от воздействия вредных производственных факторов. Защита человека от воздействия физических, химических и биологических негативных производственных факторов. Защита человека от опасности механического травмирования и от опасных факторов комплексного характера.		
<b>В том числе, практических занятий и лабораторных работ</b>		2		
Практическая работа № 6 «Ознакомление с порядком хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты»				
Тема 2.2 Средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов	Содержание учебного материала		2	ОК 1-10 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.3 ПК 4.1-4.3
	1	Особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве. Анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности.		
	2	Пожаробезопасность. Тушение пожаров в электроустановках. Категорирование производств по взрывопожароопасности.		
	<b>В том числе, практических занятий и лабораторных работ</b>		4	
Практическая работа № 7 «Ознакомление со способами пожаро- и электробезопасности»				
Практическая работа № 8 «Определение условий труда по производственным факторам»				
Тема 2.3 Производственная электробезопасность	Содержание учебного материала		4	ОК 1-10 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.3 ПК 4.1-4.3
	1	Действие электрического тока на организм человека. Виды поражения и факторы, влияющие на исход поражения электрическим током.		
	2	Нормативные документы по электробезопасности, касающиеся профессиональной деятельности электротехнического персонала;		
<b>В том числе, практических занятий и лабораторных работ</b>		4		
Практическое занятие № 9 «Оформление наряда – допуска на производство работ в электроустановках»				
<b>Раздел 3. Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности</b>				ОК 1-10 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.3 ПК 4.1-4.3
Тема 3.1 Микроклимат помещений. Освещение	Содержание учебного материала		2	
	Примерная тематика домашних заданий: Микроклимат рабочего места. Механизмы теплообмена между человеком и окружающей средой. Терморегуляция организма человека. Методы обеспечения комфортных климатических условий в			



	рабочих помещениях. Освещение производственных помещений. Виды освещения и его нормирование. Требования к системам освещения и параметрам освещения на рабочих местах, методы расчетов и контроля освещения. Искусственные источники света.		
	<b>В том числе, практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>4</b>	
	Практическая работа № 10 «Определение параметров освещения»		
	Практическая работа № 11 Составление перечня мероприятий по обеспечению и профилактике безопасных условий труда с учётом нормативов по освещённости, шуму и вибрации для производственных помещений		
<b>Раздел 4. Первая помощь пострадавшим.</b>			
Тема 4.1. Оказание доврачебной медицинской помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве	Содержание учебного материала	<b>2</b>	ОК 1-10 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.3 ПК 4.1-4.3
	1 Первая помощь. Общие понятия и определения. Приемы и методы освобождения людей от действия электрического тока, оказания первой медицинской помощи пострадавшим. Способы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве. Правила транспортировки пострадавшего		
	<b>В том числе, практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>4</b>	
	Практическая работа № 12 «Способы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве»		
	Практическая работа № 13 «Транспортировка пострадавшего при несчастном случае»		
Консультации		<b>2</b>	
Самостоятельная работа:	Подготовка к экзамену	<b>1</b>	
Промежуточная аттестация (экзамен)		<b>6</b>	
<b>Всего:</b>		<b>61</b>	

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

**3.1** Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности и охраны труда», оснащенный оборудованием:

- Учебные столы
- Стулья
- Фильтрующий респиратор
- Робот-тренажёр для отработки навыков первой доврачебной помощи
- Медицинская аптечка
- Комплект видеоматериалов.
- Комплект учебных, наглядных пособий.
- Раздаточный материал.
- Противогазы
- ПК
- Телевизор
- нормативно-законодательная документация т.п.

Технические средства обучения (использование кабинета № 28 корпус 2): мультимедийный проектор; экран; презентации и видеофильмы по охране труда на производстве.

#### 3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемых для использования в образовательном процессе

##### 3.2.1. Печатные издания:

1. Минько В.М. Охрана труда в машиностроении: учебник для студ. учреждений сред.проф.образования/В.М. Минько, Н.А. Евдокимова – 5-е из., перераб. – М.: Издательский центр «Академия», 2021. – 256 с.
2. ГОСТ 12.0.004-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Организация обучения безопасности труда. Общие положения

##### 3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. "Охрана труда" Прокопенко Н.А., Косолапова Н.В. КноРус, 2021  
<https://www.book.ru/book/936237>
2. "Охрана труда" Попов Ю.П., Колтунов В.В. КноРус, 2021  
<https://www.book.ru/book/940428>
3. "Охрана труда в профессиональной деятельности" Ткачева

4. Г.В., Никвист Т.Е., Коровин С.В. КноРус, 2021

<https://www.book.ru/book/940717>

5. "Безопасность жизнедеятельности" Косолапова Н.В., Прокопенко Н.А.  
КноРус 2020 <https://www.book.ru/book/935682>

### **3.2.3. Дополнительные источники (при необходимости)**

1. Гарнагина Н.Е. Безопасность и охрана труда: Учебное пособие для вузов/ Н.Е. Гарнагина, Н.Г. Занько, Н.Ю. Золотарева и др.; Под ред. О.Н. Русака. - СПб: Изд-во МАНЭБ, 2009.-279с

2. Девисилов В.А. Охрана труда: Учебник для студентов средних профессиональных учебных заведений/ В.А. Девисилов - М.: Форум-Инфра-М, 2007.- 200 с.

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<p>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- законодательство в области охраны труда;</li> <li>- нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;</li> <li>- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;</li> <li>- 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;</li> <li>- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;</li> <li>- действие токсичных веществ на организм человека;</li> <li>- категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;</li> <li>- меры предупреждения пожаров и взрывов;</li> <li>- общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;</li> <li>- основные причины возникновения пожаров и взрывов;</li> <li>- порядок хранения и использования средств коллективной и</li> </ul>	<p>Демонстрирует знания в области законодательства охраны труда.</p> <p>Знает правила и нормы по охране труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты.</p> <p>Демонстрирует знания: воздействия негативных факторов на человека.</p> <p>Владеет знаниями о возможных опасных и вредных факторов и средствах защиты.</p> <p>Знает порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты.</p> <p>Демонстрирует знания основных причин возникновения пожаров и взрывов, мер предупреждения пожаров и взрывов, способы тушения пожаров в электроустановках.</p> <p>Знает виды и правила проведения инструктажей по охране труда.</p> <p>Знает нормативные документы по электробезопасности, касающиеся профессиональной деятельности электротехнического персонала.</p>	<p>Оценка преподавателя результатов устных ответов и практических работ.</p> <p>Интерпретация наблюдений за ходом работы по анализу производственных ситуаций. Оценка решений ситуационных задач.</p> <p>Тестирование в программе NETTEST усвоенных знаний по с оценкой по эталону.</p>

индивидуальной защиты;

- предельно допустимые концентрации 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;
- *нормативные документы по электробезопасности, касающиеся профессиональной деятельности электротехнического персонала;*
- *действие электрического тока на организм человека;*
- *факторы, влияющие на исход поражения человека электрическим током;*
- *приемы и методы освобождения людей от действия электрического тока, оказания первой медицинской помощи пострадавшим;*
- *применение электрозащитных средств при эксплуатации электроустановок;*
- *тушение пожаров в электроустановках;*
- *мероприятия, обеспечивающие безопасность*

<p><i>работ в электроустановках.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- защита от электротехнических излучений и статического электричества.</li> </ul>		
<p><b>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;</li> <li>- определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</li> <li>- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;</li> <li>- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;</li> <li>- инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;</li> <li>- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;</li> <li>- оформлять наряд – допуск на производство работ в электроустановках;</li> <li>- четко обозначить и излагать требования о мерах безопасности при проведении инструктажа персоналу;</li> <li>- пользоваться средствами индивидуальной и коллективной защиты при производстве работ в электроустановках;</li> <li>- оказывать первую помощь пострадавшим при поражении электрическим током;</li> <li>- классифицировать</li> </ul>	<p>Обеспечивает безопасные условия труда в профессиональной деятельности.</p> <p>Демонстрирует применение безопасных приемов труда.</p> <p>Проводит анализ опасных и вредных факторов в профессиональной деятельности.</p> <p>Умеет вести документацию установленного образца по охране труда.</p> <p>Соблюдает правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.</p> <p>Умеет оформлять наряд-допуск на производство работ в электроустановках.</p> <p>Демонстрирует правила пользования средствами индивидуальной и коллективной защиты при производстве работ в электроустановках.</p> <p>Умеет оказать ПМП пострадавшим при поражении электрическим током.</p>	<p>Оценка преподавателя результатов устных ответов и практических работ.</p> <p>Интерпретация наблюдений за ходом работы по анализу производственных ситуаций. Оценка решений ситуационных задач.</p> <p>Тестирование в программе NETTEST усвоенных знаний по с оценкой по эталону.</p>

помещения по степени  
опасности поражения  
электрическим током.

помещения по степени  
опасности поражения  
электрическим током.