

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

***ОП.08 ОХРАНА ТРУДА***

Форма обучения	<u>очная</u> (очная, заочная)
Курс	<u>2</u>
Семестр	<u>3,4</u>

Рабочая программа вариативной учебной дисциплины является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 15.01.33 Токарь на станках с числовым программным управлением, утвержденного приказом Минобрнауки России от 9 декабря 2016 г. № 1544 (Зарегистрированного в Минюсте РФ 26 декабря 2016 г., регистрационный № 44977) и разработана для обеспечения конкурентоспособности выпускников на региональном рынке труда.

Рабочая программа рассмотрена  
на заседании ЦК технологии машиностроения  
и ремонта промышленного оборудования  
Протокол № 9 от 12.04.2023  
Председатель ЦК  
Е.Ю. Ежижанская Т.Ю. Ежижанская

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель директора по УМР  
Т.Б. Балбанова Т.Б. Балбанова  
« 21 » 04.2023 г.

**Рабочую программу разработал:**  
Преподаватель высшей квалификационной категории, преподаватель учебной дисциплины Охрана труда  
Е.В. Кудина Е.В. Кудина

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.08 ОХРАНА ТРУДА

**1.1. Место дисциплины в структуре образовательной программы:** дисциплина входит в общепрофессиональный цикл как вариативная дисциплина.

## 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 1.1 ПК 3.1 ПК 5.1 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 07	<ul style="list-style-type: none"> <li>- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;</li> <li>- использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;</li> <li>- определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</li> <li>- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;</li> <li>- применять безопасные приемы труда на территории предприятия и в производственных помещениях;</li> <li>- проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в т.ч. оценку условий труда и травм безопасности;</li> <li>- инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;</li> <li>- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.</li> </ul>	<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 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>- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;</li> <li>- действие токсичных веществ на организм человека;</li> <li>- категорирование производств по взрывопожароопасности;</li> <li>- меры предупреждения пожаров и взрывов;</li> <li>- общие требования безопасности на территории предприятия и 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 охраны труда;</li> <li>- виды и правила проведения инструктажей по охране труда;</li> <li>- правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;</li> <li>- возможные последствия наблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или</li> </ul>

		<p>потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принципы прогнозирования развития и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;</li> <li>- средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.</li> </ul>
--	--	--

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, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

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

ПК 1.1. Осуществлять подготовку и обслуживание рабочего места для работы на токарных станках.

ПК 3.1. Осуществлять подготовку и обслуживание рабочего места для работы на токарно-расточных станках.

ПК 5.1. Осуществлять подготовку и обслуживание рабочего места для работы на токарных станках с числовым программным управлением.

## 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>Объем учебной дисциплины</b>	<b>36</b>
в том числе:	
теоретическое обучение	22
практические занятия	10
Самостоятельная работа	4
<b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</b>	

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формирование которых способствует элемент программы
1	2	3	4
<b>Раздел 1. Правовые и организационные основы охраны труда</b>		<b>18</b>	ПК1.1 ПК3.1
<b>Тема 1.1. Система законодательных актов, норм и правил в области охраны труда</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		ПК5.1
	<p>Основные понятия и терминология безопасности труда.                      Негативные факторы, опасность производственной среды.                      Аксиома потенциальной опасности жизнедеятельности.                      Риск трудовой деятельности.                      Понятие травмы, несчастного случая, профессионального заболевания.                      Безопасность труда и основные мероприятия безопасности труда. Основные задачи охраны труда.</p>	1	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 07
	<p>Правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, система мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижение вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по безопасности и производственной санитарии.</p>	1	
	<p>Основные законодательные акты в области охраны труда, права и обязанности работников и работодателей в области охраны труда.</p>		
	<p>Нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности. Нормативные правовые акты по охране труда. Система стандартов безопасности труда (ССБТ).</p>		
	<b>В том числе, практических занятий:</b>		
	<b>Практическое занятие № 1.</b> Рассмотрение и анализ нормативных правовых актов, содержащих требования охраны труда.	2	

<b>Тема 1.2. Организация работ по охране труда на промышленных предприятиях</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	Органы управления безопасностью труда, надзора и контроля за охраной труда. Основные положения об организации работы, структура органов по охране труда, функции и обязанности работников службы охраны труда на промышленных предприятиях.	2	
	Обучение и проверка знаний по охране труда.		
	Виды и правила проведения инструктажей по охране труда безопасности.		
	Аттестация рабочих мест по условиям труда. Ответственность за нарушение требований по безопасности труда. Материальные затраты на охрану труда.	2	
	<b>Самостоятельная работа №1.</b> Подготовка конспекта на тему: Порядок сертификации производственных объектов на соответствие требованиям охраны труда.	1	
<b>Тема 1.3. Производственный травматизм. Расследование и учет несчастных случаев на производстве</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		ПК1.1 ПК3.1 ПК5.1 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 07
	Объективные и субъективные причины травматизма. Виды производственных травм и профессиональных заболеваний. Классификация несчастных случаев по характеру и тяжести повреждения, числу пострадавших и месту происшествия. Расследование, учет и анализ несчастных случаев на производстве. Положение о расследовании несчастных случаев на производстве. Мероприятия по предупреждению производственного травматизма. Оценка условий труда и травмобезопасности на рабочих местах.	2	
	<b>Самостоятельная работа №2.</b> Подготовка конспекта на тему: Порядок возмещения вреда, причиненного здоровью работника, связанного с исполнением им трудовых обязанностей.	1	
<b>Тема 1.4. Оказание доврачебной медицинской помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		ПК1.1 ПК3.1 ПК5.1 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 07
	Освобождение человека от действия электрического тока. Оказание первой помощи пострадавшему от действия электрического тока. Порядок выполнения искусственного дыхания и непрямого массажа сердца. Первая помощь при кровотечениях, ушибах, растяжениях, переломах, отравлениях и других случаях.	2	
	<b>В том числе, практических занятий</b> <b>Практическое занятие № 2.</b> Оказание первой медицинской помощи пострадавшим.	4	



<b>Раздел 2.</b>	<b>Общие правила безопасности</b>	<b>7</b>	ПК1.1 ПК3.1
<b>Тема 2.1.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		ПК5.1
<b>Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды</b>	Опасные и вредные производственные факторы. Физические негативные факторы: виброакустические колебания, электромагнитные поля и излучения. Защита от вибрации, шума, электромагнитных излучений. Химические негативные факторы, их классификация и нормирование. ПДК токсичных веществ для рабочей зоны. Действие токсичных веществ на организм человека. Радиационная безопасность. Защита от загрязнений воздушной и водной среды. Средства индивидуальной защиты человека от химических и биологических негативных факторов. Принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях стихийных явлениях.	2	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 07
	<b>Самостоятельная работа №3.</b> Подготовка конспекта на тему: Порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты.	1	
<b>Тема 2.2.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		ПК1.1 ПК3.1
<b>Средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов</b>	Особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве. Анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности. Действие электрического тока на организм человека. Виды поражения и факторы, влияющие на исход поражения электрическим током. Виды поражающих токов, их пороговые значения. Влияние режима и характеристик сети на условия безопасности.	1	ПК5.1 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 07
	Варианты попадания человека под действие электрического тока. Классификация помещений и электроустановок по степени опасности поражения электрическим током. Меры защиты от поражения электрическим током. Напряжение прикосновения шага, наведенное напряжение. Электрозащитные средства.	1	ПК1.1 ПК3.1 ПК5.1 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 07
<b>Тема 2.3</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		ПК1.1 ПК3.1
<b>Экологическая</b>	Законодательство РФ в области экологической безопасности, природопользования	1	ПК5.1

<b>безопасность производства</b>	Технологии и инженерные системы защиты окружающей среды для решения проблем экологической безопасности	1	ОК 01 ОК 02
	<b>Самостоятельная работа № 4.</b> Подготовка конспекта на тему: Современные инженерные системы защиты окружающей среды.	1	ОК 03 ОК 04 ОК 07
<i>4 семестр</i>			
<b>Раздел 3.</b>	<b>Основы безопасности производства работ в действующих электроустановках и системах электроснабжения</b>	<b>6</b>	ПК1.1 ПК3.1 ПК5.1
<b>Тема 3.1. Основные требования правил безопасности при производстве работ в электроустановках и системах электроснабжения</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		ОК 01
	Правила безопасности эксплуатации установок и аппаратов. Требования к персоналу. Лица, ответственные за безопасность работ, их права и обязанности. Организация работ по нарядам, распоряжениям и работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации.	2	ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 07
	Подготовка рабочего места и допуск к работе. Оформление перерывов в работе, переводов на другое рабочее место, окончания работ, включение электроустановки.		
	Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ, выполняемых со снятием напряжения. Обязанности командированного персонала. Особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве.		
	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.		
<b>Практическое занятие №3.</b> Расчет контурного защитного заземления в цехах с электроустановками напряжением до 1000 в.	4		
<b>Раздел 4.</b>	<b>Основы пожарной безопасности</b>	<b>2</b>	ПК1.1 ПК3.1
<b>Тема 4.1. Противопожарная профилактика. Тушение пожара. Пожарная сигнализация</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		ПК5.1
	Характеристики горючих веществ. Воспламенение, горение, взрыв, самовозгорание. Взрывоопасные смеси. Огнестойкость зданий и сооружений. Категории производств по степени пожаро - и взрывоопасности. Классы пожаро - и взрывоопасных зон. Причины возникновения пожаров и взрывов. Требования пожарной безопасности к электроустановкам.	1	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 07

	Меры по предупреждению пожаров и взрывов. Меры противопожарной защиты. Средства и способы огнетушения. Виды пожарной сигнализации и связи. Особенности тушения пожара в электроустановках.	1	
<b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</b>		<b>2</b>	
<b>Всего:</b>		<b>36</b>	

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебные занятия проводятся с применением интерактивных форм работы, которые стимулируют познавательную мотивацию обучающихся, помогают поддержать мотивацию обучающихся к получению знаний, налаживанию позитивных межличностных отношений, способствуют установлению доброжелательной атмосферы. Инициирование и поддержка исследовательской деятельности обучающихся в рамках реализации ими индивидуальных и групповых исследовательских проектов, дает возможность приобрести навык самостоятельного решения проблемы, навык генерирования и оформления собственных идей, навык уважительного отношения к чужим идеям, навык публичного выступления перед аудиторией, аргументирования и отстаивания своей точки зрения.

Для позитивного восприятия обучающимися требований преподавателя, привлечения их внимания к обсуждаемой на учебном занятии информации, активизации их познавательной деятельности между преподавателем и обучающимися устанавливаются доверительные отношения.

На учебном занятии соблюдаются общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (преподавателем) и сверстниками (обучающимися), принципы учебной дисциплины и самоорганизации.

#### 3.1 Материально-техническое обеспечение реализации рабочей программы

Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет безопасности жизнедеятельности, оснащенный оборудованием:

Основное оборудование: индивидуальные средства защиты (респираторы Р-50 – 50 шт., противогазы ГП-7А – 50 шт., ватно-марлевые повязки – 25 шт.); общеевойсковой защитный комплект (ОЗК) – 6 шт.; войсковые индивидуальные аптечки – 25 шт.; сумки и комплекты медицинского имущества для оказания первой медицинской, доврачебной помощи (сумка СМС) – 2 шт.; перевязочные средства; медицинские предметы расходные; жгут кровоостанавливающий – 3 шт.; индивидуальный перевязочный пакет – 20 шт.; шприц-тюбик одноразового пользования – 25 шт.; дозиметр радиации – 1 шт.; войсковой прибор химической разведки (ВХПР) – 1 шт.; компьютер в комплекте – 1 шт., проектор – 1 шт.; экран – 1 шт., учебные столы – 15 шт., стулья – 30 шт., доска меловая – 1 шт.

Комплект учебно-наглядных пособий, включая плакаты по оказанию первой медицинской помощи, военной форме, стрелковому оружию, государственным и военным символам РФ; нормативно-правовые документы; макет автомата Калашникова; комплект методических материалов – 1 шт.

Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.

Оборудование: компьютер в комплекте – 5 шт., учебные столы-5 шт., стулья-5 шт., доска меловая-1 шт.

Программное обеспечение: Microsoft Windows, Microsoft Office Professional Plus, Zoom (бесплатная версия) – свободно-распространяемое ПО.

#### 3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы учебной дисциплины библиотечный фонд имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы.

##### 3.2.1. Печатные издания

1 Карнаух Н. Н. Охрана труда : Учебник / Н. Н. Карнаух. - Москва : Издательство Юрайт, 2023. - 380 с. – Текст: электронный. - URL: <https://urait.ru/bcode/511561>

2. Родионова О. М. Охрана труда : Учебник / О. М. Родионова, Д. А. Семенов. -

Электрон.дан.col. - Москва : Издательство Юрайт, 2023. - 113 с. – Текст : электронный. - URL: <https://urait.ru/bcode/512993>.

3. Беляков Г.И. Охрана труда и техника безопасности : учебник для СПО / Г. И. Беляков. - 3-е изд., пер. и доп. - Москва : Юрайт, 2023. - 404 с. - ЭБС "Юрайт". - Текст : непосредственный. — URL: <https://urait.ru/bcode/512042>

### **3.2.2. Электронные ресурсы**

1. Охрана труда: информационный ресурс – URL: <http://ohrana-bgd.ru/obsch/obsch.html>. – Текст: электронный.

2. Охрана труда в России – URL: [https://ohranatruda.ru/ot\\_biblio/normativ/data\\_normativ/42/42380/index.php](https://ohranatruda.ru/ot_biblio/normativ/data_normativ/42/42380/index.php)– Текст: электронный.

3. Система стандартов по безопасности труда – URL: <http://www.gosthelp.ru/text/GOST12000182SSBTSistemast.html> (дата обращения 23.08.2019). – Текст: электронный.

### **3.2.3. Дополнительные источники**

1. Прокопенко Н.А. Охрана труда : учебник / Н. А. Прокопенко, Н. В. Косолапова. - Москва : КноРус, 2022. - 181 с. – Текст : электронный // ЭБС "BOOK.RU". – URL : <https://book.ru/book/943225>

2. Булгаков А. Б. Охрана труда: несчастные случаи на производстве и профессиональные заболевания : учебное пособие для СПО / А. Б. Булгаков. - Саратов : Профобразование, 2021. - 116 с. – Текст : электронный // ЭБС "IPR BOOKS". – URL : <http://www.iprbookshop.ru/105149.html>

3. Широков Ю. А. Экологическая безопасность на предприятии : учебное пособие / Ю. А. Широков. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2022. - 360 с. – Текст : электронный // ЭБС Лань. – URL : <https://e.lanbook.com/book/183796>

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

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<b>Уметь:</b>		
- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;	- ведет документацию установленного образца по охране труда, соблюдает сроки ее заполнения и условия хранения;	Оценка выполнения практических заданий, тестирования
- использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;	- использует экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;	Оценка выполнения практических заданий, тестирования, самостоятельных работ, проверочных работ.
- определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;	- определяет и проводит анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;	Оценка выполнения практических заданий, тестирования, самостоятельных работ, проверочных работ.
- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;	- оценивает состояние техники безопасности на производственном объекте;	Оценка выполнения практических заданий, тестирования, самостоятельных работ, проверочных работ.
- применять безопасные приемы труда на территории предприятия и в производственных помещениях;	- применяет безопасные приемы труда на территории предприятия и в производственных помещениях;	Оценка выполнения практических заданий, тестирования, самостоятельных работ, проверочных работ.
- проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в т.ч. оценку условий труда и травм безопасности;	- проводит аттестацию рабочих мест по условиям труда, в т.ч. оценку условий труда и травм безопасности;	Оценка выполнения практических заданий, тестирования, самостоятельных работ, проверочных работ.
- инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;	- инструктирует подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;	Оценка выполнения практических заданий, тестирования, самостоятельных работ, проверочных работ.
- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.	- соблюдает правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.	Оценка выполнения практических заданий, тестирования, самостоятельных работ, проверочных работ.
<b>Знать:</b>		
- законодательство в области охраны труда;	- знает законодательство в области охраны труда;	Оценка выполнения тестирования, самостоятельных работ, проверочных работ.
- нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и	- знает нормативные документы по охране труда и здоровья, основы	Оценка выполнения тестирования, самостоятельных работ,

пожаробезопасности;	профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;	проверочных работ.
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;	- знает правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;	Оценка выполнения практических заданий, тестирования,
- 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; - возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;	- знает 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; - возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;	Оценка выполнения тестирования, самостоятельных работ, проверочных работ.
- действие токсичных веществ на организм человека;	- знает действие токсичных веществ на организм человека;	Оценка выполнения тестирования, самостоятельных работ, проверочных работ.
- категорирование производств по взрыво-пожароопасности; - меры предупреждения пожаров и взрывов;	- знает категорирование производств по взрыво-пожароопасности; - знает меры предупреждения пожаров и взрывов;	Оценка выполнения практических заданий, тестирования, самостоятельных работ, проверочных работ.
- общие требования безопасности на территории предприятия и производственных помещениях;	- знает общие требования безопасности на территории предприятия и производственных помещениях;	Оценка выполнения практических заданий, тестирования, самостоятельных работ, проверочных работ.
- основные причины возникновения пожаров и взрывов;	- знает основные причины возникновения пожаров и взрывов;	Оценка выполнения практических заданий, тестирования, самостоятельных работ, проверочных работ.
- особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;	- знает особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;	Оценка выполнения практических заданий, тестирования, самостоятельных работ, проверочных работ.
- порядок хранения и использования средств	- знает порядок хранения и использования средств	Оценка выполнения практических заданий,

коллективной и индивидуальной защиты;	коллективной и индивидуальной защиты;	тестирования, самостоятельных работ, проверочных работ.
- предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты; - права и обязанности работников охраны труда;	- знает предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты; - знает права и обязанности работников охраны труда;	Оценка выполнения практических заданий, тестирования, самостоятельных работ, проверочных работ.
- виды и правила проведения инструктажей по охране труда;	- знает виды и правила проведения инструктажей по охране труда;	Оценка выполнения практических заданий, тестирования, самостоятельных работ, проверочных работ.
- правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;	- знает правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;	Оценка выполнения практических заданий, тестирования, самостоятельных работ, проверочных работ.
- возможные последствия наблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;	- знает возможные последствия наблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;	Оценка выполнения практических заданий, тестирования, самостоятельных работ, проверочных работ.
- принципы прогнозирования развития и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;	- знает принципы прогнозирования развития и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;	Оценка выполнения практических заданий, тестирования, самостоятельных работ, проверочных работ.
- средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.	- знает средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.	Оценка выполнения практических заданий, самостоятельных работ