

ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ГАЗПРОМ КОЛЛЕДЖ ВОЛГОГРАД ИМЕНИ И.А. МАТЛАШОВА»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Охрана труда»**

по специальности

08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

2023

*И. Сидор*  
26.10.23

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

Одобрено цикловой комиссией  
общегуманитарных дисциплин  
Протокол № 7  
от «23» июня 2023 г.  
Председатель ЦК Т.И. Вострикова

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель директора  
по учебно-воспитательной работе  
Е.Ю. Камынина  
«04» августа 2023 г.

Одобрено цикловой комиссией  
общепрофессиональных дисциплин  
Протокол № 5  
от «9» июня 2023 г.  
Председатель ЦК Е.И. Макаренко

#### **Разработчики:**

Ашнина Любовь Николаевна, преподаватель ЧПОУ «Газпром колледж Волгоград им. И.А. Матлашова»

Гайдуков Алексей Алексеевич, преподаватель ЧПОУ «Газпром колледж Волгоград им. И.А. Матлашова»

#### **Эксперты:**

Жукова Наталия Сергеевна, к.т.н., доцент кафедры «Безопасность жизнедеятельности в техносфере и городском хозяйстве» ВолгГТУ

Дмитрий Геннадьевич Удалов, заместитель главного инженера по охране труда, промышленной и пожарной безопасности управления аварийно-восстановительных работ ООО «Газпром трансгаз Волгоград»

## СОДЕРЖАНИЕ

№	Наименование раздела	Стр.
1.	Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	4
2.	Структура и содержание учебной дисциплины	8
3.	Условия реализации учебной дисциплины	14
4.	Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	17

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОХРАНА ТРУДА»

## 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих:

- 18585 Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов;
- 18449 Слесарь аварийно-восстановительных работ в газовом хозяйстве;
- 15553 Оператор газораспределительной станции;
- 15643 Оператор котельной;
- 18492 Слесарь по изготовлению узлов и деталей технологических трубопроводов;
- 18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования;
- 14571 Монтажник наружных трубопроводов;
- 14641 Монтажник технологических трубопроводов.

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** учебная дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен уметь:**  
вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;

использовать противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;

определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;

оценивать состояние безопасности труда на производственном объекте;

применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;

инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам охраны труда;

соблюдать правила охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен знать:**  
законодательство в области охраны труда;

нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;

правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;

правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по безопасности труда и производственной санитарии;

возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;

действие токсичных веществ на организм человека;

категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;

меры предупреждения пожаров и взрывов;

общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;

основные причины возникновения пожаров и взрывов;

особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;

порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;

предельно допустимые концентрации (ПДК) опасных и вредных веществ и средства индивидуальной защиты;

права и обязанности работников в области охраны труда;

виды и правила проведения инструктажей по охране труда;

правила охраны труда при эксплуатации установок и аппаратов;

правила охраны труда при выполнении работ повышенной опасности;

возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень охраны труда.

При изучении учебной дисциплины «Охрана труда» актуализируются общие (далее - ОК) и профессиональные (далее - ПК) компетенции, включающие в себя способность:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

ПК 1.1. Конструировать элементы систем газораспределения и газопотребления;

ПК 1.2. Выполнять расчет систем газораспределения и газопотребления;

ПК 1.3. Составлять спецификацию материалов и оборудования на системы газораспределения и газопотребления.

ПК 2.1. Организовывать и выполнять подготовку систем и объектов к строительству и монтажу;

ПК 2.2. Организовывать и выполнять работы по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления в соответствии с правилами и нормами по охране труда, требованиями пожарной безопасности и охраны окружающей среды;

ПК 2.3. Организовывать и выполнять производственный контроль качества строительно-монтажных работ;

ПК 2.4. Выполнять пусконаладочные работы систем газораспределения и газопотребления;

ПК 2.5. Руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.

ПК 3.1. Осуществлять контроль и диагностику параметров эксплуатационной пригодности систем газораспределения и газопотребления;

ПК 3.2. Осуществлять планирование работ, связанных с эксплуатацией и ремонтом систем газораспределения и газопотребления;

ПК 3.3. Организовывать производство работ по эксплуатации и ремонту систем газораспределения и газопотребления;

ПК 3.4. Осуществлять надзор и контроль за ремонтом и его качеством;

ПК 3.5. Осуществлять руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления.

ПК 3.6. Анализировать и контролировать процесс подачи газа низкого давления и соблюдения правил его потребления в системах газораспределения и газопотребления.

**1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 64 час., в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 60 час.;  
самостоятельной работы обучающегося 2 часа;  
консультации 2 часа.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

№ п/п	Виды учебной работы	Объем часов
1	Максимальная учебная нагрузка	64
2	Обязательная аудиторная нагрузка	60
	в том числе:	
	лабораторные работы	
	практические занятия	16
	контрольные работы	
	курсовая работа (проект)	
3	Самостоятельная работа обучающегося	2
4	Консультация	2
	Промежуточная (итоговая) аттестация по учебной дисциплине проводится в форме дифференцированного зачета	



## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Охрана труда»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
<b>Раздел 1. Введение. Общие сведения об охране труда</b>		<b>10</b>	
<b>Тема 1.1 Основные понятия и определения охраны труда на производстве</b>	<b>Содержание учебного материала</b> 1 Значение, содержание и основная цель учебной дисциплины Охрана труда. 2 Основные понятия и термины учебной дисциплины «Охрана труда».	2	1
<b>Тема 1.2 Правовое, и нормативное организационное обеспечение охраны труда.</b>	<b>Содержание учебного материала</b> 1 Государственные нормативные требования охраны труда. Классификация основных нормативных и организационных документов в области охраны труда. Технические регламенты и стандарты охраны труда. 2 Права и гарантии работника на труд, отвечающий требованиям безопасности труда. Основные обязанности работника в области охраны труда. 3 Обязанности работодателей в области охраны труда. 4 Государственный надзор и контроль за соблюдением законодательства по охране труда. Ответственность за нарушение требований охраны труда.	4	2
<b>Тема 1.3 Организация работы по охране труда.</b>	<b>Содержание учебного материала</b> 1 Служба охраны труда в организации, ее основные задачи и функции. Должность специалиста по охране труда. 2 Планирование мероприятий, направленных на обеспечение безопасных и здоровых условий труда, снижение травматизма и уменьшение профзаболеваний. Финансирование мероприятий по улучшению условий труда 3 Документация и отчетность по охране труда в организации.	2	2
<b>Тема 1.4 Обучение безопасным приемам и методам проведения работ. Контроль знаний в области охраны труда</b>	<b>Содержание учебного материала</b> 1 Понятие и виды обучения по охране труда в организациях. Виды инструктажей по охране труда: вводный, первичный, повторный, внеплановый и целевой. 2 Стажировка на рабочем месте. Обучение навыкам оказания первой помощи. Обучение использованию средств индивидуальной защиты. 3 Программы обучения по охране труда и их актуализация. Фиксация инструктажей, обучения и стажировок рабочих. 4 Проверка знаний требований охраны труда, допуск к самостоятельной работе. Удостоверение о проверке знаний в области охраны труда.	2	2

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
Раздел 2. Воздействие вредных и опасных производственных факторов на человека		16	
Тема 2.1 Вредные и опасные производственные факторы	Содержание учебного материала 1 Классификация опасных и вредных производственных факторов. Опасные механические факторы. Физические негативные факторы. Электромагнитные поля и излучения. Ионизирующие излучения. Электрический ток. Химические негативные факторы. 2 Понятие предельно допустимого уровня опасного производственного фактора (ПДУ). Понятие предельно-допустимой концентрации (ПДК) вредных веществ. Условия труда на предприятиях. Классификация условий труда по факторам производственной среды.	2	2
Тема 2.2 Несчастные случаи, травматизм и профзаболевания	Содержание учебного материала 1 Понятие «травма», несчастный случай», «профессиональное заболевание». Причины несчастных случаев на производстве. Классификация несчастных случаев по характеру и тяжести повреждения, числу пострадавших и месту происшествия. Виды профзаболеваний. Примеры несчастных случаев на производстве. 2 Порядок расследования и учета, несчастных случаев на производстве. Документы расследования несчастного случая	2	3
Тема 2.3 Защита от вредных и опасных физических факторов	Практические занятия «Расследование и учет несчастных случаев на предприятиях. Составление акта о несчастном случае на производстве». Содержание учебного материала 1 Защита от вибрации. Защита от шума и ультразвука. 2 Защита от электромагнитных полей. Защита от лазерного, инфракрасного, ультрафиолетового и ионизирующих излучений. Практические занятия «Определение уровня шумового воздействия от промышленных источников»	4	
Тема 2.4 Защита от химических и биологических факторов	Содержание учебного материала 1 Защита от загрязнения воздушной среды. Методы и средства очистки воздуха от вредных веществ. 2 Защита от загрязнения водной среды. 3 Средства индивидуальной защиты от химических и биологических факторов.	2	3
		2	
		2	2

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
Тема 2.5 Защита от опасности механического травмирования и факторов комплексного характера	<p><b>Содержание учебного материала</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Методы и средства защиты при работе с технологическим оборудованием. Обеспечение безопасности подъемно-транспортного оборудования.</li> <li>2 Защита от статического электричества. Молниезащита зданий и сооружений.</li> <li>3 Обеспечение безопасности при эксплуатации сосудов, работающих под давлением.</li> </ol>	2	2
Раздел 3. Реализация требований	охраны труда на опасных производственных объектах	10	2
Тема 3.1 Нормативно-правовые аспекты промышленной безопасности	<p><b>Содержание учебного материала</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Понятие промышленной безопасности. Законодательство в области промышленной безопасности. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».</li> <li>2 Понятие опасного производственного объекта, классы опасности.</li> <li>3 Система государственного регулирования промышленной безопасности. Обязанности организации, эксплуатирующей опасный производственный объект. Обязанности работников.</li> </ol>	2	
Тема 3.2 Производственный риск и методики оценки уровня риска	<p><b>Содержание учебного материала</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Производственный риск и методики оценки уровня риска.</li> <li>2 Виды и условия трудовой деятельности человека. Классификация условий труда по тяжести и напряженности трудового процесса. Классификация условий труда по факторам производственной среды.</li> <li>3 Специальная оценка условий труда (СОУТ): понятие, значение, этапы проведения и организационно-правовые последствия проведения СОУТ</li> </ol>	2	3
Тема 3.3 Единая система управления производственной безопасностью в ПАО «Газпром»	<p><b>Практические занятия «Оценка условий труда по показателям тяжести труда»</b></p> <p><b>Содержание учебного материала</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Политика ПАО «Газпром» в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, безопасности дорожного движения.</li> <li>2 Единая система управления производственной безопасностью в ПАО «Газпром». Основные положения. (СТО Газпром 18000.1-001-2021) Структура управления. Уровни административно-производственного контроля. Особенности подготовки и проверки знаний работников по вопросам охраны труда и промышленной безопасности.</li> </ol>	4	2
Раздел 4. Обеспечение условий для трудовой деятельности работников	<p><b>Содержание учебного материала</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Общие требования безопасности на территории организации и производственных технологических</li> </ol>	24	2
Тема 4.1. Безопасность технологических		2	2

Наименование разделов и тем процессов	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся в помещениях.	Объем часов	Уровень освоения
Тема 4.2 Оздоровление воздушной среды рабочей зоны. Микроклимат на рабочих местах	2 Основные средства коллективной защиты.		
	3 Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная.		
	<p><b>Содержание учебного материала</b></p> <p>1 Микроклимат на рабочих местах. Терморегуляция организма человека. Влияние климата на здоровье человека Гигиеническое нормирование параметров производственного микроклимата.</p> <p>2 Методы обеспечения комфортных климатических условий в помещениях.</p>	2	3
Тема 4.3 Производственное освещение	<b>Практические занятия</b> «Определение количества воздуха, подаваемого в помещение, для обеспечения требуемых условий воздушной среды»	4	
	<p><b>Содержание учебного материала</b></p> <p>1 Влияние освещения на органы зрения. Характеристика освещения и световой среды. Виды производственного освещения и требования, предъявляемые к нему. Источники естественного и искусственного освещения.</p> <p>2 Гигиеническое нормирование параметров освещенности, зрительные работы. Организация рабочего места для создания комфортных зрительных условий.</p> <p><b>Практические занятия</b> «Расчет необходимого количества светильников по нормативной освещенности».</p>	2	3
Тема 4.4 Психофизиологические и эргономические основы безопасности труда	<b>Содержание учебного материала</b>		
	1 Психофизиологические основы, процессы, свойства и состояния, влияющие на безопасность труда. Режим рабочего времени и отдыха.		
	2 Запретельные формы психического напряжения. Влияние алкоголя на безопасность труда. Основные психологические причины травматизма. Антропометрические и сенсорные характеристики человека.		
Тема 4.5 Электробезопасность на производстве.	<b>Содержание учебного материала</b>		
	1 Действие электрического тока на организм человека. Местные электротравмы. 4 степени электрических ударов.	4	2
	2 Понятие электробезопасности. Общие положения Правил охраны труда при эксплуатации электроустановок. Электротехнический и не электротехнический персонал.		
3 Номенклатура видов защиты от поражения электрическим током: средства коллективной защиты от поражения электротоком, средства индивидуальной защиты.			

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
Тема 4.6 Пожарная безопасность.	Содержание учебного материала	2	2
	1 Классификация производств и производственных объектов по взрыво- и пожароопасности. Правила пожарной безопасности. Основные причины пожаров		
	2 Инструктаж по пожарной безопасности. Первичные средства пожаротушения. Противопожарное водоснабжение. Автоматические средства пожаротушения. Действия рабочего персонала при возникновении пожара.		
Тема 4.7. Средства индивидуальной защиты. Первая помощь пострадавшим	Содержание учебного материала	4	2
	1 Классификация средств индивидуальной защиты работающих. Порядок выдачи и использования, маркировка средств индивидуальной защиты работающих.		
	2 Приемы оказания первой помощи при обморожении, при попадании инородных тел, при ожогах, остановке сердца, обмороке, кровотечениях, переломах, вывихах, ушибах, растяжении.		
Самостоятельная работа		2	
Консультация		2	
Всего		64	

Для характеристики уровня освоения 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 УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

Учебная дисциплина реализуется в учебном кабинете.

Оборудование кабинетов и рабочих мест кабинетов:  
посадочные места по количеству обучающихся;  
рабочее место преподавателя;  
информационные стенды по дисциплине «Охрана труда»;  
доска классная трехсекционная;  
комплект учебно-методической документации, наглядные пособия.

Учебно-наглядные пособия:  
методические указания по организации и проведения практических занятий по учебной дисциплине «Охрана труда».

Технические средства обучения:  
мультимедийный проектор;  
ПК с лицензионным программным обеспечением,  
экран;  
электронные пособия (учебные фильмы).

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

##### **Основные источники:**

1. Горькова, Н.В. Охрана труда / Н.В. Горькова, А.Г. Фетисов, Е.М. Мессинева. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 220 с. - ISBN 978-5-507-46500-2. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/310208> (дата обращения: 09.04.2023). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Канаев, М.А. Охрана труда: методические указания / М.А. Канаев. - Самара: СамГАУ, 2022. - 36 с. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/259304> (дата обращения: 09.04.2023). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Раздорожный, А.А. Охрана труда и производственная безопасность: Организация работ по охране труда; Методические основы безопасности; Условия труда и др.: Учебно-методическое пособие. / А.А. Раздорожный; - М.: Изд-во Экзамен, 2019. - 199 с.

4. Охрана труда для нефтегазовых колледжей: учебное пособие/авт.-сост. И.М Захарова - Ростов н/Д: Феникс, 2018.- 382 с.

##### **Дополнительные источники:**

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. № 197-ФЗ (с изм. и доп). [Электронный ресурс]// <https://base.garant.ru/12125268/>.

2. Федеральный закон от 28 декабря 2013 г. № 426-ФЗ "О специальной оценке условий труда" (с закон изм Российской и доп.) [Электронный ресурс]// <https://base.garant.ru/70552676/>.

3. Федеральный закон Российской Федерации «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 № 116-ФЗ (с изм.) [Электронный ресурс]// <https://base.garant.ru/11900785/>.

4. Федеральный закон от 24 июля 1998 г. № 125-ФЗ "Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и от профессиональных заболеваний" (с изм. и доп.) [Электронный ресурс]// <https://base.garant.ru/12112505/>.

5. Федеральный закон Российской Федерации от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (с изм.) [Электронный ресурс]// <https://base.garant.ru/12115118/>

6. Федеральный закон Российской Федерации от 22.07.2008 ФЗ-123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с изм.)

7. Постановление Правительства РФ от 24 декабря 2021 г. № 2464 "О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда".- [Электронный ресурс]// [https:// www.pravo.gov.ru](https://www.pravo.gov.ru)

8. Постановление Минтруда России от 24.10.2002 № 73 (ред. От 14.11.2016) "Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях" [Электронный ресурс]// <https://base.garant.ru/12129147/>

9. Постановление Правительства РФ от 05 июля 2022 г. № 1206 "О порядке расследования и учета случаев профессиональных заболеваний работников" [Электронный ресурс] // <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/404860111/>

10. Приказ Ростехнадзора от 11.04.2016 № 144 "Об утверждении Руководства по безопасности "Методические основы по проведению анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах" [Электронный ресурс]// [https:// base.garant.ru/ 71402426/](https://base.garant.ru/71402426/)

11. Приказ Минтруда России от 11.12.2020 № 884н "Об утверждении Правил по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ" (Зарегистрировано в Минюсте России 29.12.2020 № 61904).

12. Приказ Минтруда России от 15.12.2020 № 903н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок". [Электронный ресурс]// <https://base.garant.ru/400164786/>

13. Приказ Минтруда России от 28.10.2020 № 753н "Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов" (Зарегистрировано в Минюсте России 15.12.2020 № 61471)

14. Приказ Минтруда России от 27.11.2020 № 835н "Об утверждении Правил по охране труда при работе инструментом приспособлениями" (Зарегистрировано в Минюсте России 11.12.2020 № 61411)

15. Приказ Минздравсоцразвития России от 01.06.2009 № 290н «Об утверждении Межотраслевых правил обеспечения работников специальной

одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты» (с изм. Приказ Минтруда России от 12.01.2015 № 2н).

16. Приказ Минтруда РФ от 29.10.2021 № 776Н «Об утверждении Типового положения о системе управления охраной труда» [Электронный ресурс] // <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=409457>

17. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 4 мая 2012 г. № 477н "Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи" (с изменениями и дополнениями) [Электронный ресурс] // <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=208762>

18. Приказ Минтруда России № 37 от 31 января 2022 г. «Об утверждении Рекомендаций по структуре службы охраны труда в организации и по численности работников службы охраны труда» [Электронный ресурс] // <https://mintrud.gov.ru/docs/1889>

19. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28 января 2021 г. № 2 "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" [Электронный ресурс]// <https://base.garant.ru/400274954/>

20. ГОСТ 12.0.003-2015. ССБТ Опасные и вредные производственные факторы. Классификация. [Электронный ресурс] // <http://docs.cntd.ru/document/1200136071>.

21. Руководство Р 2.2.2006-05 "Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда" (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 29 июля 2005 г.) [Электронный ресурс]// <https://base.garant.ru/12142897/>

22. Идентификация опасностей и управление рисками в области производственной безопасности. СТО Газпром 18000.1-002-2020 [Электронный ресурс]// <http://www.gazpromexport.com/content/file/safety/sto>.

23. Единая система управления производственной безопасностью. Основные положения. СТО Газпром 18000.1-001-2021. [Электронный ресурс] // <http://www.gazpromexport.com/content/file/safety/sto>.



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

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, устного опроса, письменного опроса, домашней работы, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<b>Освоенные умения:</b>	
вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения.	оценка результатов выполнения практической работы;
использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;	оценка устного опроса по перечислению порядка хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;
определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;	оценка результатов выполнения практической работы, тестирования; оценка устного ответа, перечисления возможных опасных и вредных факторов и средств защиты;
оценивать состояние производственной безопасности на производственном объекте;	оценка устного ответа и результатов практической работы;
применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;	оценка устного ответа и результатов практической работы, анализа и выбора законодательных актов в области охраны труда;
проводить специальную оценку условий труда;	оценка тестирования, устного ответа, понимания нормативных документов по охране труда, в т.ч. о специальной оценке условий труда;
инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам производственной безопасности;	оценка тестирования и устного ответа;
соблюдать нормы и правила охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.	оценка устного ответа о мерах предупреждения пожаров и взрывов, сущности предельно допустимых концентраций вредных веществ; оценка знаний и умения оказания первой помощи при различных травмах.
<b>Усвоенные знания:</b>	
законодательство в области охраны труда;	анализирует и выбирает законодательные акты в области охраны труда;
нормативные документы по охране	предъявляет понимание и знание нормативных

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<b>Освоенные умения:</b>	
<p>труда и охране здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожарной безопасности;</p> <p>правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;</p> <p>правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по охране труда и производственной санитарии;</p> <p>возможные опасные и вредные факторы и средства защиты от них;</p> <p>действие токсичных веществ на организм человека;</p> <p>категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;</p> <p>основные причины возникновения пожаров и взрывов, меры предупреждения пожаров и взрывов;</p> <p>общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;</p> <p>особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;</p>	<p>документов по охране труда;</p> <p>демонстрирует понимание и знание нормативных документов по охране труда; перечисляет возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; предъявляет понимание мер предупреждения пожаров и взрывов;</p> <p>предъявляет понимание общих положений нормативных документов, регулирующих правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, категории работников и сроки проведения предварительных и периодических медицинских осмотров и освидетельствований работников; демонстрирует знания по правилам оказания первой помощи пострадавшим при различных травмах;</p> <p>перечисляет возможные опасные и вредные факторы и средства защиты от них;</p> <p>описывает классы опасности загрязняющих веществ по степени их токсичности;</p> <p>перечисляет критерии отнесения помещений и производств к разным категориям взрыво- пожароопасности;</p> <p>описывает общие требования пожарной безопасности производственных помещений;</p> <p>описывает общие требования безопасности на территории предприятия и в производственных помещениях;</p> <p>демонстрирует знание организационных основ службы охраны труда на предприятии, ее основных задач и функций, полномочий специалиста по охране труда; планирования и финансирования мероприятий, направленных на обеспечение безопасных и здоровых условий труда, снижение травматизма и уменьшение профзаболеваний;</p>

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p><b>Освоенные умения:</b></p> <p>порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;</p> <p>предельно допустимые концентрации (далее - ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты;</p> <p>права и обязанности работников в области охраны труда;</p> <p>виды и правила проведения инструктажей по охране труда;</p> <p>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;</p> <p>принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.</p>	<p>перечисляет порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;</p> <p>дает определение термину «предельно допустимые концентрации вредных веществ», перечисляет возможные СИЗ;</p> <p>называет права и обязанности работников в области охраны труда согласно трудовому Кодексу РФ;</p> <p>перечисляет правила проведения, учета водного, первичного, повторного, внеочередного и целевого инструктажей, сроки их проведения, ответственных за проведение лиц;</p> <p>студент демонстрирует понимание и знание нормативных документов по охране труда при работе в электроустановках, требований к организации работ и персоналу, категорий и групп допуска, представление об основных электрозащитных средствах при работе в электроустановках, правилах оказания первой помощи пострадавшим при поражении электротоком;</p> <p>демонстрирует знание организационных основ службы охраны труда на предприятии, ее основных задач и функций, полномочий специалиста по охране труда; планирования и финансирования мероприятий, направленных на обеспечение безопасных и здоровых условий труда, снижение травматизма и уменьшение профзаболеваний; основных положений ЕСУПБ в ПАО «Газпром».</p>