

Автономное образовательное учреждение высшего образования  
Ленинградской области  
«Государственный институт экономики, финансов, права и технологии»

Утверждаю  
Проректор по образовательной  
деятельности  
  
В.Н. Чумаков  
«30» января 2023г.



## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **ОП.13 Охрана труда**

по специальности среднего профессионального образования  
15.02.08 Технология машиностроения

Гатчина  
2023

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 15.02.08 Технология машиностроения

Организация – разработчик: АОУ ВО ЛО «Государственный институт экономики, финансов, права и технологий».

Разработчики: преподаватель специальных дисциплин высшей категории Параскевиди Евгения Филипповна

Рассмотрена на заседании цикловой методической комиссии, протокол №1 от «19» января 2023г.

Председатель методической комиссии: Кайор М. В.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>4</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>6</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>9</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>10</b>

# **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **1.1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности 15.02.08 Технология машиностроения.

## **1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Дисциплина общепрофессионального цикла.

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

В результате освоения общепрофессиональной 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 охраны 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 концентрации (ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты;
- принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;
- систему мер по безопасности эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду;
- средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.

Результатом освоения дисциплины является овладение обучающимися профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

<b>Код</b>	<b>Наименование результата обучения</b>
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.
ОК 4	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности
ОК 6	. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7	Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.
ПК 1.1	Использовать конструкторскую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей.
ПК 1.2.	Выбирать метод получения заготовок и схем базирования
ПК 1.3.	Составлять маршруты изготовления деталей и проектировать технологические операции.
ПК 1.4	Разрабатывать и внедрять управляющие программы обработки деталей.
ПК 1.5.	Использовать системы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей.
ПК 2.1.	Планировать и организовывать работу структурного подразделения.
ПК 2.2.	Руководить работой структурного подразделения.
ПК 2.3.	Анализировать процесс и результаты деятельности подразделения.
ПК 3.1.	Обеспечивать реализацию технологического процесса по изготовлению деталей.
ПК 3.2.	Проводить контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации.

**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 часа.

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	54
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
теоретическое обучение	36
практические занятия	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	18
в том числе:	
самостоятельная работа над домашним заданием	18
<b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.</b>	

## 2.2. РАБОЧИЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Компетенции и уровень освоения
1	2	3	4
<b>Введение</b>	Понятие «Охраны труда» и ее социально-экономическое значение. Цель и задачи предмета, объем и порядок изучения. Роль дисциплины в подготовке специалистов.	1	1
<b>РАЗДЕЛ 1.Идентификация опасных и вредных факторов рабочей среды и их воздействие на организм человека.</b>			<b>1.1-3.2 ОК1-ОК9</b>
<b>Тема 1.1.</b>	Классификация опасных и вредных производственных факторов	1	1
<b>Тема 1.2</b>	Источники и порядок выявления опасных и вредных производственных факторов.	1	1
<b>Тема 1.3</b>	Воздействие опасных и вредных производственных факторов на организм человека.	1	1
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> подготовка к семинарским занятиям	2	3
<b>РАЗДЕЛ 2.Защита человека от опасных и вредных производственных факторов.</b>			<b>1.1-3.2 ОК1-ОК9</b>
<b>Тема 2.1</b>	Принципы, методы и средства обеспечения безопасности труда.	1	2
<b>Тема 2.2</b>	Основы нормирования опасных и вредных производственных факторов.	1	2
<b>Тема 2.3</b>	Защита от шума и вибрации.	1	2
<b>Тема 2.4</b>	Методы и средства обеспечения электробезопасности.	1	2
<b>Тема 2.5</b>	Основы электромагнитной и радиационной безопасности.	1	2
<b>Тема 2.6</b>	Промышленная вентиляция и отопление.	1	2
<b>Тема 2.7</b>	Обеспечение безопасности производства погрузочно-разгрузочных работ.	1	2
<b>Тема 2.8</b>	Обеспечение безопасности эксплуатации систем, работающих под повышенным давлением.	1	2
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> подготовка к семинарским занятиям	2	3
<b>РАЗДЕЛ 3.Обеспечение безопасности основных производственных процессов в машиностроении.</b>			<b>1.1-3.2 ОК1-ОК9</b>
<b>Тема 3.1</b>	Общие требования безопасности к производственному оборудованию и процессам.	1	2
<b>Тема 3.2</b>	Меры безопасности при использовании металлообрабатывающих станков и роботизированных технологических комплексов.	1	2
<b>Тема 3.3</b>	Обеспечение безопасности электро- и газосварочных работ.	1	2
<b>Тема 3.4</b>	Меры безопасности при работе слесарным инструментом и приспособлениями.	1	2
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> подготовка к семинарским занятиям	5	3
<b>РАЗДЕЛ 4.Обеспечение комфортных условий трудовой деятельности.</b>			<b>1.1-3.2 ОК1-ОК9</b>
<b>Тема 4.1</b>	Общая характеристика комфортных условий трудовой деятельности.	1	1
<b>Тема 4.2</b>	Обеспечение комфортных микроклиматических условий на рабочих местах.	1	2
<b>Тема 4.3</b>	Обеспечение благоприятных условий зрительных работ (производственное освещение).	1	2
	<b>Контрольная работа:</b> организация работ по охране труда.	1	3
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> выполнение домашнего задания, подготовка к семинарским	2	3

	занятиям		
<b>РАЗДЕЛ 5.Эргономические и психофизиологические основы безопасности труда.</b>			<b>1.1-3.2 ОК1-ОК9</b>
<b>Тема 5.1</b>	Эргономические основы безопасности труда.	1	1
<b>Тема 5.2</b>	Психофизиологические основы безопасности труда.	1	2
<b>Тема 5.3</b>	Санитарно-бытовое обеспечение работника.	1	2
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> подготовка к семинарским занятиям	2	3
<b>РАЗДЕЛ 6.Пожарная безопасность.</b>			<b>1.1-3.2 ОК1-ОК9</b>
<b>Тема 6.1</b>	Общие положения.	1	2
<b>Тема 6.2</b>	Основные направления обеспечения пожарной безопасности.	1	2
<b>Тема 6.3</b>	Система предотвращения пожаров.	1	2
<b>Тема 6.4</b>	Система противопожарной защиты.	1	2
<b>Тема 6.5</b>	Организационно-технические мероприятия по пожарной безопасности.	1	2
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> подготовка к семинарским занятиям	6	3
<b>РАЗДЕЛ 7.Основы производственной санитарии.</b>			<b>1.1-3.2 ОК1-ОК9</b>
<b>Тема 7.1</b>	Законодательное обеспечение безопасности и охраны труда.	1	2
<b>Тема 7.2</b>	Система стандартов безопасности труда.	1	2
<b>Тема 7.3</b>	Основы государственной политики России в области охраны труда и промышленной безопасности.	1	2
<b>Тема 7.4</b>	Структура органов государственного управления надзора и контроля по охране труда промышленной безопасности.	1	2
<b>Тема 7.5</b>	Требования охраны труда к порядку найму работников, переводам на другую работу, рабочему времени и времени отдыха.	1	2
<b>Тема 7.6</b>	Обучение и инструктирование по охране труда и промышленной безопасности.	1	2
<b>Тема 7.7</b>	Инструкция по охране труда для работников.	1	2
<b>Тема 7.8</b>	Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты и предохранительными приспособлениями.	1	2
<b>Тема 7.9</b>	Аттестация рабочих мест по условиям труда и сертификация работ по охране труда в организациях.	1	2
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> подготовка к семинарским занятиям	6	3
	<b>Максимальная нагрузка обучающихся</b>	<b>54</b>	
	<b>Обязательная аудиторная нагрузка обучающихся</b>	<b>36</b>	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	<b>18</b>	
	<b>Консультации</b>	<b>4</b>	

Для характеристики уровня усвоения 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**

Для реализации рабочей программы учебной дисциплины имеется учебный Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда (Аудитория № 21): 25 посадочных мест, рабочее место преподавателя, доска аудиторная, комплект плакатов по темам курса, персональный компьютер IntelPentiumG3220, принтер, проектор BenqMX522P, экран.

Программное обеспечение:

Windows 8.1 Professional;

Microsoft Office 2016;

Антивирус Kaspersky Endpoint Security 10;

ABBYY FineReader;

Стрелковый Тренажер SHOOTING TRAINER SF 3.2;

Браузер Google Chrome

7-Zip;

Mozilla Thunderbird;

Foxit Reader;

K-Lite Codec PackFull

#### **3.2. Информационное обеспечение обучения.**

##### **Основная литература:**

**1.Графкина, М. В.** Охрана труда : учеб. пособие / М.В. Графкина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. — 298 с. — (Среднее профессиональное образование). — [www.dx.doi.org/10.12737/24956](http://www.dx.doi.org/10.12737/24956). - ISBN 978-5-16-105703-2. - Текст : электронный. - URL: <https://new.znaniyum.com/catalog/product/944362>

**2.Беляков, Г. И.** Охрана труда и техника безопасности : учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 404 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00376-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/433759>

**3.Беляков, Г. И.** Пожарная безопасность : учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 143 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12955-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/448635>

**4.Беляков, Г. И.** Электробезопасность : учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 125 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10906-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/451137>

##### **Дополнительная литература:**

**1.Попов, Ю.П.** Охрана труда : учебное пособие / Попов Ю.П., Колтунов В.В. — Москва : КноРус, 2020. — 226 с. — ISBN 978-5-406-07845-7. — URL: <https://book.ru/book/934358>

**2.Косолапова, Н.В.** Охрана труда : учебник / Косолапова Н.В., Прокопенко Н.А. — Москва : КноРус, 2019. — 181 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-06520-4. — URL: <https://book.ru/book/929621>

**Интернет-ресурсы:**

1.Основы охраны труда: учебник по общим вопросам охраны труда [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.s.compcentr.ru/04/uot/ot-01.html>

2.Охрана труда в России: информационный портал [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.ohranatruda.ru/>

3.СН 2.2.4/2.1.8.562-96. Физические факторы производственной среды. Физические факторы окружающей природной среды. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. — Введ. 1996–10–31 [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://law.rufox.ru/view/19/93006911.htm>

#### **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, представленных в комплекте фонда оценочных средств по данной дисциплине.

<b>Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
<b>Умения:</b>	
-применять средства индивидуальной и коллективной защиты;	Практическая работа
-использовать экобиозащитную и противопожарную технику;	Практическая работа Устный опрос
-организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;	Фронтальный опрос
-проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;	Устный опрос
-соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса;	Фронтальный опрос
-проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды;	Практическая работа Устный опрос
<b>Знания:</b>	
-действие токсичных веществ на организм человека;	Тестирование
-меры предупреждения пожаров и взрывов;	Тестирование
-категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;	Практическая работа Устный опрос
-основные причины возникновения пожаров и взрывов;	Практическая работа
-особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые,	Фронтальный опрос Выступления на семинаре

нормативные и организационные основы охраны труда в организации;	
-правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты;	Устный опрос Фронтальный опрос
-правила безопасной эксплуатации механического оборудования;	Практическая работа
-профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии;	Практическая работа
-предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты;	Практическая работа
-принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;	Устный опрос
-систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду;	Практическая работа Устный опрос
-средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.	Практическая работа

