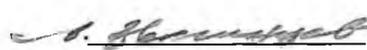


Приложение
к программе СПО 15.02.12 Монтаж,
техническое обслуживание и ремонт
промышленного оборудования (по
отраслям)

**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
«26» мая 2020 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

2020

Программа рассмотрена на
заседании ПЦК технического
профиля ГАПОУ СО
«Богдановичский политехникум»
Протокол № 12
от «26» июня 2020 г.
Председатель цикловой комиссии
Рез / 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 ¹ 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	<p>– в рамках должностных полномочий организовывать рабочие места, согласно требованиям охраны труда и отраслевым стандартам;</p> <p>– проводить производственный инструктаж подчиненных;</p> <p>– разрабатывать инструкции;</p> <p>– обеспечивать безопасные условия труда при монтажу, наладке, техническому обслуживанию и ремонту промышленного оборудования.</p> <p>– проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере производственной деятельности;</p>	<p>– правила техники безопасности при выполнении монтажных и пусконаладочных работ;</p> <p>– правила охраны труда, противопожарной и экологической безопасности, правила внутреннего трудового распорядка;</p> <p>– виды, периодичность и правила оформления инструктажа;</p> <p>– правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в структурном подразделении;</p> <p>– права и обязанности работников в области охраны труда;</p> <p>– порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;</p> <p>– возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;</p> <p>– основные причины</p>

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

	<p>– использовать противопожарные средства, средства коллективной и индивидуальной защиты;</p> <p>– соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;</p>	<p>возникновения пожаров и взрывов;</p>
--	---	---

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	55
в том числе:	
теоретическое обучение	46
практические занятия	8
Самостоятельная работа	1
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

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
Раздел 1. Правовые и организационные основы охраны труда			
Тема 1.1 Система законодательных актов, норм и правил в области охраны труда	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Основные понятия и терминология безопасности труда. Основные задачи охраны труда. Негативные факторы, опасность производственной среды. Риск трудовой деятельности.</p> <p>Правовые и нормативные основы безопасности труда: Конституция Российской Федерации, Трудовой кодекс Российской Федерации, гигиенические нормативы, санитарные нормы и правила, правила безопасности, система строительных норм и правил.</p> <p>Права и обязанности работников и работодателей в области охраны труда</p> <p>Система стандартов безопасности труда (ССБТ).</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся</p> <p>Изучение нормативной базы — Трудового кодекса Российской Федерации. Ознакомление с содержанием и структурой ССБТ.</p>	6	<p>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</p>
Тема 1.2 Организация работы по охране труда в организации	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Организационные основы безопасности труда</p> <p>Обучение, инструктаж и проверка знаний по охране труда</p> <p>В том числе, практических занятий и лабораторных работ</p> <p>Практическая работа № 1 Разработка инструкций по охране труда.</p>	2	<p>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</p>
Тема 1.3 Производственный травматизм	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Понятие травмы, несчастного случая, профессионального заболевания.</p> <p>Объективные и субъективные причины травматизма.</p>		<p>ОК 1-10 ПК 1.1-1.3 ПК 2.1-2.4,</p>

	Виды производственных травм и профессиональных заболеваний.	6	ПК 3.1-3.4. ПК 4.1-4.3 ПК 5.1 ПК 6.1-6.4
	Классификация несчастных случаев по характеру и тяжести повреждения, числу пострадавших и месту происшествия.		
	Расследование и учёт несчастных случаев на производстве		
	Мероприятия по предупреждению производственного травматизма. Оценка условий труда и травмобезопасности на рабочих местах.		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	2	
	<i>Практическая работа № 1</i> Ознакомление с приемами оформления и учета несчастных случаев на производстве. Составление акта по форме Н-1 по результатам расследования несчастного случая		
	<i>Самостоятельная работа обучающихся</i> Изучить порядок возмещения вреда, причиненного здоровью работника, связанного с исполнением им трудовых обязанностей		
Раздел 2. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов			
Тема 2.1 Опасные и вредные производственные факторы	Содержание учебного материала	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
	Опасные и вредные производственные факторы. Классификация факторов производственной среды.		
	Источники производственных факторов: производственный шум и вибрация; микроклимат производственных помещений; производственное освещение; электрический ток.		
	<i>Самостоятельная работа обучающихся</i> Составление перечня мероприятий по обеспечению и профилактике безопасных условий труда с учётом нормативов по освещённости, шуму и вибрации для производственных помещений		
Тема 2.2 Методы и средства защиты от воздействия негативных факторов	Содержание учебного материала	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
	Средства индивидуальной и коллективной защиты. Классификация.		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	2	
	<i>Практическая работа № 1</i> Ознакомление с порядком хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты		
Раздел 3. Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности			
Тема 3.1 Требования охраны труда при	Содержание учебного материала	4	ОК 1-10 ПК 1.1-1.3 ПК 2.1-2.4,
	Требования к устройству и размещению промышленного оборудования. Системы противоаварийной автоматической защиты.		

монтаже, эксплуатации и ремонте промышленного оборудования	Требования ОТ и ТБ при выполнении монтажных, эксплуатационных и ремонтных работ.		<i>ПК 3.1-3.4. ПК 4.1-4.3 ПК 5.1 ПК 6.1-6.4</i>
	Самостоятельная работа обучающихся Ознакомление с Межотраслевыми правилами по охране труда при эксплуатации промышленного оборудования.		
Тема 3.2 Пожарная безопасность и пожарная профилактика	Содержание учебного материала	6	<i>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</i>
	Государственные меры обеспечения пожарной безопасности. Функции органов Государственного пожарного надзора и их права.		
	Классификация помещений по взрывопожарной и пожарной опасности. Задачи пожарной профилактики. Организация пожарной охраны. Ответственные лица за пожарную безопасность.		
	Пожары. Классификация пожаров.		
	Первичные средства пожаротушения. Огнетушители. Эвакуация людей при пожаре.		
Тема 3.3 Микроклимат помещений. Освещение	Содержание учебного материала	4	<i>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</i>
	Микроклимат рабочего места. 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.		
Раздел 4. Оказание первой медицинской помощи			
Тема 4.1. Оказание доврачебной медицинской помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве	Содержание учебного материала	6	<i>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</i>
	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.		
	Первая помощь при вывихах, переломах.		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ		
	<i>Практическая работа № 1</i> Способы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве.		
Самостоятельная работа обучающихся Правила транспортировки пострадавшего			

Раздел 5. Промышленная и экологическая безопасность		
Тема 5.1. Охрана окружающей среды	Содержание учебного материала Экологические проблемы, возникающие в процессе производственной деятельности. Охрана окружающей среды и обеспечение безопасности при осуществлении производственной деятельности. Профилактические мероприятия по охране окружающей среды.	2
Тема 5.2. Контроль и надзор в области охраны окружающей среды	Содержание учебного материала Нормирование в области охраны окружающей среды. Оценка качества окружающей среды. Принципы, методы и средства защиты окружающей среды от загрязнения. Осуществление контроля и надзора в области охраны окружающей среды. Ответственность за экологические правонарушения.	4
Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к экзамену		1
Всего:		55

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

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

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. 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,
<https://www.book.ru/book/936237>
2. "Охрана труда" Попов Ю.П., Колтунов В.В. КноРус,
<https://www.book.ru/book/940428>
3. "Охрана труда в профессиональной деятельности" Ткачева Г.В., Никвист Т.Е., Коровин С.В. КноРус, <https://www.book.ru/book/940717>

4. "Безопасность жизнедеятельности" Косолапова Н.В., Прокопенко Н.А. КноРус
<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"> – 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><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.</p> <p>Оценка преподавателя результата выполнения практических работ.</p> <p>Оценка преподавателя результатов устных ответов и письменных работ по эталону и образцу.</p> <p>Экзамен.</p>
<p><i>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – в рамках должностных полномочий организовывать рабочие места, согласно требованиям охраны труда и отраслевым стандартам; – проводить производственный инструктаж подчиненных; – разрабатывать инструкции; 	<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.</p> <p>Оценка преподавателя результата выполнения практических работ.</p> <p>Оценка преподавателя результатов устных ответов и письменных работ по эталону и образцу.</p> <p>Экзамен.</p>

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