

Комитет по образованию Псковской области  
**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Великолукский политехнический колледж»**

---

**РАССМОТРЕНО**

на заседании  
предметно-цикловой комиссии  
Протокол от 19.09.2022 г. №1

**СОГЛАСОВАНО**

с зам. директора по УПР  
\_\_\_\_\_ /В.А. Стулова  
«19» сентября 2022 г.

**УТВЕРЖДЕНО**

Приказом директора ГБПОУ ВПК  
«20» сентября 2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

учебной дисциплины/профессионального модуля

**ОП.12 Охрана труда**

(индекс, наименование дисциплины/модуля)

программы подготовки специалистов среднего звена по специальности

**15.02.08 Технология машиностроения**  
(код, наименование специальности/профессии)

Форма обучения - очная

**Великие Луки  
2022**

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта:

по специальности **15.02.08 Технология машиностроения**, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 350 от 18 апреля 2014 года, зарегистрирован Министерством юстиции (регистрационный № 33204 от 22 июля 2014 года).

**Специальность СПО 15.02.08 Технология машиностроения** входит в укрупненную группу профессий **15.00.00 Машиностроение**

**Организация-разработчик:**

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Псковской области «Великолукский политехнический колледж»

**Разработчик:**

Орлова Л.И. – преподаватель общепрофессионального цикла ГБПОУ ВПК

## **СОДЕРЖАНИЕ**

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

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **Охрана труда**

### **1.1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена по специальности **15.02.08 Технология машиностроения** по программе базовой подготовки, входящей в состав укрупненной группы специальностей **15.00.00 Машиностроение**.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) по профессиям рабочих: Токарь-универсал, Слесарь-инструментальщик, Слесарь механосборочных работ и др.

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

дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

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

#### **В результате освоения 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 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 вредных веществ 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 - **60 часов**, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – **40 часов**;

самостоятельной работы обучающихся – **20 часов**

## **2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>60</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>40</b>
в том числе:	
лабораторные занятия	-
практические занятия	12
контрольные работы	
курсовая работа (проект) ( <i>если предусмотрено</i> )	-
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>20</b>
в том числе:	
- Проработать конспект по основным положениям и терминам по охране труда	8
- Подготовить презентацию по теме «Виды ответственности по охране труда»	
- Составить план поэтапной организации работы по охране труда на предприятии	
- Составить схему порядка и оформления несчастных случаев	
Подготовить сообщение по основным терминам по электробезопасности	4
- Проработать конспект по теме «Порядок и правила движения транспорта на территории предприятия и в цехах»	
Подготовить сообщение на тему «Освещение производственных помещений»	6
- Подготовить презентацию по теме «Индивидуальные средства защиты от вибраций и шума»	
- Составить кроссворд по основным терминам и понятиям по теме «Производственная санитария»	
Составить таблицу оказание первой помощи при различных несчастных случаях	2
<i>Итоговая аттестация в форме зачета</i>	

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

### Охрана труда

		наименование	Объем часов	Уровень освоения
Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)	3	4	
1	2	3	4	
<b>Тема 1.1.</b> <b>Общие вопросы охраны труда</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>		
	1 <i>Охрана труда как изучаемый предмет.</i> Основные положения, термины и задачи охраны труда. Правовые основы охраны труда. Нормативная и нормативно-техническая документация по охране труда	2	1	
	2 Виды ответственности за нарушение законов, норм и правил по охране труда	2		
	3 Организация работы по охране труда на предприятии. Расследование, оформление и учет несчастных случаев Методы анализа производственного травматизма.	2		
	<b>Лабораторные работы</b>	-		
	<b>Практические занятия</b>	<b>4</b>		
	1. <i>Изучение порядка оформления нормативно-правовых актов по охране труда.</i> Порядок оформления коллективного договора, соглашения и других по образцам действующих договоров на предприятиях	2		
	2. Расследование несчастного случая на производстве с составлением акта по форме Н-1	2		
	<b>Контрольные работы</b>	-		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> - Проработать конспект по основным положениям и терминам по охране труда - Подготовить презентацию по теме «Виды ответственности по охране труда» - Составить план поэтапной организации работы по охране труда на предприятии - Составить схему порядка и оформления несчастных случаев	8		
<b>Тема 1.2.</b> <b>Техника безопасности</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>10</b>		
	1 <i>Электробезопасность.</i> Действие электрического тока на организм человека. Основные меры защиты от поражения электрическим током.	2	2	
	2 <i>Электробезопасность на производственных объектах.</i>	2		
	3 <i>Пожарная опасность.</i> Организация пожарной безопасности промышленного предприятия. Горение, пожаро-взрывоопасные вещества. Огнетушащие вещества, средства тушения пожаров и пожарная сигнализация. Организационно-технические	2		

	мероприятия по обеспечению пожарной безопасности. Пожарная безопасность при проектировании и строительстве промышленных предприятий		
4	<b>Требования безопасности к производственному оборудованию.</b> Основы безопасности технологических процессов.	2	3
5	<b>Безопасность устройства и эксплуатации подъемно-транспортных машин.</b> Порядок и правила движения транспорта на территории предприятия и в цехах	2	2
	<b>Лабораторные работы</b>	-	
	<b>Практические занятия</b>	4	
1	Изучение параметров, определяющих тяжесть поражения электрическим током по плакатам, рисункам, схемам. Решение задач на зануление и заземление	2	
2	Изучение использования первичных средств тушения пожара и правила пользования ими по натуральным образцам, плакатам, схемам	2	
	<b>Контрольные работы</b>	-	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> - Подготовить сообщение по основным терминам по электробезопасности - Проработать конспект по теме «Порядок и правила движения транспорта на территории предприятия и в цехах»	4	
<b>Тема 1.3.</b> <b>Производственная санитария</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	6	2
	1 <b>Санитарно-гигиенические требования на производстве.</b> Санитарно-гигиенические требования к производственным зданиям, помещениям и рабочим местам. Санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны	2	
	2 <b>Освещение производственных помещений.</b> Защита от производственных вибраций, шума, ультра и инфразвука	2	2
	5 Защита от электромагнитных полей. Защита от ионизирующих излучений	2	2
	<b>Лабораторные работы</b>	2	
	1 Определение освещенности на рабочем месте. Определение параметров микроклимата на рабочем месте		
	<b>Практические занятия</b>	2	
	1 Оценка воздействия вредных веществ, содержащихся в воздухе	2	
	Контрольные работы	-	

	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> - Подготовить сообщение на тему «Освещение производственных помещений» - Подготовить презентацию по теме «Индивидуальные средства защиты от вибраций и шума» - Составить кроссворд по основным терминам и понятиям по теме «Производственная санитария»	<b>6</b>	
<b>Тема 1.4 Первая помощь пострадавшим</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>	
	<b>1</b> <i>Организация и оказание доврачебной помощи.</i> Цели и средства оказания доврачебной помощи. Порядок проведения искусственного дыхания. Оказание первой помощи при ожогах, отравлениях, болях в сердце, при отравлении газом.	<b>2</b>	
	<b>2</b> <i>Первая помощь при ранениях и кровотечениях</i> , ушибах, переломах, вывихах,. Основные методы остановки кровотечения.	<b>2</b>	
	<b>Лабораторные работы</b>		
	<b>Практические занятия</b>		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> Составить таблицу оказание первой помощи при различных несчастных случаях	<b>2</b>	
	<b>Зачет</b>	<b>2</b>	
	<b>Итого</b>	<b>60</b>	

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

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

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета охраны труда.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- доска классная;
- стеллаж для моделей и макетов;
- шкаф для моделей и макетов;
- рабочее место преподавателя;

Приборы и устройства:

-средства индивидуальной защиты (специальная одежда, средства защиты головы, средства защиты органов дыхания, средства защиты лица, средства защиты глаз, средства защиты органов слуха, предохранительные приспособления, средства защиты рук)

- огнетушители;
- медицинские средства защиты; комплекты учебно-наглядных пособий по дисциплине.

Учебные наглядные пособия:

Комплекты учебно-наглядных пособий по дисциплине:

- оказание первой помощи;
- индивидуальные средства защиты;
- уголок гражданской защиты;
- сигнальные цвета и знаки безопасности;
- организация рабочего места сварщика;
- основные правила электробезопасности;
- правила пожарной безопасности;
- слесарный инструмент токаря

Действующая нормативно-техническая и технологическая документация:

- правила техники безопасности и производственной санитарии;
- трудовой кодекс.

-Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионно-программным обеспечением и мультимедиа проектор;
- экран проекционный;
- видеофильмы (правила безопасности при ведении электросварочных работ; оказание первой помощи; пожарная безопасность; электробезопасность; охрана окружающей среды и др.)

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

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

#### **Основные источники:**

- Родионова, О. М. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / О. М. Родионова, Д. А. Семенов. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 113 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09562-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/512993> (дата обращения: 21.04.2023). Учебник для СПО
- Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности : учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 353 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16364-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/530881> (дата обращения: 21.04.2023). 4-е изд., пер. и доп. Учебник для СПО
- Карнаух, Н. Н. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 343 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15942-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/510311> (дата обращения: 21.04.2023). 2-е изд., пер. и доп. Учебник для СПО

#### **Дополнительные источники:**

- Завертаная, Е. И. Управление качеством в области охраны труда и предупреждения профессиональных заболеваний : учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. И. Завертаная. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 307 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-9502-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/514006> (дата обращения: 21.04.2023). Учебное пособие для СПО

#### **Интернет-ресурсы:**

Охрана труда на предприятии <http://zakonosfera.ru/cat-num-14/ohrana-truda-na-predpriyatiu-kratko.php>

Охрана труда: что важно знать работодателю <http://www.garant.ru/actual/ohrana-truda/>

Учебный курс по охране труда. <https://websot.jimdo.com/obuchenie/uchebnyj-kurs/>  
Охрана труда. Онлайн учебник. Режим доступа:

<http://laborprotection.3dn.ru/home.html>

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

**Контроль и оценка** результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, контрольных работ.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p><b>Умения:</b></p> <p>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</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- оценка результатов выполнения лабораторно-практических работ</li> <li>- оценка результатов выполнения лабораторно-практических работ</li> <li>- оценка результатов выполнения лабораторно-практических работ</li> <li>- отчет по анализу своей производственной работы в учебных мастерских</li> <li>- оценка результатов выполнения лабораторно-практических работ</li> </ul>
<p><b>Знания:</b></p> <p>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 вредных веществ 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</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- оценка устных ответов</li> <li>- оценка устных ответов</li> <li>- оценка выполнения тестовых заданий</li> <li>- оценка устных ответов</li> <li>- оценка выполнения тестовых заданий</li> <li>- оценка выполнения тестовых заданий</li> </ul>

безопасности технических средств и технологических процессов	-оценка выполнения тестовых заданий - оценка выполнения тестовых заданий - оценка выполнения тестовых заданий - оценка выполнения тестовых заданий
--	---