

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 очная
Срок обучения 3 года 10 месяцев

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	20
практические занятия	12
консультации	2
Самостоятельная работа	2
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	6	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.					
	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.					
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	2				
	Практическое занятие №1 «Проведение инструктажей и их документальное оформление»					
	Практическое занятие №2 «Разработка инструкций по охране труда»					
Тема 1.2 Производственный травматизм. Расследование и учет несчастных случаев на производстве	Содержание учебного материала	6	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.					
				В том числе, практических занятий и лабораторных работ	2	
				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	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	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		4	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		2	
	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		4	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		2	
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	Содержание учебного материала		4	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.			
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ		2	
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		
Раздел 4. Первая помощь пострадавшим.			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		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	2	
	Практическая работа № 12 «Способы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве»		
	Практическая работа № 13 «Транспортировка пострадавшего при несчастном случае»		
Консультации		2	
Самостоятельная работа:	Подготовка к экзамену	2	
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 с оценкой 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 с оценкой по эталону.</p>

– соблюдать правила
безопасности труда.

безопасности.

