

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ОП.13 ОХРАНА ТРУДА**

для специальности  
среднего профессионального образования

**15.02.08** Технология машиностроения

базовая подготовка

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 15.02.08 Технология машиностроения, утвержденного Приказом Министерства образования и науки от 18.04.2014 №350.

**Организация-разработчик:**

Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Академия промышленных технологий» (СПб ГБПОУ «АПТ»)

**Разработчик:**

Григорьева А.В. – преподаватель СПб ГБПОУ «АПТ»

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## Охрана труда

### 1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии ФГОС по специальности СПО 15.02.08 Технология машиностроения.

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** входит в профессиональный цикл.

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- применять средства индивидуальной и коллективной защиты;
- использовать экобиозащитную и противопожарную технику;
- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса;
- проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

- действие токсичных веществ на организм человека;
- меры предупреждения пожаров и взрывов;
- категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;
- основные причины возникновения пожаров и взрывов;
- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации;
- правила и нормы по охране труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты;
- правила безопасной эксплуатации механического оборудования;
- профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии;
- предельно допустимые вредные вещества и индивидуальные средства защиты;
- принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;
- систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду;
- средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов

**1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**  
максимальной учебной нагрузки обучающегося - **54** часа, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - **36** часов;  
самостоятельной работы обучающегося - **18** часов.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

<b>Вид учебной работы</b>	<b><i>Объем часов</i></b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>54</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>36</b>
в том числе:	
практические занятия	8
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>18</b>
в том числе:	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Охрана труда

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
<b>Тема 1. Общие вопросы трудового законодательства</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	4	
	1   Законодательство по охране труда. Нормативные документы.		2
	2   Ответственность за нарушение правил охраны труда.		
	3   Надзор и контроль над соблюдением законодательных и иных нормативных актов об охране труда.		
	<b>Практическое занятие №1</b> Ознакомление с федеральными законами и нормативно-технической документацией.	2	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	2	
1   Рефераты: «Законодательство в области охраны труда», «Нормативные документы по охране труда и здоровья», «Правовые и организационные основы охраны труда на предприятии».			
<b>Тема 2. Организационные вопросы безопасности труда</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	4	
	1   Права и обязанности работников по выполнению требований охраны труда. Обязанности работодателя.		2
	2   Обучение и профессиональная подготовка по охране труда. Виды инструктажей.		
	3   Медицинские осмотры рабочих и служащих.		
	<b>Практическое занятие № 2</b> Оформление наряда- допуска производство работ с повышенной опасностью.	2	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	2	
	1   Разработка опорных конспектов: «Система мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду».		
<b>Тема 3. Производственный травматизм</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	1   Производственные факторы: опасные и вредные. Условия труда. Аттестация рабочих мест.	6	2
	2   Несчастные случаи на производстве. Расследование несчастных случаев.		
	3   Средства индивидуальной и групповой защиты.		
	4   Первая помощь при несчастных случаях.		
	<b>Практическое занятие №3</b> Порядок расследования несчастных случаев. Порядок оформления акта по форме Н-1.	2	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	2	

	1	Разработка опорных конспектов: «Порядок оказания первой помощи при несчастных случаях», «Использование средств индивидуальной и групповой защиты».		
<b>Тема 4. Производственная санитария</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		6	2
	1	Микроклимат на рабочем месте. Чистота воздушной среды. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ. Промышленная вентиляция.		
	2	Освещение. Сигнальные цвета и знаки безопасности.		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		4	
	1	Подготовка презентации: «Санитарно-бытовое обеспечение работающих», «Действие токсичных веществ на организм человека», «Основы профгигиены и производственной санитарии», «Профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии».		
<b>Тема 5. Электробезопасность</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		4	2
	1	Действие электрического тока на организм человека.		
	2	Классификация помещений по степени опасности поражения электрическим током.		
	3	Основные меры защиты от поражения электрическим током. Подключение и эксплуатация электрооборудования.		
	4	Порядок обучения, присвоения квалификационных групп и проверки знаний по технике безопасности.		
	<b>Практические занятия №4</b>		2	
	1	Разработка раздела инструкции по охране труда для рабочей профессии.		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		4	
	1	Рефераты: «Общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях», «Особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве», «Правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов», «Принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях», «Средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов».		
		<b>Содержание учебного материала</b>		4
1	Основные понятия. Классификация производственных объектов по взрыво-, пожароопасности. Причины возникновения пожаров.			
2	Пожарная безопасность объекта. Предотвращение пожаров в организациях.			
3	Противопожарная защита объекта.			
4	Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.			
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		4	

	1	Подготовка презентации: «Современные средства пожаротушения» «Правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности», «Меры предупреждения пожаров и взрывов», «Нормативные документы по пожарной безопасности».		
<b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</b>				
			<b>Всего</b>	<b>54</b>

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Реализация программы предполагает наличие кабинета безопасности жизнедеятельности и охраны труда.

##### **Оборудование учебного кабинета:**

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- учебно-наглядные пособия по дисциплине Охрана труда.

##### **Технические средства обучения:**

- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедиа проектор;
- обучающие видеофильмы.

#### 3.2. Информационное обеспечение обучения

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

##### **Основные источники:**

1. Минько В.М. Охрана труда в машиностроении.- М.: Академия, 2017

##### **Дополнительные источники:**

1. Карнаух, Н. Н. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — Москва : Издательство Юрайт, 2016. — 380 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-6786-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт].

##### **Для преподавателей:**

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных федеральными конституционными законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ) // СЗ РФ. — 2009. — № 4. — Ст. 445.

2.Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ (в ред. федеральных законов от 07.05.2013 № 99-ФЗ, от 07.06.2013 № 120-ФЗ, от 02.07.2013 № 170-ФЗ, от 23.07.2013 № 203-ФЗ, от 25.11.2013 № 317-ФЗ, от 03.02.2014 № 11-ФЗ, от 03.02.2014 № 15-ФЗ, от 05.05.2014 № 84-ФЗ, от 27.05.2014 № 135-ФЗ, от 04.06.2014 № 148-ФЗ, с изм., внесенными Федеральным законом от 04.06.2014 № 145-ФЗ) «Об образовании в Российской Федерации».

3.Приказ Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования» (зарегистрирован в Минюсте РФ 07.06.2012 № 24480).

4.Приказ Министерства образования и науки РФ от 29.12.2014 № 1645 «О внесении изменений в Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 “Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования”».

5.Письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования».

- 6.Федеральный закон «Об основах охраны труда в Российской Федерации».

7.Трудовой Кодекс Российской Федерации.

8.Положение о расследовании и учете несчастных случаев на производстве. Постановление Правительства Российской Федерации от 11 марта 1999 г. №279.

9.Положение о порядке проведения аттестации рабочих мест по условиям труда. Постановление Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 14 марта 1997 г. №12

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

**Контроль и оценка** результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

<b>Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
<b>Освоенные умения</b>	
применять средства индивидуальной и коллективной защиты	оценка результатов выполнения практической работы в форме защиты аналитического отчета, тестирование
использовать экибиозащитную и противопожарную технику	оценка результатов выполнения практической работы в форме защиты аналитического отчета, тестирование
организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций	компьютерное тестирование, оценка результатов выполнения практической работы в форме защиты аналитического отчета
проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности	тестирование
соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса	оценка результатов выполнения практической работы в форме защиты аналитического отчета, тестирование
проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды	оценка результатов выполнения практической работы в форме защиты аналитического отчета, тестирование
<b>Усвоенные знания</b>	
действие токсичных веществ на организм человека	текущий устный и письменный опрос, тестирование, зачет по практической работе в форме защиты аналитического отчета
меры предупреждения пожаров и взрывов	текущий устный и письменный опрос, тестирование
категорирование производств по взрыво- и пожароопасности	дидактическое тестирование, оценка результатов выполнения практической работы в форме защиты аналитического отчета
основные причины возникновения пожаров и взрывов	текущий устный и письменный опрос, тестирование
особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, организационные основы охраны труда в организации	тестирование, зачет по практической работе в форме защиты аналитического отчета

правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты	тестирование
правила безопасной эксплуатации механического оборудования	тестирование
профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии	текущий фронтальный опрос, зачет по практической работе в форме защиты аналитического отчета
предельно допустимые концентрации (далее - ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты	зачет по практической работе в форме защиты аналитического отчета
принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях	оценка результатов выполнения расчетно-графической работы в форме защиты аналитического отчета
систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду	тестирование, оценка результатов выполнения практической работы
средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов	оценка результатов выполнения практической и самостоятельной работы в форме защиты аналитического отчета, тестирование