

МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
«РОСТОВСКИЙ-НА-ДОНУ АВТОДОРОЖНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

**Рабочая программа учебной дисциплины**

**ОП.06 ОХРАНА ТРУДА И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ  
БЕЗОПАСНОСТЬ**

**профессия 15.01.29 Контролер качества в машиностроении  
(на базе основного общего образования)**

Экземпляр № 1

г. Ростов-на-Дону,  
2025

**СОГЛАСОВАНО**

И.о. нач. методического отдела

\_\_\_\_\_/Л.Н. Гришина

25 февраля 2025 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

зам. директора по УМР

\_\_\_\_\_/Т.Л. Скороходова

25 февраля 2025 г.

**РАССМОТРЕНО**

на заседании цикловой комиссии  
 профессионального цикла специальности  
 27.02.07 Управление качеством продукции,  
 процессов и услуг (по отраслям)  
 протокол от 25 февраля 2025 г. № 6  
 Председатель: \_\_\_\_\_/И.В. Дижя

Рабочая программа учебной дисциплины **ОП. 06 Охрана труда и экологическая безопасность** для профессии среднего профессионального образования 15.01.29 Контролер качества в машиностроении (на базе основного общего образования).

Рабочая программа разработана на основе ФГОС СПО по для профессии среднего профессионального образования 15.01.29 Контролер качества в машиностроении (на базе основного общего образования); с учетом Приказа Минпросвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»; Письма Минпросвещения России от 14.06.2024 № 05-1971 «О направлении рекомендаций» (вместе с «Рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования»); и дополнительных требований к выпускникам, установленных колледжем.

Организация-разработчик: ГБПОУ РО «РАДК»

Разработчик      Беленко Т.Г.                      преподаватель ГБПОУ РО «РАДК»

**Сведения о переутверждении (изменении) программы:**

Учебный год	Решение цикловой комиссии (№ протокола, дата)	Отметка о		Председатель цикловой комиссии (ФИО)	Председатель цикловой комиссии (роспись)
		переутверждении программы	изменении программы		

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	14

# 1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## 1.1 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП. 06 Охрана труда и экологическая безопасность является дисциплиной общепрофессионального цикла в соответствии с ФГОС СПО по профессии среднего профессионального образования 15.01.29 Контролер качества в машиностроении (на базе основного общего образования).

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 03, ОК 07.

## 1.2 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания.

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы составлять план действия определять необходимые ресурсы	основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности применять современную научную профессиональную терминологию определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования	содержание актуальной нормативно-правовой документации современная научная и профессиональная терминология возможные траектории профессионального развития и самообразования основы предпринимательской деятельности основы финансовой грамотности правила разработки бизнес-планов

<p>ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;</p>	<p>соблюдать нормы экологической безопасности определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона</p>	<p>правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности пути обеспечения ресурсосбережении принципы бережливого производства основные направления изменения климатических условий региона</p>
<p>ПК 1.4. Проводить испытания узлов, конструкций и частей машин</p>	<p>подготовка рабочего места к выполнению контроля качества простых сборочных единиц и изделий; поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности</p>	<p>-</p>

## 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:</b>	92
<b>в том числе:</b>	
в форме практической подготовки* (при наличии)	48
самостоятельная учебная работа	-
<b>Всего учебных занятий</b>	88
<b>в том числе:</b>	
теоретическое обучение	40
практические занятия	48
<i>Самостоятельная учебная работа</i>	4
<b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</b>	

### 2.2 Количество часов на освоение программы учебной дисциплины (за счет объема времени обязательной и вариативной частей ППКРС):

- объем образовательной нагрузки – 92 часов;
- в том числе:
  - самостоятельная работа – 4 часа;
  - всего учебных занятий – 88 часов, из них:
    - теоретическое обучение – 40 часа;
    - практических занятий - 48 часов.

Практическая подготовка при реализации учебной дисциплины ОП. 06 Охрана труда и экологическая безопасность по профессии среднего профессионального образования 15.01.29 Контролер качества организуется путем проведения практических занятий, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП. 06 Охрана труда и экологическая безопасность

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала (основное и профессионально-ориентированное), лабораторные и практические занятия, прикладной модуль (при наличии), самостоятельная работа обучающихся (если предусмотрены)	Объем часов	Формируемые общие компетенции и профессиональные компетенции
1	2	3	4
<b>Раздел 1. Основы охраны труда</b>		<b>18</b>	
<b>Тема 1.1. Основные положения об охране труда</b>	<p><b>Содержание учебного материала</b></p> <p>Охрана труда как междисциплинарная научная область и сфера практической деятельности. Теорема о потенциальной опасности. Специфика охраны труда на промышленном предприятии. Производственный травматизм и профзаболевания. Особенности охраны труда мужчин, женщин и детей.</p>	<b>2</b>	ОК 01, ОК 03, ОК 07
<b>Тема 1.2. Основы учения о вредных и травмирующих факторах</b>	<p><b>Содержание учебного материала</b></p> <p>Физические факторы: постоянный и переменный ток, электромагнитное излучения, свет, радиоактивное излучение, шум, вибрация.</p> <p>Микроклиматические параметры: температура, влажность воздуха, давление. Промышленная вентиляция и отопление.</p> <p>Химические факторы: токсические, мутагенные, канцерогенные, сенсibilизаторы и аллергены.</p> <p>Эргономические и психофизиологические основы безопасности труда. Тяжесть и напряженность труда.</p> <p><b>Практические занятия</b></p> <p><b>Практическое занятие 1.</b> Общее освещение.</p> <p><b>Практическое занятие 2.</b> Защита от шума.</p> <p><b>Практическое занятие 3.</b> Защита от вибрации.</p> <p><b>Практическое занятие 4.</b> Тяжесть труда.</p> <p><b>Практическое занятие 5.</b> Напряженность труда.</p>	<b>6</b>	ОК 01, ОК 03, ОК 07, ПК1.2
<b>Раздел 2. Обеспечение безопасности на производстве</b>		<b>56</b>	
<b>Тема 2.1. Основы</b>	Содержание учебного материала	<b>4</b>	

<b>пожарной безопасности</b>	Основные понятия о горении и распространении пламени. Опасные (поражающие) факторы пожара и взрыва. Основные принципы пожарной безопасности: предотвращение образования горючей смеси; предотвращение внесения в горючую среду источника зажигания; готовность к тушению пожара и ликвидации последствий загорания. Задачи пожарной профилактики. Системы пожарной защиты.		ОК 01, ОК 03, ОК 07
	Категорирование помещений по взрывопожарной и пожарной опасности. Средства оповещения и тушения пожаров. Эвакуация людей при пожаре. Обязанность и ответственность администрации предприятия в области пожарной безопасности.		
	<b>Практические занятия</b>	<b>8</b>	
	<b>Практическое занятие 6.</b> Оценка очага поражения при взрывах.	2	
	<b>Практическое занятие 7.</b> Средства первичного пожаротушения	2	
	<b>Практическое занятие 8-9.</b> Организация обучения по пожарно-техническому минимуму	4	
<b>Тема 2.2. Основы электробезопасности</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>	ОК 01, ОК 03, ОК 07
	Основные причины и виды электротравматизма. Специфика поражающего действия электрического тока. Пороговый, ощутимый, неотпускающий и фибрилляционный токи. Напряжение прикосновения. Факторы поражающего действия электрического тока.		
	Классификация помещений по степени поражения человека электрическим током. Средства защиты от поражения электротоком. Организационные мероприятия по безопасному выполнению работ в электроустановках.		
	<b>Практические занятия</b>		
	<b>Практическое занятие 10.</b> Контурное защитное заземление.	2	ОК 01, ОК 03, ОК 07, ПК 1.4
	<b>Практическое занятие 11-12</b> Обучение и аттестация персонала по ЭБ	4	
	<b>Практическое занятие 13</b> Первая помощь при попадании человека под действие электрического тока	2	
<b>Тема 2.3. Обеспечение</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>	ОК 01, ОК 03,
	Общие требования безопасности к производственному оборудованию и процессам		

<b>безопасности основных производственных процессов в машиностроении</b>	Меры безопасности при использовании металлообрабатывающих станков и роботизированных технологических комплексов Меры безопасности при работе со слесарным инструментом и приспособлениями.		ОК 07	
	<b>Практические занятия</b>	<b>8</b>		
	<b>Практическое занятие 14</b> ТБ при работе на токарных станках.	2		
	<b>Практическое занятие 15-16</b> ТБ при выполнении слесарных и слесарно-сборочных работ	4		
	<b>Практическое занятие 17</b> ТБ при работе с измерительным инструментом	2		
<b>Тема 2.4. Обеспечение безопасности сварочного производства</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>	ОК 01, ОК 03, ОК 07	
	Специфика опасных факторов сварочного производства СИЗ при сварочном производстве			
	Обеспечение безопасности систем, работающих под повышенным давлением			
	<b>Практические занятия</b>	<b>4</b>		
	<b>Практическое занятие 18</b> Средства коллективной защиты при выполнении сварочных работ.	2		
	<b>Практическое занятие 19</b> ТБ при работе с сосудами под давлением	2		
<b>Тема 2.5. Управление охраной труда</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>8</b>	ОК 01, ОК 03, ОК 07	
	Законодательное обеспечение ОТ. ССБТ (Система Стандартов Безопасности Труда). Государственное управление и надзор в области ОТ. Виды ответственности при нарушении законодательства в области ОТ.			
	Управление охраной труда на предприятии. Трудовые обязанности работников по охране труда.			
	Инструктаж по технике безопасности и охране труда. Безопасность на рабочем месте. Средства индивидуальной защиты.			
	Расследование и учет несчастных случаев на производстве. Страхование от несчастных случаев на производстве. Экономическая эффективность мероприятий по ОТ.			
	<b>Практические занятия</b>			<b>4</b>
	<b>Практическое занятие 20-21.</b> Акт Н-1 о несчастном случае на производстве.			4
	<b>Раздел 3. Экологическая безопасность</b>	<b>16</b>		
<b>Тема 3.1.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>		

<b>Природопользование и экологические ресурсы</b>	Атмосфера – газовая оболочка. Влияние деятельности человека на газовый состав атмосферы. Загрязнение атмосферы. Правовые основы охраны атмосферы. Мониторинг качества и степени загрязнения атмосферы. Гидросфера и водные ресурсы. Загрязнение гидросферы. Рациональное использование водных ресурсов. Правовые основы охраны водных ресурсов.		ОК 01, ОК 03, ОК 07
	Недра и полезные ископаемые. Искрапаемость минеральных ресурсов. Земельные ресурсы. Хозяйственное значение почв. Естественная и ускоренная эрозия почв. Защита от эрозии почв. Правовые основы охраны почв. Ландшафты. Классификация ландшафтов. ООПТ. Рекреационные территории и их охрана. Правовые аспекты охраны ландшафтов.		
	<b>Практические занятия</b>	<b>6</b>	
	<b>Практическое занятие 22.</b> Оценка загрязнения на границе санитарно-защитной зоны	2	ОК 01, ОК 03, ОК 07
	<b>Практическое занятие 23.</b> Экономический ущерб от загрязнения атмосферного воздуха	2	
	<b>Практическое занятие 24.</b> Эффективность затрат в водоохраных мероприятиях	2	
<b>Тема 3.2. Организация экологической безопасности на предприятии</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>2</b>	
	Государственная политика и управление в области экологии. Управление в области экологии. Отходы производства. Переработка и рециклинг Экологические стандарты. Экологическая паспортизация. Прибыль от внедрения экологических технологий. Экологический имидж предприятий.		ОК 01, ОК 03, ОК 07
<b>Самостоятельная учебная работа</b> 1. Организационно-технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ машиностроительного комплекса. 2. Политика РФ в области обеспечения экологической безопасности промышленных объектов		<b>4</b>	ОК 01, ОК 03, ОК 07
<b>Промежуточная аттестация</b> в форме дифференцированного зачета		<b>2</b>	
<b>Всего:</b>		<b>92</b>	

### 3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

Учебный кабинет Технологии контроля станочных и слесарных работ.

*Оборудование учебного кабинета:*

- стол-парта 2х местная,
- стол двухтумбовый,
- стул полумягкий,
- МФУ,
- компьютер,
- доска аудиторная,
- стеллаж,
- плакаты «Слесарное дело»,
- образцы машиностроительных деталей,
- образцы неподвижных разъёмных и неразъёмных соединений,
- цифровой микрометр,
- микрометр 0-25мм,
- кабинет токарного дела,
- штангенциркуль 125мм,
- штангенциркуль 150мм.

#### 3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организацией используется не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список, может быть дополнен новыми изданиями.

##### 3.2.1. Основные печатные и электронные издания

Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности : учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 740 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17697-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/537043>

1. Константинов В.М. Экологические основы природопользования: учебник для ср. проф. образования [Текст] : учебник для сред. проф. образования / В. М. Константинов, Ю. Б. Челидзе. - 20-е изд., стер. - М. : ИЦ Академия, 2020. - 240 с.

##### 3.2.2. Дополнительные электронные и печатные издания и ресурсы

1. Широков, Ю. А. Охрана труда : учебник для спо / Ю. А. Широков. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 376 с. — ISBN 978-5-507-52370-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/448733> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Медико-биологические основы безопасности. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / О. М. Родионова, Е. В. Аникина, Б. И. Лавер, Д. А. Семенов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 599 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17182-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/538055>

3. Хван, Т. А. Экологические основы природопользования : учебник для среднего профессионального образования / Т. А. Хван. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва :

Издательство Юрайт, 2024. — 278 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16564-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536610>

4. Всероссийский экологически портал. Всё об экологии: Информационный портал (Режим доступа): URL: <http://www.ecoport.ru/>

5. Единое окно доступа к образовательным ресурсам: Информационная система - <http://window.edu.ru/>;

6. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов - <http://school-collection.edu.ru/>;

7. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов. - URL: <http://fcior.edu.ru/>

### **3.2.3. Нормативные документы и ресурсы**

1. Конституция Российской Федерации от 12.12.1993 (действующая редакция) URL:<http://www.consultant.ru>

2. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001N 197-ФЗ (действующая редакция) - URL:<http://www.consultant.ru>;

3. Федеральный закон от 28.12.2013 № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда». - URL:<http://www.consultant.ru>;

4. Федеральный закон от 24.07.1998 N 125-ФЗ "Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2024). - URL:<http://www.consultant.ru>;

5. Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ. - URL:<http://www.consultant.ru>;

6. «Правила противопожарного режима в Российской Федерации», утвержденные постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479. - URL:<http://www.consultant.ru>

7. «Примерное положение о системе управления охраной труда», утвержденное Приказом Минтруда от 29.10.2021 № 776н. [Электронный ресурс] Техэксперт – электронный фонд правовой и нормативно-технической документации - URL:<http://www.consultant.ru>

8. «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением», утвержденные Приказом Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 № 536. - URL: <http://www.consultant.ru>

9. «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утвержденные Приказом Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26.11.2020 № 461. - URL: <http://www.consultant.ru>

10. «Правил по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования», утвержденные Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 27.11.2020 № 833н. - URL: <http://www.consultant.ru>

11. «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.12.2020 № 903н. - URL: <http://www.consultant.ru>

12. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 24.02.2005 N 160 "Об определении степени тяжести повреждения здоровья при несчастных случаях на производстве" - URL: <http://www.consultant.ru>

13. «Порядок обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда», утвержденный Постановлением Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464. - URL: <http://www.consultant.ru>

14. «Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, форм документов, соответствующих класси-

фикаторов, необходимых для расследования несчастных случаев на производстве», утвержденное Приказом Минтруда от 20.04.2022 № 223н. - URL: <http://www.consultant.ru>

15. «Правила по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ», утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.12.2020 № 884н. - URL: <http://www.consultant.ru>

16. «Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями», утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 27.11.2020 № 835н. - URL: <http://www.consultant.ru>

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

**4.1. Контроль и оценка** результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, самостоятельной учебной работы.

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<p><b>Раздел 1. Основы охраны труда</b> Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- действие токсичных веществ на организм человека;</li> <li>- предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты;</li> <li>- средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</li> <li>- применять средства индивидуальной и коллективной защиты;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- степень знания материала курса;</li> <li>- логика и последовательность изложения материала;</li> <li>- обоснование ответа с применением информации из нормативных документов;</li> <li>- полнота раскрытия темы;</li> <li>- необходимые пояснения и ответы на дополнительные вопросы;</li> <li>- выполнение самостоятельной учебной работы.</li> </ul> <p>Полнота ответа. 90% ≤ К &lt; 100% 5 (отлично) 80% ≤ К &lt; 90% правильных ответов оценка 4 (хорошо) 70% ≤ К &lt; 80% правильных ответов оценка 3 (удовлетворительно). К &lt; 70% оценка 2 (неудовлетворительно)</p>	<p><b>Текущий контроль:</b> Устный опрос. Тестовое задание. Оценка выполнения практических работ №1-5. Оценка за выполнение самостоятельной работы: рефератов, презентаций, сообщений, составление опорных конспектов.</p> <p><b>Промежуточная аттестация:</b> Оценка при выполнении заданий промежуточной</p>
<p><b>Раздел 2. Обеспечение безопасности на производстве</b> Знать</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- меры предупреждения пожаров и взрывов;</li> <li>- основные причины возникновения пожаров и взрывов;</li> <li>- категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;</li> <li>- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере професси-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- умение применять знания на практике;</li> <li>- обоснование логики принятия решений при выполнении практических действий.</li> </ul> <p>90% ≤ К &lt; 100% 5 (отлично) 80% ≤ К &lt; 90% правильных ответов оценка 4 (хорошо) 70% ≤ К &lt; 80% правильных ответов оценка 3 (удовлетворительно). К &lt; 70% оценка 2 (неудовлетворительно)</p>	<p><b>Текущий контроль:</b> Устный опрос. Тестовое задание. Оценка выполнения практических работ №6-24 Оценка за выполнение самостоятельной работы: рефератов, презентаций, сообщений, составление опорных конспектов.</p> <p><b>Промежуточная аттестация:</b> Оценка при выполнении заданий промежуточной</p>

<p>ональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты;</li> <li>- правила безопасной эксплуатации механического оборудования</li> </ul> <p>Уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса;</li> <li>- использовать приобретенные знания для обоснования правил поведения на производстве и в окружающей среде</li> <li>-подготавливать рабочие места к выполнению контроля качества простых сборочных единиц и изделий;</li> <li>-поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны</li> </ul>		
---	--	--