



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**  
**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ**  
**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**  
**«ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

---

**УТВЕРЖДЕНО**

Приказ директора  
ГБПОУ «ПГК»  
от 07.04.2023 г. № 297/1-03

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ОХРАНА ТРУДА И БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО**

программа подготовки специалистов среднего звена  
специальность

*15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного  
оборудования (по отраслям) Отрасль Машиностроение*

**Самара, 2023**

## **ОДОБРЕНО**

Предметно-цикловой  
(методической) комиссией  
Направлениям машиностроения и  
металлообработки  
Председатель  
Н.В. Алябьева

Составитель: Губарев Д.И., преподаватель ГБПОУ «ПГК»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) Отрасль Машиностроение, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016 г. №1580.

Рабочая программа разработана на основе примерной основной образовательной программы, разработанной Государственным автономным профессиональным образовательным учреждением «Верхнесалдинский авиаметаллургический техникум» и зарегистрированной в государственном реестре ПООП под номером 15.02.12-170331 (дата регистрации в реестре 31.03.2017).

Рабочая программа учебной дисциплины «Охрана труда и бережливое производство» по специальности 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования» (по отраслям) разработана в соответствии с профессиональным стандартом «Слесарь-ремонтник промышленного оборудования», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 октября 2020 года N 755н с учетом квалификационных требований работодателей.

Рабочая программа ориентирована на подготовку студентов к выполнению технических требований демонстрационного экзамена конкурса «Профессионалы» по компетенции 48 Промышленная механика и монтаж, утвержденные организацией Союз «Молодые профессионалы»:

- **Модуль 3 раздела 1** «Коммуникация, организация рабочего процесса и безопасность».

Рабочая программа разработана в соответствии с методическими рекомендациями и шаблоном, утвержденном в ГБПОУ «Поволжский государственный колледж».

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) Отрасль Машиностроение.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....	5
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....	9
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ.....	17
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ .....	22
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 .....	25
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 .....	29
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 .....	33
ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## ОХРАНА ТРУДА И БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО

### 1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины (далее программа УД) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования» (по отраслям) базовой подготовки, разработанной в ГБПОУ «ПГК».

**1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** относится к группе общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла, устанавливающих базовые знания для получения профессиональных умений и навыков.

**1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины студент должен **уметь:**

Код	Наименование результата обучения
У 1	Проводить травмоопасных и вредных факторов в сфере своей будущей профессиональной деятельности.
У 2	Разрабатывать мероприятия ,обеспечивающие безопасные и безвредные условия труда, комфортные условия для трудовой деятельности.
У 3	Применять первичные средства пожаротушения.
У 4	Оказывать первую помощь пострадавшим

В результате освоения дисциплины студент должен **знать:**

Код	Наименование результата обучения
Зн 1	Основные понятия и термины безопасности труда, классификацию и номенклатуру негативных факторов производственной среды.
Зн 2	Действия негативных факторов на человека и их нормирование.
Зн 3	Источники негативных факторов и причины их проявления в производственной среде.
Зн 4	Меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах.
Зн 5	Методы и средства защиты от опасных и вредных производственных факторов.
Зн 6	Порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

Вариативная часть – не предусмотрено

С целью приведения содержания рабочей программы учебной дисциплины в соответствие с требованиями рынка труда осваиваются следующие трудовые действия, необходимые умения и знания профессионального стандарта «Слесарь-ремонтник промышленного оборудования», номер уровня квалификации 2:

### **Знания профессионального стандарта:**

<b>Код</b>	<b>Наименование результата обучения</b>
З <sub>1.1</sub> ПС	Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности при монтаже и демонтаже узлов и деталей
З <sub>1.2</sub> ПС	Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности при дефектации узлов и деталей
З <sub>1.3</sub> ПС	Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности при слесарной обработке узлов и деталей

С целью подготовки обучающихся для демонстрационного экзамена по компетенции «Промышленная механика и монтаж», содержание рабочей программы учебной дисциплины ориентировано на следующие технические требования, умения и знания:

### **Технические требования демонстрационного экзамена по компетенции Промышленная механика и монтаж**

<b>Модуль</b>	<b>Наименование результата обучения</b>
ТТ <sub>1.1</sub> ДЭ	Коммуникация, организация рабочего процесса и безопасность

### **Знания по стандартам ДЭ**

<b>Код</b>	<b>Наименование результата обучения</b>
	<b>ТТ<sub>1.1</sub>ДЭ Коммуникация, организация рабочего процесса и безопасность</b>
З <sub>1</sub>	требования охраны труда при работе на электрооборудовании
З <sub>2</sub>	требования охраны труда при выполнении сварочных работ
З <sub>3</sub>	требования охраны труда при работе со слесарным инструментом
З <sub>4</sub>	требования охраны труда при выполнении слесарных работ
З <sub>5</sub>	требования охраны труда при работе с гидравлическим и пневматическим оборудованием
З <sub>6</sub>	принципы бережливого производства

### **Умения по стандартам ДЭ**

<b>Код</b>	<b>Наименование результата обучения</b>
	<b>ТТ<sub>1.1</sub>ДЭ Коммуникация, организация рабочего процесса и безопасность</b>
У <sub>1</sub>	использовать принципы бережливого производства при подготовке, организации и выполнении работ

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ППССЗ по специальности 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования» (по отраслям) и подготовке к формированию **профессиональных компетенций (ПК)**:

Код	Наименование результата обучения
<b>ВПД 1</b>	<b>осуществлять монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы</b>
ПК 1.1	Осуществлять работы по подготовке единиц оборудования к монтажу
ПК 1.2	Проводить монтаж промышленного оборудования в соответствии с технической документацией
ПК 1.3	Производить ввод в эксплуатацию и испытания промышленного оборудования в соответствии с технической документацией
<b>ВПД 2</b>	<b>осуществлять техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования;</b>
ПК 2.1	Проводить регламентные работы по техническому обслуживанию промышленного оборудования в соответствии с документацией завода-изготовителя.
ПК 2.2	Осуществлять диагностирование состояния промышленного оборудования и дефектацию его узлов и элементов.
ПК 2.3	Проводить ремонтные работы по восстановлению работоспособности промышленного оборудования.
ПК 2.4	Выполнять наладочные и регулировочные работы в соответствии с производственным заданием
<b>ВПД 3</b>	<b>организовывать ремонтные, монтажные и наладочные работы по промышленному оборудованию</b>
ПК 3.1	Определять оптимальные методы восстановления работоспособности промышленного оборудования.
ПК 3.2	Разрабатывать технологическую документацию для проведения работ по монтажу, ремонту и технической эксплуатации промышленного оборудования в соответствии требованиями технических регламентов
ПК 3.3	Определять потребность в материально-техническом обеспечении ремонтных, монтажных и наладочных работ промышленного оборудования
ПК 3.4	Организовывать выполнение производственных заданий подчиненным персоналом с соблюдением норм охраны труда и бережливого производства

В процессе освоения дисциплины у обучающихся должны **сформироваться общие компетенции (ОК)**:

Код	Наименование результата обучения
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

<b>Код</b>	<b>Наименование результата обучения</b>
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

#### 1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

<b>Вид учебной деятельности</b>	<b>Объем часов</b>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	52
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	50
в том числе:	
лабораторные работы	НЕ предусмотрено
практические занятия	32
контрольные работы	2 ТРК
курсовая работа (проект)	Не предусмотрено
самостоятельная работа студента (всего)	2
в том числе:	
Самостоятельная работа над курсовой работой (проектом)	Не предусмотрено
Изучение определения понятий	3
Работа с нормативными документами	4
Составление схем	3
Подготовка рефератов	8
Итоговая аттестация в форме	Дифф Зачёт

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Тематический план и содержание учебной дисциплины **ОХРАНА ТРУДА И БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО**

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Место проведения	Код образовательного результата	Объем часов	Уровень освоения
<b>Раздел 1.</b>	<b>Правовые, организационные , нормативные и материальные основы охраны труда</b>				
<b>Тема 1.1. Правовые основы охраны труда</b>	Содержание учебного материала				
	1 <b>Общие понятия о трудовой деятельности человека и условиях его труда.</b> Условия труда, тяжесть труда, напряженность труда, безопасность труда, утомление. Правовое регулирование охраны труда, основные направления государственной политики в области охраны труда .	ГБПОУ «ЛПК» Кабинет Охрана труда	<b>Зн1-Зн4 ОК1. ОК2. ОК4</b>	2	
	Лабораторные работы		Не предусмотрено		
	Практические занятия		Не предусмотрено		
	Контрольные работы		Не предусмотрено		
	Самостоятельная работа обучающихся Составить таблицу безопасности труда		<b>ОК1. -ОК4 . Зн1-Зн9</b>	2	
<b>Тема 1.2 Организационные основы охраны труда</b>	Содержание учебного материала				
	1 <b>Права и обязанности работодателя и работника в области охраны труда</b> Права и обязанности работника в области охраны труда. . Планирование мероприятий по охране труда.	ГБПОУ «ЛПК» Кабинет Охрана труда	<b>ОК1. ОК2.- ОК6 Зн1-Зн6</b>	2	
	Лабораторные работы		Не предусмотрено		
	Практические занятия		Не предусмотрено		
	Контрольные работы		Не предусмотрено		

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Место проведения	Код образовательного результата	Объем часов	Уровень освоения
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка реферата . Научная организация труда .		<b>ОК1. ОК2.- ОК8 Зн1-Зн12</b>	2	
<b>Тема 1.3.</b>	Содержание учебного материала				
<b>Материальные затраты на охрану труда</b>	1 <b>Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний</b> . Общие принципы возмещения причиненного вреда и страхования ответственности за его причинение. Законодательство РФ об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.	ГБПОУ «ПГК» Кабинет Охрана труда	<b>ОК1. ОК2.- ОК 9 Зн6 - Зн9</b>	2	
	Лабораторные работы		Не предусмотрено		
	Практические занятия		Не предусмотрено		
	Контрольные работы		Не предусмотрено		
	Самостоятельная работа обучающихся Условия социального страхования			2	
<b>Тема 1.4.</b>	Содержание учебного материала				
<b>Расследование и учёт несчастных случаев и профессиональных заболеваний</b>	1 <b>Юбязанности работодателя при несчастном случае на производстве</b> . Причины травматизма и травмоопасные факторы. Обязанности работодателя при несчастном случае на производстве. Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве.	ГБПОУ «ПГК» Кабинет Охрана труда	<b>ОК1. ОК2.- ОК7 Зн1-Зн10</b>	2	1
	Лабораторные работы		Не предусмотрено		
	<b>Практические занятия №1 Проведение ситуационного анализа несчастного случая , составление акта о несчастном случае .</b>	Учебные механические мастерские	<b>ОК1. ОК2.- ОК4 У1-У4</b>	2	
	Контрольные работы		Не предусмотрено		

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Место проведения	Код образовательного результата	Объем часов	Уровень освоения
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка реферата Виды обеспечения по страхованию. Причины травматизма		У1-У4 Зн1-Зн9	2	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)		Код образовательного результата	Объем часов	Уровень освоения
<b>Раздел 2.</b>	<b>Общая характеристика факторов и условий труда</b>				
<b>Тема 2-1 Факторы ,влияющие на условия труда</b>	Содержание учебного материала				
	1 <b>Аттестация рабочих мест по условиям труда,</b> Факторы производственной среды, факторы трудового процесса, тяжесть трудового процесса, напряженность трудового процесса, оценка травмо безопасности рабочих мест, оптимальные условия труда, допустимые условия труда, вредные условия труда, опасные условия труда.	ГБПОУ «ПГК» Кабинет Охрана труда	<b>ОК1. ОК2.- ОК8 Зн1-Зн11</b>	2	1
	Лабораторные работы		Не предусмотрено		
	<b>Практические занятия № 2 Применение средств индивидуальной и коллективной защиты .</b>	Учебные механические мастерские	<b>ОК1. ОК2. ОК4 – ОК12 У1- У6</b>	2	
	Контрольные работы		Не предусмотрено		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся Составить таблицу средств индивидуальной защиты.</b>		<b>У1-У4 Зн1-Зн9</b>	2	
<b>Тема 2-2- Микроклимат производственных помещений</b>	Содержание учебного материала				
	1 <b>Метеорологические условия. Нормирование метеорологических условий.</b> Оценка метеорологических условий. Микроклимат производственных помещений. ГОСТ 12.1.005-88 «ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны».	ГБПОУ «ПГК» Кабинет Охрана труда	<b>ОК1. ОК2.- ОК9 Зн1-Зн11</b>	2	1
	Лабораторные работы		Не предусмотрено		

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)		Код образовательного результата	Объем часов	Уровень освоения
	<p><b>Практические занятия № 3 Оценка параметров микроклимата . Оздоровление воздушной среды .</b></p> <p>Контрольные работы</p> <p><b>Самостоятельная работа обучающихся Подготовка реферата Влияние недостатка освещения на психофизиологическое состояние человека .</b></p>	<p>Учебные механические мастерские</p>	<p><b>ОК1. ОК2. ОК4 – ОК12 У1-У6</b></p> <p>Не предусмотрено</p> <p><b>У1-У4 Зн1-Зн9</b></p>	<p>2</p> <p>2</p>	
<p><b>Тема 2.3</b></p> <p><b>Охрана труда при производстве отдельных видов работ</b></p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1 <b>Безопасность эксплуатации зданий и сооружений. ТРК</b> Производство работ грузоподъемными кранами. Безопасность выполнения работ на высоте. Безопасность эксплуатации зданий и сооружений.</p> <p>Лабораторные работы</p> <p>Практические занятия</p> <p>Контрольные работы</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся</p>	<p>Кабинет Охрана труда</p>	<p><b>ОК1. ОК2.-ОК6 Зн1-Зн11</b></p> <p>Не предусмотрено</p> <p>Не предусмотрено</p> <p>Не предусмотрено</p> <p>Не предусмотрено</p>	<p>2</p>	<p>**</p>
<p><b>Тема 2.4.</b></p> <p><b>Взаимодействие человека с опасными и вредными производственным и факторами</b></p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1 <b>Методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов</b> Идентификация опасных и вредных факторов производства и оценка риска. . Защита от вредных веществ. Меры защиты воздушной среды помещений от вредных веществ. <b>Обеспечение электробезопасности.</b> Воздействие электрического тока на организм человека, основные факторы, влияющие на исход воздействия тока. Меры защиты от поражения электрическим током.</p>	<p>Кабинет Охрана труда</p>	<p><b>ОК1. ОК2.- ОК7 Зн1-Зн9</b></p>	<p>4</p>	<p>1</p>

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)		Код образовательного результата	Объем часов	Уровень освоения
	Лабораторные работы		Не предусмотрено		
	<b>Практические занятия № 4 Ознакомление с приборами и замер величин опасных и вредных производственных факторов. Сопоставление полученных данных с предельно допустимыми значениями .</b>	Учебные механические мастерские	<b>ОК1. ОК2. ОК4 У1-У4</b>	2	
	Контрольные работы		Не предусмотрено		
	Самостоятельная работа обучающихся		Не предусмотрено		
<b>Раздел 3.</b>	<b>Основы пожарной безопасности</b>				
<b>Тема 3.1. Пожарная безопасность</b>	Содержание учебного материала				
	1 <b>Государственные меры обеспечения пожарной безопасности</b> Противопожарный инструктаж, понятие пожарно-технического минимума. Требования пожарной безопасности к путям эвакуации. Общие сведения о системах противопожарной защиты. Причины возникновения пожаров.	ГБПОУ «ПГК» Кабинет Охрана труда	<b>ОК1. ОК2. –ОК 9 Зн1-Зн11</b>	2	1
	Лабораторные работы		Не предусмотрено		
	<b>Практические занятия № 5 Обеспечение пожарной безопасности производственных объектов.</b>	Учебные механические мастерские	<b>ОК1. ОК2. ОК4 У1-У4</b>	2	
	Контрольные работы		Не предусмотрено		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся Составить таблицу причин возникновения пожаров</b>		<b>У1-У6 Зн1-Зн11</b>	2	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)		Код образовательного результата	Объем часов	Уровень освоения
<b>Раздел 4.</b>	<b>Экологические аспекты охраны труда</b>				
<b>Тема 4.1.</b> <b>Экобиозащитная техника</b>	<b>Содержание учебного материала</b>				
1	<b>Общие вопросы взаимодействия охраны труда с охраной окружающей среды .</b> Контроль и управление качеством атмосферного воздуха, источники загрязнений воздуха, распространение и перенос загрязнителей воздуха, воздействие загрязнителей воздуха на здоровье человека. Контроль и управление качеством воды и загрязнением почвы. Нормативно-правовые основы охраны природной среды	ГБПОУ «ПГК» Кабинет Охрана труда	<b>ОК1. ОК2-ОК8</b> <b>Зн1-Зн11</b>	2	1
	Лабораторные работы		Не предусмотрено		
	Практические занятия		Не предусмотрено		
	Контрольные работы		Не предусмотрено		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся Охарактеризовать предприятия как источника загрязнения атмосферы</b>		<b>У1-У6</b> <b>Зн1-Зн12</b>	2	
<b>Тема 4.2.</b> <b>Мониторинг и прогнозирование возникновения чрезвычайных ситуаций</b>	<b>Содержание учебного материала</b>				
1	<b>Политика государства в области противодействия угрозам связанным с чрезвычайных ситуаций</b> Основные тенденции в динамике чрезвычайных ситуаций на территории России. Положения государственной стратегии России по охране окружающей среды и обеспечению устойчивого развития страны.	ГБПОУ «ПГК» Кабинет Охрана труда	<b>ОК1. ОК2.- ОК9</b> <b>Зн1-Зн12</b>	2	1
	Лабораторные работы		Не предусмотрено		
	<b>Практические занятия № 6 Проведение экологического мониторинга территории производства</b>	Учебные механические мастерские	<b>ОК1. ОК2.-ОК 9</b> <b>У1-У6</b>	2	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) <i>(если предусмотрены)</i>		Код образовательного результата	Объем часов	Уровень освоения	
	Контрольные работы		Не предусмотрено			
	Самостоятельная работа обучающихся Выписать из ФЗ РФ О меры по промышленной безопасности опасных производственных объектов		У1-У4 Зн1-Зн12	2		
		<b>Всего:</b>		36		

Образовательные результаты освоения учебной дисциплины **ОХРАНА ТРУДА И БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО**  
**15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) Отрасль**  
**Машиностроение**

<b>Код</b>	<b>Наименование результата обучения</b>
<b>У 1</b>	Проводить травмоопасных и вредных факторов в сфере своей будущей профессиональной деятельности. _
<b>У 2</b>	Разрабатывать мероприятия ,обеспечивающие безопасные и безвредные условия труда, комфортные условия для трудовой деятельности._
<b>У3</b>	Применять первичные средства пожаротушения
<b>У4</b>	Оказывать первую помощь пострадавшим

<b>Код</b>	<b>Наименование результата обучения</b>
<b>Зн 1</b>	Основные понятия и термины безопасности труда, классификацию и номенклатуру негативных факторов производственной среды.
<b>Зн2</b>	Действия негативных факторов на человека и их нормирование.
<b>Зн3</b>	Источники негативных факторов и причины их проявления в производственной среде.
<b>Зн4</b>	Меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах.
<b>Зн5</b>	Методы и средства защиты от опасных и вредных производственных факторов.
<b>Зн6</b>	Порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.
<b>З<sub>1.1</sub> ПС</b>	Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности при монтаже и демонтаж узлов и деталей
<b>З<sub>1.2</sub> ПС</b>	Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности при дефектации узлов и деталей
<b>З<sub>1.3</sub> ПС</b>	Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности при слесарной обработке узлов и деталей

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета – «Охрана труда»; лабораторий не предусмотрено.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству учащихся;
- рабочее место преподавателя, оборудованное персональным компьютером с лицензионным программным оборудованием, подключенным к сети Internet и средствами вывода звуковой информации;
- комплект учебно-наглядных пособий «Охрана труда»;
- сканер;
- принтер.

Технические средства обучения:

- мультимедиапроектор или мультимедийная доска.

**3.2. Информационное обеспечение обучения** (перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы).

### **Основные источники**

Для преподавателей

1. Карнаух Н. Н. Охрана труда: учебник для вузов / Н. Н. Карнаух. – М.: Издательство Юрайт, 2014г , 380 с.
2. Учебно-методические материалы по охране труда для обучения и повышения квалификации специалистов служб охраны труда: учебное пособие /под общ. ред. Н. Н. Карнауха. М., 2014 г.

Для студентов

1. Девисилов В. А. Охрана труда: Учебник. – 4 изд., испр. и доп. – М.:ФОРУМ:ИНФРА-М, 2013г , 496с.

### **Дополнительные источники**

1. Охрана труда: справочник/ Сост.проф.Э. А. Арустамов. – М. Издательско-торговая корпорация «Дашков и К`», 2012 г.
2. Охрана труда: Курс лекций в 15 книгах / под общ. Ред. А. Л. Сафонова. М.: 2014г
3. Электронный ресурс «Охрана труда».  
Форма доступа: [www.ohranatruda.ru](http://www.ohranatruda.ru); [www.ohtruda.ru](http://www.ohtruda.ru); [www.ohrus.ru](http://www.ohrus.ru);  
[www.beztrud.narod.ru](http://www.beztrud.narod.ru); [www.ottiss.ru](http://www.ottiss.ru); [www.ohsz.ru](http://www.ohsz.ru); [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org) .

## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять средства индивидуальной и коллективной защиты;</li> <li>- использовать экобиозащитную и противопожарную технику;</li> <li>- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;</li> <li>- проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</li> <li>- соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса;</li> <li>- проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды.</li> </ul>	<p>Текущий контроль в форме: формализованного наблюдения и оценки результатов практических работ.</p>
<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- меры предупреждения пожаров и взрывов;</li> <li>- категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;</li> <li>- основные причины возникновения пожаров и взрывов;</li> <li>- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации;</li> <li>- правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты;</li> <li>- правила безопасной эксплуатации механического оборудования;</li> <li>- профилактические мероприятия по охране труда окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии;</li> <li>- предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты;</li> <li>- принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных бедствиях;</li> <li>- систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду;</li> <li>- средства и методы повышения безопасности технических систем и технологических процессов</li> </ul>	<p>Текущий контроль в форме: опроса, контрольных работ, отчетов по самостоятельным работам, защиты реферата, составления схем.</p> <p>Итоговая аттестация в форме: дифференцированного зачета по результатам выполнения контрольных (рубежных) заданий по дисциплине.</p>

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1**  
к рабочей программе учебной дисциплины

**КОНКРЕТИЗАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОХРАНА ТРУДА И БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО**

15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) Отрасль Машиностроение

Наименование образовательного результата ФГОС СПО	Виды учебной деятельности	Кол-во часов	Самостоятельная внеаудиторная работа	Кол-во часов
<b>ВПД 5.2.1 Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования.</b>				
Уметь: Применять средства индивидуальной и коллективной защиты	Наименование практических занятий: Практические занятия ПР №1 Проведение ситуационного анализа несчастного случая, составление акта о несчастном случае . Практические занятия ПР №2 Применение средств индивидуальной и коллективной защиты .	2  2	Тематика самостоятельной работы студентов: – Изучение определений понятий охрана труда ,техника безопасности гигиена труда... – Изучение определённых понятий средства труда условия труда	2
	Наименования теоретических тем и/или тем лабораторных работ: – <b>Правовые основы охраны труда</b> <b>Организационные основы охраны труда</b>	2 2		2
<b>-ВПД 5.2.2. Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования.</b>				
Уметь: Использовать экобиозащитную и противопожарную технику	Наименование практических занятий: Практические занятия ПР №3 Оценка параметров микроклимата. Оздоровление воздушной среды . Практические занятия ПР № 4 Ознакомление с приборами и замер величин опасных и вредных производственных факторов. Сопоставление полученных данных с предельно допустимыми значениями	2  2	Тематика самостоятельной работы студентов: – Подготовка реферата ((Научная организация труда) – Изучение на предприятии состояния пожарной безопасности и состояния списка мероприятий для их устранения	2
	Наименования теоретических тем и/или тем лабораторных работ: – <b>Материальные затраты на охрану труда...</b> – <b>Расследование и учёт несчастных случаев и профессиональных заболеваний</b>	2 2		2
Знать: Особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной				

Наименование образовательного результата ФГОС СПО	Виды учебной деятельности	Кол-во часов	Самостоятельная внеаудиторная работа	Кол-во часов
деятельности				
<b>ВПД 5.2.3.</b>	<b>Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения.</b>			
Уметь: Организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций.	Наименование практических занятий: ... Практические занятия ПР № 5 Обеспечение пожарной безопасности производственных объектов . Практические занятия ПР №6 Проведение экологического мониторинга территории производства. Геоэкологическое картирование и комплексная оценка состояния окружающей среды .	2	Тематика самостоятельной работы студентов: – Подготовка реферата ((Виды обеспечения по страхованию)) Причины травматизма.... – Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы ...	2
Знать: Правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты	Наименования теоретических тем и/или тем лабораторных работ:	2		2
	– <b>Методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов...</b>	2		2
	– <b>Пожарная безопасность...</b>	2	2	

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2****к рабочей программе учебной дисциплины****ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АКТИВНЫХ И ИНТЕРАКТИВНЫХ ФОРМ И МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ**

№ п/п	Тема учебного занятия	Кол-во часов	Активные и интерактивные формы и методы обучения	Код формируемых компетенций
1.	Практическое занятие №1 Проведение ситуационного анализа несчастного случая составление акта о несчастном случае .	2	Работа в команде	ПК 1.2 ОК 1 ОК 3 ОК 9
2.	Практическое занятие №2 Применение средств индивидуальной и коллективной защиты.	2	Анализировать информацию	ПК 2.3 ОК 1 ОК 3 ОК 5 ОК 6 ОК 7
3.	Практическое занятие №3 Оценка параметров микроклимата .Оздоровление воздушной среды .	2	Обращаться к первоисточникам	ПК 2.3 ОК 1 ОК 5 ОК 6 ОК 7
4.	Практическое занятие №4 Ознакомление с приборами и замер величин опасных и вредных производственных факторов.Сопоставление полученных данных с предельно допустимыми значениями.	2	Ролевые и деловые игры	ПК 2.3 ОК 1 ОК 3
5.	Практическое занятие №5 Обеспечение пожарной безопасности производственных объектов.	2	Анализировать информацию	ПК 2.3 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7
6	Практическое занятие № 6 Проведение экологического мониторинга территории производства .Геоэкологическое картирование и комплексная оценка состояния окружающей среды .	2	Обсуждение видеофильмов	ПК 2.3 ОК 1 ОК 3
7	Общие понятия о трудовой деятельности человека и условиях его труда	2	((Мозговой штурм))	ПК 2.3 ОК 3 ОК.5 ОК.6 ОК.7
8	Права и обязанности работодателя и работника в области охраны труда .	2	Обращаться к первоисточникам	ПК 2.3 ОК 1 ОК 3
9	Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	2	Эвристическая беседа	ПК 2.3 ОК 3 ОК 4 ОК 5 6 ОК 7 ОК 9
10	Обязанности работодателя при несчастном случае на производстве	2	Обобщать информацию	ПК 2.3 ОК 1 ОК 3 ОК 4
11	Аттестация рабочих мест по условиям труда	2	Анализировать информацию	ПК2.3 ОК.1 ОК.3 ОК.5 ОК6 ОК7
12	Метеорологические условия нормирование метеорологических условий	2	Обсуждение видеофильмов	ПК 2.3 ОК 1 ОК 3

№ п/п	Тема учебного занятия	Кол-во часов	Активные и интерактивные формы и методы обучения	Код формируемых компетенций
13	Безопасность эксплуатации зданий и сооружений	2	Обсуждение видеофильмов	ПК 2.3 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7
14	Методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов	2	Дискуссия	ПК 2.3 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7
15	Государственные меры обеспечения пожарной безопасности	2	Анализировать информацию	ПК 2.3 ОК 1 ОК 3 ОК 5 ОК 9

Код	Наименование результата обучения
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОК 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

Код	Наименование результата обучения
ВПД 5.2.1	Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования.
ВПД 5.2.2	Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования.
ВПД 5.2.3	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения.

### ПРИЛОЖЕНИЕ 3

к рабочей программе учебной дисциплины

#### Ведомость соотнесения требований профессионального стандарта по профессии образовательной программы и ФГОС СПО

по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного  
оборудования (по отраслям) Отрасль Машиностроение

Результаты, заявленные в профессиональном стандарте	Образовательные результаты ФГОС СПО по дисциплине	
<b>Название ТФ</b> Наладка простых электронных теплотехнических приборов		
Необходимые умения	Умение	Практические задания
<p><b>Уметь</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– применять средства индивидуальной и коллективной защиты;</li> <li>– использовать экобиозащитную и противопожарную технику;</li> <li>– организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– применять средства индивидуальной и коллективной защиты;</li> <li>– использовать экобиозащитную и противопожарную технику;</li> <li>– организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;</li> <li>– проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</li> <li>– соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса;</li> <li>– проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды.</li> </ul>	<p>Определение параметров микроклимата на рабочем месте Оценка воздействия вредных веществ на организм Расчёт защитного заземления в цехах с электроустановками напряжением до 1000вольт Расчёт средств защиты от электромагнитных полей в диапазоне от 300 МГц и до 300ГГц Классификация расследования .оформление и учёт несчастных случаев</p>
Необходимые знания	Знание	Темы/ЛР
<p><b>Знать</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– применения средства индивидуальной и коллективной защиты;</li> <li>– использовать экобиозащитную и противопожарную технику;</li> <li>– организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций</li> </ul>	<p>Зн1 действие токсичных веществ на организм человека; Зн2 меры предупреждения пожаров и взрывов; Зн3 категорирование производства по взрыво- и пожароопасности; Зн4 основные причины возникновения пожаров и взрывов; Зн5 особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда; Зн6 правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и</p>	

Результаты, заявленные в профессиональном стандарте	Образовательные результаты ФГОС СПО по дисциплине	
	<p>пожарной защиты;</p> <p>Зн7 правила безопасной эксплуатации механического оборудования;</p> <p>Зн8 профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии;</p> <p>Зн9 предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты;</p> <p>Зн10 принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных бедствиях;</p> <p>Зн11 систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду;</p> <p>Зн12 средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.</p>	