

Министерство просвещения Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Российский государственный профессионально-педагогический университет»  
Университетский колледж

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
ОПЦ.07 ОХРАНА ТРУДА**

Специальность 15.02.16 Технология машиностроения

Составитель(и): Преподаватель В. Н. Некрасова

Проректор по образовательной  
деятельности А. С. Кривоногова

Екатеринбург  
2024

## 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа дисциплины ОПЦ.07 Охрана труда является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 15.02.16 Технология машиностроения.

Дисциплина ОПЦ.07 Охрана труда относится к общепрофессиональным дисциплинам и входит в состав общепрофессионального учебного цикла образовательной программы.

**Целью дисциплины** является освоение системы базовых знаний, отражающих вклад охраны труда и техники безопасности в формирование правовых знаний и организацию безопасных условий труда на производстве

### **Задачи дисциплины:**

- 1) овладение обучающихся теоретическими и необходимыми практическими знаниями, и умениями в области охраны труда;
- 2) осознание будущими специалистами принципа приоритета сохранения здоровья и безопасности человека во время трудового процесса;
- 3) овладение правовыми, организационными и техническими знаниями создания безопасных условий труда в конкретных производственных условиях;
- 4) изучение путей создания новых способов и средств улучшения условий труда;
- 5) определение социального и экономического эффекта от повышения техники безопасности на производстве.

### **Требования к результатам освоения дисциплины.**

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

- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;
- использовать экипировку и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;
- определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере производственной деятельности;
- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;
- применять безопасные приемы труда на территории организации и производственных помещениях;
- проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности;
- инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;
- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

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

- законодательство в области охраны труда;

- нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;
- правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижения вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;
- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
- действие токсичных веществ на организм человека;
- категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;
- меры предупреждения пожаров и взрывов;
- общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;
- основные причины возникновения пожаров и взрывов;
- особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;
- порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;
- предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;
- права и обязанности работников в области охраны труда;
- виды и правила проведения инструктажей по охране труда;
- правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;
- возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;
- принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;
- средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.

Освоение дисциплины ОПЦ.07 Охрана труда направлено на формирование части компетенций

- общих компетенций:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

- профессиональных компетенций:

ПК 5.4. Реализовывать технологические процессы в машиностроительном производстве с соблюдением требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды, принципов и методов бережливого производства.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Вид учебной работы	Объем часов
<i>1</i>	<i>2</i>
<b>Объем дисциплины (всего)</b>	<b>34</b>
<b>Аудиторная учебная нагрузка обучающегося (всего)</b>	<b>34</b>
в том числе:	
теоретические занятия	24
практические занятия	16
лабораторные занятия	-
консультации	-
промежуточная аттестация по дисциплине в форме дифференцированного зачета в 4 семестре	-
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>-</b>

## 2.2. Тематический план и содержание дисциплины ОПЦ.07 Охрана труда.

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические и лабораторные занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем Часов
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
<b>Введение</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Основные понятия и терминология безопасности труда	3
<b>Тема 1.1. Правовые, нормативные и организационные основы безопасности труда</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Нормативные правовые акты по охране труда и ответственность за их несоблюдение. Компенсации за тяжелые работы и работы с вредными условиями труда <b>Практическое занятие №1</b> Охрана труда женщин и работников в возрасте до восемнадцати лет <b>Практическое занятие №2</b> Рабочее время и время отдыха	3  1 1
<b>Тема 1.2. Инструктаж и обучение по охране труда</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Аттестация рабочих мест по условиям труда. Сертификация работ по охране труда в организациях. Инструктаж, обучение, проверка знаний и допуск персонала к работе <b>Практическое занятие №3</b> Организация предварительных и периодических медицинских осмотров <b>Практическое занятие №4</b> Порядок проведения и оформления инструктажей по технике безопасности.	2  1 1
<b>Тема 1.3. Опасные факторы комплексного характера.</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Опасные и вредные производственные факторы. Производственное освещение. Производственная санитария <b>Практическое занятие №5</b> Освещенность	3  1
<b>Тема 1.4. Электробезопасность</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Требования безопасности на предприятии. Плакаты и знаки безопасности. Электробезопасность. Группы по электробезопасности <b>Практическое занятие №6</b> Требования безопасности при эксплуатации электроустановок	3  1

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические и лабораторные занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем Часов
1	2	3
<b>Тема 1.5. Несчастные случаи на производстве</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	
	Специальная оценка условий труда. Основные и дополнительные средства защиты. Несчастные случаи на производстве. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	3
	<b>Практическое занятие №7</b> Расследование несчастных случаев на производстве	1
<b>Тема 1.6. Пожарная защита на производственных объектах</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	
	Пожаровзрывобезопасность. Пожарная защита на производственных объектах. Классификация помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности	3
	<b>Практическое занятие №8</b> Основные средства пожаротушения	1
<b>Тема 1.7. Оказание доврачебной помощи</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	
	Оказание первой помощи пострадавшим на производстве. Основные виды первой помощи при различных травмах и состояниях	3
	<b>Практическое занятие №9</b> Оказание первой помощи пострадавшим от действия электрического тока	2
<b>Консультации</b> (если предусмотрены)		-
<b>дифференцированный зачет</b>		2
<b>Всего</b>		<b>68</b>

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Реализация рабочей программы дисциплины требует наличия учебного кабинета по охране труда.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий и плакатов по ОПЦ.07 Охрана труда;
- методическая документация;
- раздаточный материал;
- справочная литература;
- доска классная;
- шкафы для хранения методической документации.

Технические средства обучения:

- проектор,
- комплект учебно-методической документации,
- электронные плакаты,
- электронные учебники,
- комплект плакатов,
- компьютеры,
- свободный доступ в интернет во время учебных занятий;
- оргтехника (принтер, сканер, МФУ),
- внешние накопители информации;
- лабораторные стенды.

#### 3.2. Информационное обеспечение обучения.

##### Основная учебная литература

1. Андруш, В. Г. Охрана труда : учебник / В. Г. Андруш, Л. Т. Ткачёва, К. Д. Яшин. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2021. — 336 с. — ISBN 978-985-503-879-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/94323.html> .

2. Солопова, В. А. Охрана труда : учебное пособие для СПО / В. А. Солопова. — Саратов : Профобразование, 2020. — 125 с. — ISBN 978-5-4488-0353-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/86204.html> .

3. Пасютина, О. В. Охрана труда при технической эксплуатации электрооборудования : учебное пособие / О. В. Пасютина. — 3-е изд. — Минск :

Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2019. — 116 с. — ISBN 978-985-503-962-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/94303.html>

#### **Дополнительная учебная литература:**

1. Бухтояров, В. Ф. Охрана труда при эксплуатации электроустановок : учебное пособие / В. Ф. Бухтояров. — Саратов : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 272 с. — ISBN 978-5-4497-0050-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/80782.html> .

#### **Интернет-ресурсы:**

1. Информационный портал «Охрана труда в России: [сайт]. — URL: <https://ohranatruda.ru/> ;

2. Охрана труда: разъяснения, новости, законодательство [сайт]. — URL: <https://www.protrud.com/>

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

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
1) овладение обучающимися теоретическими и необходимыми практическими знаниями, и умениями в области охраны труда; 2) осознание будущими специалистами принципа приоритета сохранения здоровья и безопасности человека во время трудового процесса; 3) овладение правовыми, организационными и техническими знаниями создания безопасных условий труда в конкретных производственных условиях; 4) изучение путей создания новых способов и средств улучшения условий труда; 5) определение социального и	<b>умеет:</b> – вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения; – использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты; – определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере производственной деятельности; – оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте; – применять	Устный опрос, тестовое задание, практические работы, комплексное контрольное задание

<p>экономического эффекта от повышения техники безопасности на производстве.</p>	<p>безопасные приемы труда на территории организации и производственных помещениях;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности;</li> <li>– инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;</li> <li>– соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.</li> </ul> <p><b>знает:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– законодательство в области охраны труда;</li> <li>– нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;</li> <li>– правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;</li> <li>– правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижения</li> </ul>	
--	--	--

	<p>вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;</li> <li>– действие токсичных веществ на организм человека;</li> <li>– категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;</li> <li>– меры предупреждения пожаров и взрывов;</li> <li>– общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;</li> <li>– основные причины возникновения пожаров и взрывов;</li> <li>– особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;</li> <li>– порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;</li> <li>– предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;</li> <li>– права и обязанности работников в</li> </ul>	
--	--	--

	<p>области охраны труда;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– виды и правила проведения инструктажей по охране труда;</li> <li>– правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;</li> <li>– возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;</li> <li>– принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;</li> <li>– средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.</li> </ul>	
--	--	--