

Приложение
к программе СПО 13.02.13 Эксплуатация
и обслуживание электрического и
электромеханического оборудования (по
отраслям)

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

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



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ СО «БПТ»

В.Д. Тришевский

«30» июня 2025 г.


**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

ОП.09 Охрана труда

Специальность 13.02.13
«Эксплуатация и обслуживание
электрического и
электромеханического оборудования
(по отраслям)»

Форма обучения заочная
Срок обучения 3 года 10 месяцев

2025

Программа рассмотрена на заседание
ПЦК технического профиля
ГАПОУ СО «Богдановичский политехникум»
Протокол № 11
от « 30 » июня 2025 г.
Председатель цикловой комиссии
 / Е.В. Снежкова

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.09 ОХРАНА ТРУДА разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), приказ Минпросвещения России от 27 октября 2023 г. № 797, примерной основной образовательной программы по соответствующей специальности, зарегистрированной в государственном реестре примерных основных образовательных программ, рег. № 47/2024 (Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО от 16.12.2024 № 01-09-1329/2024).

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.09 Охрана труда является обязательной частью общепрофессионального цикла основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 1,2,4-7,9, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.3, ПК 3.1-3.2, ПК 4.1-4.3

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ¹ ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 1,2,4,5,6,7,9 ПК 1.1-1.3 ПК 2.1-2.3 ПК 3.1-3.2 ПК 4.1 – 4.3	<ul style="list-style-type: none">- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;- определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;- использовать средства защиты от вредных и опасных производственных факторов;- проводить анализ эргономических показателей на рабочем месте;- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;- соблюдать правила безопасности труда.	<ul style="list-style-type: none">- законодательство в области охраны труда, основные нормативно-правовые акты;- правила и нормы охраны труда, техники безопасности;- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;- особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;- права и обязанности работников в области охраны труда;- правила проведения инструктажей по охране труда;- экономические механизмы управления безопасностью труда.

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

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы учебной дисциплины	42
в том числе:	
теоретическое обучение	6
практические занятия	4
Самостоятельная работа	26
Промежуточная аттестация в форме экзамена	6

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	
Раздел 1. Правовые и организационные основы охраны труда				
Тема 1.1 Система законодательных актов, норм и правил в области охраны труда	Содержание учебного материала	8	ОК 1,2,4,5,6,7,9 ПК 1.1-1.3 ПК 2.1-2.3 ПК 3.1-3.2 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. Обучение и проверка знаний по охране труда. Виды и правила проведения инструктажей по охране труда безопасности.	1		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ			1
	Практическое занятие №1 «Проведение инструктажей и их документальное оформление»			
	Практическое занятие №2 «Разработка инструкций по охране труда»			
Самостоятельная работа				
Риск трудовой деятельности. Безопасность труда и основные мероприятия безопасности труда. Надзор и контроль над безопасностью труда. Аттестация рабочих мест по условиям труда. Ответственность за нарушение требований по безопасности труда. Материальные затраты на охрану труда. Правовые и нормативные основы безопасности труда. Права и обязанности работников и работодателей в области охраны труда. Система стандартов безопасности труда (ССБТ).		6		
Тема 1.2 Производственный травматизм. Расследование и учет несчастных случаев на производстве	Содержание учебного материала	1	ОК 1,2,4,5,6,7,9 ПК 1.1-1.3 ПК 2.1-2.3 ПК 3.1-3.2 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.	1		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ			1
	1 Практическое занятие № 3 «Ознакомление с приемами оформления и учета несчастных случаев на производстве. Составление акта по форме Н-1 по результатам расследования несчастного случая»			
2 Практическое занятие № 4 «Решение ситуационных задач по анализу нарушений требования безопасности при несчастных случаях на производстве»				

Раздел 2. Общие правила безопасности			ОК 1,2,4,5,6,7,9	
Тема 2.1 Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды	Самостоятельная работа		8	ПК 1.1-1.3 ПК 2.1-2.3 ПК 3.1-3.2 ПК 4.1 – 4.3
	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.		
Тема 2.2 Средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов	Содержание учебного материала		1	ОК 1,2,4,5,6,7,9 ПК 1.1-1.3 ПК 2.1-2.3 ПК 3.1-3.2 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.		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ		1	
	Практическая работа № 7 «Ознакомление со способами пожаро- и электрозащиты»			
Практическая работа № 8 «Определение условий труда по производственным факторам»				
Тема 2.3 Производственная электробезопасность	Содержание учебного материала		1	ОК 1,2,4,5,6,7,9 ПК 1.1-1.3 ПК 2.1-2.3 ПК 3.1-3.2 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;		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ		1	
Практическое занятие № 9 «Оформление наряда – допуска на производство работ в электроустановках»				
Раздел 3. Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности			ОК 1,2,4,5,6,7,9	
Тема 3.1 Микроклимат помещений. Освещение	Самостоятельная работа		6	ПК 1.1-1.3 ПК 2.1-2.3 ПК 3.1-3.2 ПК 4.1 – 4.3
	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. Определение параметров освещения. Составление перечня мероприятий по обеспечению и профилактике безопасных условий труда с учётом нормативов по освещённости, шуму и вибрации для производственных помещений			
Раздел 4. Первая помощь пострадавшим.		2	ОК 1,2,4,5,6,7,9	

Тема 4.1. Оказание доврачебной медицинской помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве	Содержание учебного материала		4	ПК 1.1-1.3 ПК 2.1-2.3 ПК 3.1-3.2 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. Способы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве. Транспортировка пострадавшего при несчастном случае.		
Самостоятельная работа:	Подготовка к экзамену		6	
Промежуточная аттестация (экзамен)			6	
Всего:			42	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1 Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

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

- Стол ученический двухместный
- Стул ученический
- Стол преподавателя
- Комплект учебного наглядного материала по темам
- Образцы средств первой медицинской помощи
- Робот-тренажёр для отработки навыков первой доврачебной помощи «Александр»
- Макет автомата Калашникова
- Макеты: встроенного убежища, быстровозводимого убежища, противорадиационного укрытия, а также макеты местности, зданий и муляжи
- индивидуальный противохимический пакет; сумка санитарная; носилки плащевые
- аптечка индивидуальная
- Образцы аварийно-спасательных инструментов и оборудования (АСИО)
- средств индивидуальной защиты (СИЗ)
- Телевизор
- Компьютер в сборе
- Противогаз
- Мина учебная
- Принтер лазерный Pantum P2500W
- Каска солдата
- Шампур для чистки оружия
- Видеофильмы по охране труда на производстве

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

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

1. Минько В.М. Охрана труда в машиностроении: учебник для студ.учреждений сред.проф.образования / В.М. Минько, Н.А. Евдокимова. 5-е изд., перераб. - М.: Издательский центр «Академия», 2022.-256с.
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 Г.В., Никвист Т.Е., Коровин С.В. КноРус, 2021 <https://www.book.ru/book/940717>
4. "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.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – законодательство в области охраны труда, основные нормативно-правовые акты; – правила и нормы охраны труда, техники безопасности; – возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; – особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве; – права и обязанности работников в области охраны труда; – правила проведения инструктажей по охране труда; – экономические механизмы управления безопасностью труда. 	<p>Демонстрирует знания: нормативные и организационные основы охраны труда в организации.</p> <p>Знает возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; права и обязанности работников в области охраны труда, правила проведения инструктажей по охране труда.</p>	<p>Оценка преподавателя результатов устных ответов и практических работ. Интерпретация наблюдений за ходом работы по анализу производственных ситуаций. Оценка решений ситуационных задач.</p> <p>Тестирование в программе NETTEST усвоенных знаний по оценке по эталону.</p>
<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения; – определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; – использовать средства защита от вредных и опасных производственных факторов; – проводить анализ эргономических показателей на рабочем месте; – применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях; 	<p>Обеспечивает безопасные условия труда в профессиональной деятельности</p> <p>Демонстрирует применение безопасных приемов труда на территории организации и в производственных помещениях.</p> <p>Проводит анализ травмоопасных и вредных факторов в профессиональной деятельности</p> <p>Использует экобиозащитную технику.</p> <p>Соблюдает правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной</p>	<p>Оценка преподавателя результатов устных ответов и практических работ. Интерпретация наблюдений за ходом работы по анализу производственных ситуаций. Оценка решений ситуационных задач.</p> <p>Тестирование в программе NETTEST усвоенных знаний по оценке по эталону.</p>

– соблюдать правила
безопасности труда.

безопасности.

