

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Волгоградский индустриальный техникум»

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель директора по  
учебной работе

 И.В. Бондаренко  
04 мая 2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.13 Охрана труда**

**для специальности 15.02.08 Технология машиностроения**

Рабочая программа разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.08 Технология машиностроения, укрупнённая группа 15.00.00 Машиностроение, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2014 г. №350 (зарегистрирован в Минюсте России 22 июля 2014 года № 33204).

Рабочая программа предназначена для преподавания дисциплины Охрана труда обязательной части профессионального цикла по специальности 15.02.08 Технология машиностроения

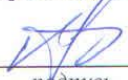
Организация – разработчик:  
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
« Волгоградский индустриальный техникум »

Разработчик: Пушкарева Н.Н., преподаватель

РЕКОМЕНДОВАНА на заседании предметной (цикловой) комиссии  
общепрофессиональных дисциплин, машиностроения, наземного транспорта.

Протокол № 7 от «10» 03 2022 г.

Председатель предметной (цикловой) комиссии общепрофессиональных дисциплин,  
машиностроения, наземного транспорта.

  
\_\_\_\_\_ *подпись*

Клинов Ф.В.

17.03.2022  
\_\_\_\_\_ *дата*

ОДОБРЕНА на заседании методического совета.

протокол № 8 от «07» 04 20 22 г.

Начальник отдела учебно-методической работы

  
\_\_\_\_\_ *подпись*

Шурыгина И.Ю.

11.04.2022  
\_\_\_\_\_ *дата*

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....</b>	<b>4</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....</b>	<b>6</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....</b>	<b>10</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....</b>	<b>12</b>

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.13 Охрана труда

## 1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина ОП.13 Охрана труда является обязательной частью профессионального учебного цикла основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.08 Технология машиностроения, укрупненная группа 15.00.00 Машиностроение.

Особое значение учебная дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций: ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8, ОК9.

## 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК, ЛР	Умения	Знания
ПК 2.1, ПК 3.1, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ЛР5, ЛР10, ЛР14	<ul style="list-style-type: none"> <li>– оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;</li> <li>– пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты;</li> <li>– применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;</li> <li>– использовать экобиозащитную и противопожарную технику;</li> <li>– определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</li> <li>– соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- виды и правила проведения инструктажей по охране труда;</li> <li>- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;</li> <li>- действие токсичных веществ на организм человека;</li> <li>- законодательство в области охраны труда;</li> <li>- меры предупреждения пожаров и взрывов;</li> <li>- нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;</li> <li>- общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;</li> <li>- основные источники воздействия на окружающую среду;</li> <li>- основные причины возникновения пожаров и взрывов;</li> <li>- особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"><li>- правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;</li><li>- права и обязанности работников в области охраны труда;</li><li>- правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;</li><li>- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;</li><li>- предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;</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>
--	--	--

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Вид учебной работы	Объем в часах
<b>Объем образовательной программы учебной дисциплины</b>	40
<b>в т.ч. в форме практической подготовки</b>	
в т. ч.:	
теоретическое обучение	32
лабораторные работы	не предусмотрены
практические занятия	8
курсовая работа (проект)	не предусмотрены
контрольная работа	не предусмотрены
самостоятельная работа	20
в т. ч.:	
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом)	не предусмотрено
тематика внеаудиторной самостоятельной работы	
Проработка конспектов лекций. Работа с учебным и справочным материалом. Работа с ЭОР	8
Выполнение домашних практических заданий по лекционному курсу. Оформление практических и лабораторных работ, подготовка к отчёту.	8
Подготовка презентаций и докладов.	4
<b>Промежуточная аттестация - дифференцированный зачет</b>	

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.13 Охрана труда

Наименование тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
<b>Тема 1.</b> Введение. Общие положения по охране труда	<b>Содержание учебного материала</b> 1. Понятия охраны труда. Предмет охраны труда. Термины и определения.	<b>2</b> 2	ОК 1, ОК 9
<b>Тема 2.</b> Организационные вопросы охраны труда	<b>Содержание учебного материала</b> 1. Нормативно-техническая документация по охране труда. Организация охраны труда на предприятии. Общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях.	<b>2</b> 2	ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 2.1, ПК 3.1, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ЛР5, ЛР10, ЛР14
<b>Тема 3.</b> Общие требования к безопасности на производстве	<b>Содержание учебного материала</b> 1. Основные источники воздействия на окружающую среду. Основные причины возникновения пожаров и взрывов. Классификация помещений по опасным и вредным условиям труда. 2. Производственный травматизм и профессиональные заболевания. Статистика и причины травматизма. Факторы, определяющие основные причины производственного травматизма. 3. Средства защиты, используемые на промышленных предприятиях. Особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве. <b>В том числе практических и лабораторных занятий</b> Практическая работа 1. Расследование, оформление и учет несчастных случаев. <b>Самостоятельная работа</b> Проработка конспектов лекций. Работа с учебным и справочным материалом. Работа с ЭОР	<b>8</b> 2 2 2 2 2 2	ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 2.1, ПК 3.1, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ЛР5, ЛР10, ЛР14

<b>Тема 4.</b> Организация безопасной эксплуатации оборудования	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>10</b>	ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 2.1, ПК 3.1, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ЛР5, ЛР10, ЛР14
	1. Микроклимат помещений. Методы обеспечения комфортных климатических условий в помещениях.	2	
	2. Естественное освещение. Характеристики освещения и световой среды. Виды освещения и его нормирование.	2	
	3. Искусственные источники света, светильники. Организация рабочего места для создания комфортных зрительных условий.	2	
	4. Методы и средства снижения производственного шума. Методы и средства снижения производственных вибраций.	2	
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	2	
	Практическая работа 2. Выполнение технических мероприятий при защите от производственных вибраций, шума, ультра и инфра- звука.	2	
	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>2</b>	
Проработка конспектов лекций. Работа с учебным и справочным материалом. Работа с ЭОР	2		
<b>Тема 5.</b> Технические способы и средства обеспечения безопасности на производстве	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>	ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 2.1, ПК 3.1, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ЛР5, ЛР10, ЛР14
	1. Методы и средства защиты для технологического оборудования и инструмента.	2	
	2. Обеспечение подъемно-транспортного оборудования.	2	
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	2	
	Практическая работа 3. Организация безопасной эксплуатации оборудования.	2	
	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>4</b>	
	Проработка конспектов лекций. Работа с учебным и справочным материалом. Работа с ЭОР	4	
<b>Тема 6.</b> Технические способы и средства обеспечения электробезопасности.	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>	ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 2.1, ПК 3.1, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ЛР5, ЛР10, ЛР14
	1. Опасное действие электрического тока на человека.	2	
	2. Обеспечение электробезопасности персонала.	2	



<b>Тема 7.</b> Правила технической эксплуатации машин, станков и другого оборудования.	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>	ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 2.1, ПК 3.1, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ЛР5, ЛР10, ЛР14
	1. Общие сведения о безопасности и производственной санитарии. Правила безопасной эксплуатации механизмов, машин и оборудования на производстве. Электродвигатели. Электросварочные установки. установки.	2	
	2. Снятие и установка защитных устройств. Автоматизированные защитные устройства. Обслуживание автоматизированных защитных устройств	2	
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	2	
	Практическая работа 4. Технические способы и средства обеспечения безопасности на машиностроительных предприятиях.	2	
	ЗАЧЕТ. Охрана труда и правила безопасности на производстве.	<b>2</b>	
<b>Всего:</b>		<b>40</b>	

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

#### **3.1. Материально-техническое обеспечение**

Учебная дисциплина реализуется в учебном кабинете «Охрана труда».

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

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- рабочая доска;
- УМК по дисциплине Охрана труда;
- видеоматериалы, электронные тесты в тестовой оболочке SunRav;
- курс ДО на образовательном портале.

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

- ПК с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедийный проектор;
- телевизор.

#### **3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

##### **3.2.1 Основные печатные издания**

##### **3.2.2. Основные электронные издания**

1. Булгаков, А. Б. Охрана труда: несчастные случаи на производстве и профессиональные заболевания : учебное пособие для СПО / А. Б. Булгаков. — Саратов : Профобразование, 2021. — 116 с. — ISBN 978-5-4488-1136-4. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/105149> (дата обращения: 26.03.2021). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
2. Охрана труда : учебное пособие для СПО / составители А. Б. Булгаков, В. Н. Аверьянов. — Саратов : Профобразование, 2021. — 197 с. — ISBN 978-5-4488-1137-1. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/105148> (дата обращения: 27.03.2021). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
3. Князева, М. Н. Охрана труда : учебное пособие для СПО / М. Н. Князева. — Саратов : Профобразование, 2021. — 247 с. — ISBN 978-5-4488-1248-4. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/106845> (дата обращения: 18.05.2021). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
4. Сатонина, Н. Н. Охрана труда : учебное пособие для СПО / Н. Н. Сатонина, А. В. Султанова, О. С. Чечина. — Саратов : Профобразование, 2021. — 160 с. — ISBN 978-5-4488-1242-2. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/106846> (дата обращения: 18.05.2021). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
5. Яговкин, Н. Г. Техносферная безопасность : учебное пособие для СПО / Н. Г. Яговкин. — Саратов : Профобразование, 2021. — 91 с. — ISBN 978-5-4488-1234-7. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО

- PROFобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/106863> (дата обращения: 17.05.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
6. Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве. РД 153-34.0-03.702.99 М., 2001.
  7. Правила применения и испытания средств защиты, применяемых в электроустановках, технические требования к ним. М., 2003.
  8. ГОСТ 12.0.003.-74 МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ Система стандартов безопасности труда ОПАСНЫЕ И ВРЕДНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ФАКТОРЫ Сб. ГОСТов. - М.: ИПК Издательство стандартов, 2020 - Текст : непосредственный.
  9. ГОСТ 12. 1. 010-76 МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ Система стандартов безопасности труда ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТЬ Общие требования
  10. ГОСТ 27409-97 МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ ШУМ НОРМИРОВАНИЕ ШУМОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СТАЦИОНАРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Основные положения
  11. ГОСТ 12.4.011-89 МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ Система стандартов безопасности труда СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАБОТАЮЩИХ Общие требования и классификация
  12. ГОСТ 12.2.061-81 МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ Система стандартов безопасности труда ОБОРУДОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ Общие требования безопасности к рабочим местам
  13. ГОСТ 12.1.005-88 МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ Система стандартов безопасности труда ОБЩИЕ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ВОЗДУХУ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ

### **3.2.3. Дополнительные источники**

14. Информационный портал « Охрана труда в России» Форма доступа: <http://ohranatruda.ru> ( Дата обращения: 22.05.2022г.)
15. Охрана труда( преподаватель Пушкарева Н.Н.) [Электронный ресурс]: <http://test.volit.ru/course/view.php?id=816> – образовательный портал ГБПОУ ВИТ

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

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

<i>Результаты обучения</i>	<i>Критерии оценки</i>	<i>Методы оценки</i>
<p><i>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- виды и правила проведения инструктажей по охране труда; возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; действие токсичных веществ на организм человека;</li> <li>- нормативных документов по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности; общих требований безопасности на территории организации и в производственных помещениях; основных источников воздействия на окружающую среду; основных причин возникновения пожаров и взрывов; особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;</li> <li>- прав и обязанностей работников в области охраны труда; правил безопасной эксплуатации установок и аппаратов: правил и норм охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;</li> <li>- предельно допустимых концентраций (ПДК) и индивидуальных средств защиты; средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- называет основные понятия дисциплины;</li> <li>- правила обеспечения безопасных условий труда на производстве;</li> <li>- права и обязанности работников в области охраны труда</li> </ul>	<p>Экспертное наблюдение над ходом выполнения практических заданий.</p> <p>Оценка результатов самостоятельной работы.</p> <p>Оценка результатов выполнения домашних заданий.</p> <p>Оценка результатов проведённой промежуточной аттестации</p>
<p><i>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте; пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты;</li> <li>- применять безопасные приемы труда на территории организации и</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- показывает умения правильно оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;</li> <li>- применять и соблюдать правила безопасности труда на производственном объекте</li> </ul>	

<p>в производственных помещениях; использовать экипировку и противопожарную технику;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</li> <li>- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.</li> </ul>		
<p><i>Личностные результаты реализации программы воспитания</i></p> <p>ЛР 5 Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России.</p> <p>ЛР 10 Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.</p> <p>ЛР 14 Оценивающий возможные ограничители свободы своего профессионального выбора, predetermined психологическими особенностями или состоянием здоровья, мотивированный к сохранению здоровья в процессе профессиональной деятельности.</p>		

