


Приложение к программе СПО 15.02.12  
Монтаж, техническое обслуживание и ремонт  
промышленного оборудования (по отраслям)

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ  
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
«БОГДАНОВИЧСКИЙ ПОЛИТЕХНИКУМ»**

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор            ГАПОУ            СО  
«Богдановичский политехникум»

 С.М. Звягинцев  
«25» мая 2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**ОП. 09 ОХРАНА ТРУДА И БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО**

**Специальность** 15.02.12 «Монтаж,  
техническое обслуживание и ремонт  
промышленного оборудования (по  
отраслям)»

**Форма обучения** очная

**Срок обучения** 3 года 10 месяцев

**Группа** М-21

2021

Программа рассмотрена на  
заседании ПЦК технического  
профиля  
ГАПОУ СО «Богдановичский  
политехникум»

Протокол № 10  
от «25» июня 2021 г.

Председатель цикловой комиссии  
Е.В. Снежкова

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.09 «Охрана труда и бережливое производство» разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)» утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 09 декабря 2016 г. №1580 (далее – ФГОС СПО), примерной основной образовательной программы по соответствующей специальности, зарегистрированной в государственном реестре примерных основных образовательных программ от 31 марта 2017 г. №15.02.12-170331, и с учетом запросов регионального рынка труда.

Организация-разработчик:

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Богдановичский политехникум»

Автор:

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 и бережливое производство является обязательной частью общепрофессионального цикла основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям).

Учебная дисциплина ОП.09 Охрана труда и бережливое производство обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по видам деятельности ФГОС СПО по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям).

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 1- 10, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.4, ПК 3.1-3.4., ПК 4.1-4.3, ПК 5.1, ПК 6.1-ПК 6.4

## 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 1.1-1.3 ПК 2.1-2.4, ПК 3.1-3.4. ПК 4.1-4.3 ПК 5.1 ПК 6.1-6.4	<ul style="list-style-type: none"><li>– в рамках должностных полномочий организовывать рабочие места, согласно требованиям охраны труда и отраслевым стандартам;</li><li>– проводить производственный инструктаж подчиненных;</li><li>– разрабатывать инструкции;</li><li>– обеспечивать безопасные условия труда при монтажу, наладке, техническому обслуживанию и ремонту промышленного оборудования.</li><li>– проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере производственной деятельности;</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>– правила техники безопасности при выполнении монтажных и пусконаладочных работ;</li><li>– правила охраны труда, противопожарной и экологической безопасности, правила внутреннего трудового распорядка;</li><li>– виды, периодичность и правила оформления инструктажа;</li><li>– правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в структурном подразделении;</li><li>– права и обязанности работников в области охраны труда;</li><li>– порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;</li><li>– возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;</li><li>– основные причины</li></ul>

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

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– использовать противопожарные средства, средства коллективной и индивидуальной защиты;</li> <li>– соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;</li> </ul>	возникновения пожаров и взрывов;
--	--	----------------------------------

## 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	59
в том числе:	
теоретическое обучение	32
практические занятия	18
Самостоятельная работа	1
Консультации	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
1	2	3	4
<b>Раздел 1. Правовые и организационные основы охраны труда</b>			
<b>Тема 1.1</b> Система законодательных актов, норм и правил в области охраны труда	<b>Содержание учебного материала</b>	4	ОК 1-10 ПК 1.1-1.3 ПК 2.1-2.4, ПК 3.1-3.4. ПК 4.1-4.3 ПК 5.1 ПК 6.1-6.4
	Основные понятия и терминология безопасности труда. Основные задачи охраны труда.		
	Правовые и нормативные основы безопасности труда.		
	Права и обязанности работников и работодателей в области охраны труда		
	Система стандартов безопасности труда (ССБТ).		
<b>Тема 1.2</b> Организация работы по охране труда в организации	<b>Содержание учебного материала</b>	2	ОК 1-10 ПК 1.1-1.3 ПК 2.1-2.4, ПК 3.1-3.4. ПК 4.1-4.3 ПК 5.1 ПК 6.1-6.4
	Организационные основы безопасности труда		
	Обучение, инструктаж и проверка знаний по охране труда		
	<b>В том числе, практических занятий и лабораторных работ</b>	4	
	<b>Практическая работа № 1</b> Разработка инструкций по охране труда.		
<b>Тема 1.3</b> Производственный травматизм	<b>Содержание учебного материала</b>	6	ОК 1-10 ПК 1.1-1.3 ПК 2.1-2.4, ПК 3.1-3.4. ПК 4.1-4.3 ПК 5.1 ПК 6.1-6.4
	Понятие травмы, несчастного случая, профессионального заболевания. Объективные и субъективные причины травматизма.		
	Классификация несчастных случаев по характеру и тяжести повреждения, числу пострадавших и месту происшествия.		
	Расследование и учёт несчастных случаев на производстве	6	
	<b>В том числе, практических занятий и лабораторных работ</b>		
<b>Практическая работа № 2</b> Составление акта по форме Н-1 по результатам			

	расследования несчастного случая		
	<i>Практическая работа № 3</i> Решение ситуационных задач по анализу нарушений требования безопасности при несчастных случаях на производстве		
	<i>Самостоятельная работа обучающихся</i> Изучить порядок возмещения вреда, причиненного здоровью работника, связанного с исполнением им трудовых обязанностей		
<b>Раздел 2. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов</b>			
<b>Тема 2.1</b> Опасные и вредные производственные факторы	<b>Содержание учебного материала</b>	4	<b>ОК 1-10</b> <b>ПК 1.1-1.3</b> <b>ПК 2.1-2.4,</b> <b>ПК 3.1-3.4.</b> <b>ПК 4.1-4.3</b> <b>ПК 5.1</b> <b>ПК 6.1-6.4</b>
	Опасные и вредные производственные факторы. Классификация факторов производственной среды.		
	Источники производственных факторов: производственный шум и вибрация; микроклимат производственных помещений; производственное освещение; электрический ток.	2	
	<b>В том числе, практических занятий и лабораторных работ</b> <i>Практическая работа № 4</i> Составление перечня мероприятий по обеспечению и профилактике безопасных условий труда с учётом нормативов по освещённости, шуму и вибрации для производственных помещений		
<b>Тема 2.2</b> Методы и средства защиты от воздействия негативных факторов	<b>Содержание учебного материала</b>	2	<b>ОК 1-10</b> <b>ПК 1.1-1.3</b> <b>ПК 2.1-2.4,</b> <b>ПК 3.1-3.4.</b> <b>ПК 4.1-4.3</b> <b>ПК 5.1</b> <b>ПК 6.1-6.4</b>
	Средства индивидуальной и коллективной защиты. Классификация.		
	<b>В том числе, практических занятий и лабораторных работ</b> <i>Практическая работа №5</i> Ознакомление с порядком хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты	2	
<b>Раздел 3. Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности</b>			
<b>Тема 3.1</b> Требования охраны труда при монтаже, эксплуатации и ремонте промышленного оборудования	<b>Содержание учебного материала</b>	2	<b>ОК 1-10</b> <b>ПК 1.1-1.3</b> <b>ПК 2.1-2.4,</b> <b>ПК 3.1-3.4.</b> <b>ПК 4.1-4.3</b> <b>ПК 5.1</b> <b>ПК 6.1-6.4</b>
	Требования к устройству и размещению промышленного оборудования. Системы противоаварийной автоматической защиты.		
	Требования ОТ и ТБ при выполнении монтажных, эксплуатационных и ремонтных работ.		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Ознакомление с Межотраслевыми правилами по охране труда при эксплуатации промышленного оборудования.		
<b>Тема 3.2</b> Пожарная безопасность и	<b>Содержание учебного материала</b>	4	<b>ОК 1-10</b> <b>ПК 1.1-1.3</b> <b>ПК 2.1-2.4,</b>
	Классификация помещений по взрывопожарной и пожарной опасности. Задачи пожарной профилактики. Организация пожарной охраны. Ответственные лица за		

пожарная профилактика	пожарную безопасность.		ПК 3.1-3.4. ПК 4.1-4.3 ПК 5.1 ПК 6.1-6.4
	Пожары. Классификация пожаров.		
	Первичные средства пожаротушения. Огнетушители. Эвакуация людей при пожаре.		
Тема 3.3 Микроклимат помещений. Освещение	<b>Содержание учебного материала</b>	2	ОК 1-10 ПК 1.1-1.3 ПК 2.1-2.4, ПК 3.1-3.4. ПК 4.1-4.3 ПК 5.1 ПК 6.1-6.4
	Микроклимат рабочего места. Методы обеспечения комфортных климатических условий в рабочих помещениях.		
	Освещение производственных помещений. Виды освещения и его нормирование.		
<b>Раздел 4. Оказание первой медицинской помощи</b>			
Тема 4.1. Оказание доврачебной медицинской помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве	<b>Содержание учебного материала</b>	4	ОК 1-10 ПК 1.1-1.3 ПК 2.1-2.4, ПК 3.1-3.4. ПК 4.1-4.3 ПК 5.1 ПК 6.1-6.4
	ПМП. Основные понятия и определения.		
	Первая помощь при кровотечениях. Первая помощь при ожогах. Первая помощь при сотрясении мозга.		
	Действие электрического тока на организм человека. Виды поражения и факторы, влияющие на исход поражения электрическим током. Первая помощь при поражении электрическим током.	4	
	<b>В том числе, практических занятий и лабораторных работ</b>		
	Практическая работа № 6 Способы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве.		
Практическая работа № 7 Транспортировка пострадавшего при несчастном случае			
<b>Раздел 5. Промышленная и экологическая безопасность</b>			
Тема 5.1. Охрана окружающей среды	<b>Содержание учебного материала</b>	2	ОК 1-10 ПК 1.1-1.3 ПК 2.1-2.4, ПК 3.1-3.4. ПК 4.1-4.3 ПК 5.1 ПК 6.1-6.4
	Экологические проблемы, возникающие в процессе производственной деятельности. Охрана окружающей среды и обеспечение безопасности при осуществлении производственной деятельности.		
Самостоятельная работа обучающихся		1	
Подготовка к экзамену		2	
<b>Консультации</b>		2	
<b>Промежуточная аттестация (экзамен)</b>		6	
<b>Всего:</b>		<b>59</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 видеofilмы 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. 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.
2. Минько В.М. Охрана труда в машиностроении: учебник 5-е изд./ В.М. Минько. - М.: Издательский центр «Академия», 2016.-256с.

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

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы оценки
<p><i>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– правила техники безопасности при выполнении монтажных и пусконаладочных работ;</li> <li>– правила охраны труда, противопожарной и экологической безопасности, правила внутреннего трудового распорядка;</li> <li>– виды, периодичность и правила оформления инструктажа;</li> <li>– правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в структурном подразделении;</li> <li>– права и обязанности работников в области охраны труда;</li> <li>– порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;</li> <li>– возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;</li> <li>– основные причины возникновения пожаров и взрывов;</li> </ul>	<p><i>Демонстрирует знания:</i></p> <p>правила техники безопасности при выполнении монтажных и пусконаладочных работ; правила охраны труда, противопожарной и экологической безопасности, правила внутреннего трудового распорядка; виды, периодичность и правила оформления инструктажа; правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в структурном подразделении; права и обязанности работников в области охраны труда; порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты; возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; основные причины возникновения пожаров и взрывов;</p>	<p>Тестирование в программе NETTEST усвоенных знаний по с оценкой по эталону. Оценка преподавателя результата выполнения практических работ. Оценка преподавателя результатов устных ответов и письменных работ.</p> <p>Экзамен.</p>
<p><i>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– в рамках должностных полномочий организовывать рабочие места, согласно требованиям охраны труда и отраслевым стандартам;</li> <li>– проводить производственный инструктаж подчиненных;</li> <li>– разрабатывать инструкции;</li> </ul>	<p>Оформляет документацию установленного образца по охране труда.</p> <p>Использует экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты.</p> <p>Определяет и проводит анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной</p>	<p>Тестирование в программе NETTEST усвоенных знаний по с оценкой по эталону. Оценка преподавателя результата выполнения практических работ. Оценка преподавателя результатов устных ответов и письменных работ.</p> <p>Экзамен.</p>

<ul style="list-style-type: none"><li>– обеспечивать безопасные условия труда при монтажу, наладке, техническому обслуживанию и ремонту промышленного оборудования.</li><li>– проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере производственной деятельности;</li><li>– использовать противопожарные средства, средства коллективной и индивидуальной защиты;</li><li>– соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;</li></ul>	деятельности.	
--	---------------	--