

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

УТВЕРЖДЕНО  
директором  
приказ № 35/3 от «25» февраля 2025 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

ОПЦ.11 Охрана труда

по специальности

18.02.09 Переработка нефти и газа

(уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование)

Форма обучения: очная

Год набора – 2025

Волгоград, 2025 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, (далее – ФГОС СПО) по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа, утвержденного приказом утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от «17» ноября 2020 г. № 646, зарегистрированного в Министерстве юстиции РФ «14» декабря 2020 г. № 61451.

**Разработчик:**

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

Рассмотрено и одобрено цикловой комиссией общепрофессиональных дисциплин  
Протокол № 2а от «15» января 2025 г.  
Председатель ЦК – Е.И. Макаренко

**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель директора  
по учебно-воспитательной работе \_\_\_\_\_ Е.Ю. Камынина  
«24» февраля 2025 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....</b>	<b>4</b>
1.1. Место дисциплины в структуре образовательной программы .....	4
1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины .....	4
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....</b>	<b>7</b>
2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы.....	7
2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины .....	8
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....</b>	<b>16</b>
3.1. Материально-техническое обеспечение, информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы.....	16
3.2. Информационное обеспечение реализации программы .....	16
3.2.1. Основные источники .....	16
3.2.2. Дополнительные источники .....	17
3.2.3. Иные источники .....	17
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....</b>	<b>20</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ</b> Фонд оценочных средств промежуточной аттестации по учебной дисциплине.....	<b>24</b>

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## 1.1. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина является обязательной частью общепрофессионального цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих и профессиональных компетенций ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

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

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

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

## 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины является формирование у обучающихся знаний, умений и навыков (практический опыт), необходимых для профессиональной подготовки по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа.

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются следующие знания, умения и навыки (практический опыт)

Код и наименование компетенции	Знания	Умения	Навыки/ практический опыт
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации	определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне	пользования персональным компьютером и его периферийными устройствами, справочно-правовой системой по законодательству Российской Федерации (Гарант, Консультант Плюс), Интернет-источниками;

Код и наименование компетенции	Знания	Умения	Навыки/ практический опыт
		информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска	
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности;	организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	современная научная и профессиональная терминология	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	законодательство в области охраны труда; нормативные документы по охране труда и охране здоровья, основы профгигиены, профсанитарии; правила и нормы по охране труда, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты; правовые и организационные основы охраны труда в организации, общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях; порядок хранения и	вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения; использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты; соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности применять безопасные приемы труда на территории	пользования нормативно-правовыми актами, (законами в области охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности, электробезопасности, гигиеническими нормами и правилами, подзаконными нормативно-правовыми актами профильных министерств и ведомств, органов государственного надзора за соблюдением трудового

Код и наименование компетенции	Знания	Умения	Навыки/ практический опыт
	<p>использования средств коллективной и индивидуальной защиты; права и обязанности работников в области охраны труда;</p> <p>возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;</p> <p>действие токсичных веществ на организм человека;</p> <p>предельно допустимые концентрации (далее - ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты;</p> <p>категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;</p> <p>основные причины возникновения пожаров и взрывов, меры предупреждения пожаров и взрывов;</p> <p>виды и правила проведения инструктажей по охране труда.</p>	<p>организации и в производственных помещениях определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</p> <p>проводить специальную оценку условий труда;</p> <p>инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам производственной безопасности</p>	<p>законодательства и законодательства в области охраны труда)</p>
<p>ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<p>правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные понятия и термины учебной дисциплины;</p>	<p>понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы</p>	

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

В соответствии с учебным планом, по очной форме обучения дисциплина осваивается в 6 семестре на 3 курсе, общая трудоемкость дисциплины составляет 52 часа.

Виды учебной работы	Объем в часах
	очная форма обучения
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	52
<b>Обязательная аудиторная нагрузка (всего)</b>	52
в том числе:	
лекции	36
лабораторные работы	нет
практические занятия	16
контрольные работы	нет
курсовой проект	нет
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	нет
Консультация	нет
Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации представлен в приложении.

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование раздела, темы	Содержание темы	Объем дисциплины, час.					Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СР О	
			Л	ЛР	ПЗ		
<b>ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ</b>							
<b>6 семестр</b>							
<b>Раздел 1. Основы охраны труда. Государственная политика в области охраны труда</b>		<b>14</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Тема 1.1. Введение. Основы охраны труда	<b>Содержание материала</b> Задачи и содержание учебной дисциплины «Охрана труда». Значение и основная цель учебной дисциплины. Основные понятия и термины учебной дисциплины. Условия труда и факторы, определяющие условия труда. Вредные и опасные производственные факторы. Современное состояние и перспективы развития в области охраны труда в России и мире. Состояние охраны труда на предприятиях ПАО «Газпром».	2	2				ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09
Тема 1.2. Правовые основы безопасности труда.	<b>Содержание материала</b> Государственные нормативные требования охраны труда. Классификация основных нормативных и организационных документов в области охраны труда. Системы стандартов безопасности труда. Инструкции по охране труда.	4	2				ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.
	<b>Содержание материала</b> Права и гарантии работника на труд, отвечающий требованиям безопасности труда. Основные обязанности работника в области		2				ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.

Наименование раздела, темы	Содержание темы	Объем дисциплины, час.					Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СР О	
			Л	ЛР	ПЗ		
ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ							
	охраны труда. Основные обязанности работодателя по охране труда.						
Тема 1.3. Организация работы по охране труда.	<b>Содержание материала</b> Служба охраны труда в организации, ее основные задачи и функции. Должность специалиста по охране труда. Планирование мероприятий, направленных на обеспечение безопасных и здоровых условий труда, снижение травматизма и уменьшение профзаболеваний.	2					ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.
	<b>Содержание материала</b> Финансирование мероприятий по улучшению условий труда. Документация и отчетность по охране труда в организации. Единая система управления производственной безопасностью в ПАО Газпром. Основные положения. (СТО Газпром 18000.1-001-2021, утвержден Приказом ПАО «Газпром» от «12» января 2021 г. № 2). Политика ПАО «Газпром» в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, безопасности дорожного движения (утв. приказом ПАО «Газпром» от «17» сентября 2019 г. № 416).	4	2				ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.;
Тема 1.4. Обучение безопасным	<b>Содержание материала</b> Понятие и виды обучения по охране труда в	4	2				ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09

Наименование раздела, темы	Содержание темы	Объем дисциплины, час.					Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СР О	
			Л	ЛР	ПЗ		
<b>ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ</b>							
приемам и методам проведения работ. Контроль знаний в области охраны труда.	организациях. Виды и правила проведения инструктажей по охране труда: вводный, первичный, повторный, внеплановый и целевой. Стажировка на рабочем месте. Обучение навыкам оказания первой помощи. Обучение использованию средств индивидуальной защиты.						
	<b>Содержание материала</b> Программы обучения по охране труда и их актуализация. Фиксация инструктажей, обучения и стажировок рабочих Проверка знаний требований охраны труда, допуск к самостоятельной работе.	2					ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09
<b>Раздел 2. Производственная безопасность</b>		<b>22</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	
Тема 2.1. Вредные и опасные производственные факторы. Условия труда	<b>Содержание материала</b> Классификация опасных и вредных производственных факторов. 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. Тяжесть и напряженность труда. Классификация условий труда по тяжести и напряженности трудового процесса.	8	2				ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.

Наименование раздела, темы	Содержание темы	Объем дисциплины, час.				Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы	
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий				СР О
			Л	ЛР	ПЗ		
		ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ					
	<p><b>Содержание материала</b> Специальная оценка условий труда (СОУТ): понятие, значение, этапы проведения и организационно- правовые последствия проведения СОУТ.</p> <p><b>Практическое занятие № 1</b> «Оценка условий труда по показателям тяжести труда» (часть 1).</p> <p><b>Практическое занятие № 1</b> «Оценка условий труда по показателям тяжести труда» (часть 2).</p>	2		2		ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.3.; ПК 5.3.	
Тема 2.2. Производственный травматизм.	<p><b>Содержание материала</b> Понятие «травма», несчастный случай», «профессиональное заболевание». Причины несчастных случаев на производстве. Классификация несчастных случаев по характеру и тяжести повреждения, числу пострадавших и месту происшествя. Порядок расследования и учета, несчастных случаев на производстве. Документы расследования несчастного случая.</p> <p><b>Практическое занятие № 2</b> «Расследование и учет несчастных случаев на предприятиях. Составление акта о несчастном случае на производстве» (часть1)</p> <p><b>Практическое занятие № 2</b> «Расследование и учет несчастных случаев на предприятиях. Составление акта о несчастном случае на производстве» (часть2)</p>	6	2	2		ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09	
				2		ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09..	
				2		ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.	

Наименование раздела, темы	Содержание темы	Объем дисциплины, час.					Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СР О	
			Л	ЛР	ПЗ		
ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ							
Тема 2.3. Безопасность технологических процессов.	<b>Содержание материала</b> Общие требования безопасности на территории организации и производственных помещениях. Основные средства коллективной защиты Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная Ключевые правила безопасности ПАО «Газпром» (утверждены распоряжением ПАО «Газпром» от 30.08.2016 № 274)	2	2			2	ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.;
Тема 2.4. Электробезопасность.	<b>Содержание материала</b> Действие электрического тока на организм человека. Местные электротравмы. 4 степени электрических ударов. Понятие электробезопасности. Общие положения Правил охраны труда при эксплуатации электроустановок.	4	2				ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09
	<b>Содержание материала</b> Общие положения Правил охраны труда при эксплуатации электроустановок. Требования к организации работ и персоналу. Электротехнический и не электротехнический персонал, категории и группы допуска. Номенклатура видов защиты от поражения электрическим током: средства коллективной защиты от поражения электротоком, средства индивидуальной защиты.		2				ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09
Тема 2.5. Пожарная	<b>Содержание материала</b> Категорирование производств и	2	2				ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09

Наименование раздела, темы	Содержание темы	Объем дисциплины, час.					Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СР О	
			Л	ЛР	ПЗ		
<b>ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ</b>							
безопасность	<p>производственных объектов по взрывопожароопасности.</p> <p>Основные мероприятия, реализуемые на производстве по предупреждению возгорания, пожаров, взрывов.</p> <p>Первичные средства пожаротушения. Пожарный ручной инструмент и инвентарь. Противопожарное водоснабжение. Пожарная сигнализация. Автоматизированная система пожаротушения и извещения о пожаре.</p>						
<b>Раздел 3. Производственная санитария и первая помощь пострадавшим</b>		<b>16</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	
Тема 3.1. Основы производственной санитарии.	<p><b>Содержание материала</b></p> <p>Основы производственной санитарии и гигиены. Гигиеническая оценка условий труда. Микроклимат на рабочих местах и меры его обеспечения.</p> <p>Гигиеническое нормирование параметров производственного микроклимата. Методы обеспечения комфортных климатических условий в помещениях. Отопление, вентиляция и кондиционирование.</p>	8	2				ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09
	<p><b>Содержание материала</b></p> <p>Освещение производственных помещений.</p> <p>Понятие о шуме и вибрациях, их источники и воздействие на организм человека.</p> <p>Единицы измерения и нормируемые параметры.</p>		2				ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09

Наименование раздела, темы	Содержание темы	Объем дисциплины, час.				Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы	
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий				СР О
			Л	ЛР	ПЗ		
<b>ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ</b>							
	<b>Практическое занятие № 3</b> «Определение количества воздуха, подаваемого в помещение, для обеспечения требуемых условий воздушной среды» (часть 1).			2		ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.	
	<b>Практическое занятие № 3</b> «Определение количества воздуха, подаваемого в помещение, для обеспечения требуемых условий воздушной среды» (часть 2).			2		ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09	
Тема 3.2. Средства индивидуальной защиты. Первая помощь пострадавшим	<b>Содержание материала</b> Классификация средств индивидуальной защиты работающих. Порядок выдачи и использования, маркировка средств индивидуальной защиты работающих.	8	2			ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09	
	<b>Содержание материала</b> Смывающие и обезвреживающие средства и нормы их выдачи. Общие правила оказания первой помощи. Искусственное дыхание и наружный массаж сердца. Сердечно-легочная реанимация. Аптечка для оказания первой помощи		2			ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09	
	<b>Практическое занятие № 4</b> «Изучение приемов оказания первой помощи пострадавшим от электрического тока и при других несчастных случаях» (часть 1)				2		ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09
	<b>Практическое занятие № 4</b> «Изучение приемов оказания первой помощи пострадавшим от электрического тока и при				2		ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09

Наименование раздела, темы	Содержание темы	Объем дисциплины, час.					Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СР О	
			Л	ЛР	ПЗ		
		ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ					
	других несчастных случаях» (часть 2) Промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой						
Консультация		нет					
Промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой		нет					
<b>Всего:</b>		<b>52</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	

где Л – лекции или комбинированные уроки, ЛР – лабораторные работы, ПЗ – практические занятия

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

#### **3.1. Материально-техническое обеспечение, информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы**

Материально-техническое обеспечение дисциплины включает в себя:

- лекционные аудитории, оборудованные видеопроекционным оборудованием с звуковоспроизведением для презентаций материалов;
- помещения для проведения практических и лабораторных занятий, оборудованные учебной мебелью.

Дисциплина поддержана соответствующими лицензионными программными продуктами: РЕД ОС 7.3, LibreOffice, Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition, СПС Консультант +.

Программные средства обеспечения учебного процесса включают:

- программы презентационной графики LibreOffice Impress – для подготовки слайдов и презентаций;
- текстовые редакторы (LibreOffice Writer), LibreOffice Calc – для таблиц, диаграмм.
- автоматизированные обучающие системы (далее - АОС).

Автоматизированная обучающая система - комплекс технического, учебно-методического, лингвистического, программного и организационного обеспечения на базе информационных технологий ЭВМ, предназначенный для обучения.

Колледж обеспечивает каждого обучающегося рабочим местом в компьютерном классе с выходом в Интернет, в соответствии с объемом изучаемых дисциплин.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся включают следующую оснащенность: столы аудиторные, стулья, доски аудиторные, компьютеры с подключением к локальной сети колледжа (включая правовые системы) и Интернет, к АОС.

Для обеспечения учебного процесса используются электронные библиотечные системы: «Электронно-библиотечная система издательства ЛАНЬ» и др.

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

##### **3.2.1. Основные источники**

1. Коробко, В.И. Охрана труда: учебное пособие / В.И. Коробко. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2022. - 176 с. - ISBN 978-5-9729-0834-9. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/281810>
2. Поляков, В.И. Безопасность труда на объектах газораспределения, газопотребления и энергоснабжения, энергопотребления. Практическое пособие: учебное пособие / В.И. Поляков. - Минск: ГИПК «ГАЗ-ИНСТИТУТ, 2023 - Часть 1: Охрана труда при выполнении отдельных видов работ - 2023. - 166 с. - ISBN 978-

985-7284-16-0. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/391802>

3. 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>

### **3.2.2. Дополнительные источники**

1. Лизихина, И.А. Оказание первой помощи: учебное пособие / И.А. Лизихина, Н.В. Матюшева, В.М. Худякова. - Санкт-Петербург: СПбГАУ, 2023. - 120 с. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/406334>

2. Шендакова, Т.А. Безопасность и охрана труда: учебное пособие / Т.А. Шендакова, И.В. Алибекова. - Орел: ОрелГАУ, 2023. - 60 с. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/362393>

3. Монаков, В.К. Электробезопасность. Теория и практика: монография / В.К. Монаков, Д.Ю. Кудрявцев. - 2-е изд. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2023. - 184 с. - ISBN 978-5-9729-1324-4. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/347672>

### **3.2.3. Иные источники**

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ (ред. от 13.12.2024) [Электронный ресурс] // [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_34683/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34683/)

2. Федеральный закон от 28.12.2013 № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда» [Электронный ресурс] // URL: [http://www.consultant.ru /document/cons\\_doc\\_LAW/](http://www.consultant.ru /document/cons_doc_LAW/)

3. Федеральный закон от 24 июля 1998 г. N 125-ФЗ "Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний" (с изменениями и дополнениями) [Электронный ресурс] [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_19559/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_19559/)

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

5. ГОСТ 12.0.002-2014 «Система стандартов безопасности труда. Термины и определения» [Электронный ресурс] // <http://docs.cntd.ru/document/1200125989>;

6. Постановление Правительства РФ от 24 декабря 2021 г. N 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)

7. Приказ Минтруда России от 20.04.2022 N 223н "Об утверждении Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, форм документов, соответствующих

классификаторов, необходимых для расследования несчастных случаев на производстве" (Зарегистрировано в Минюсте России 01.06.2022 N 68673) [Электронный ресурс] // <http://docs.cntd.ru/document/901833484>;

8. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 24.02.2005 N 160 "Об определении степени тяжести повреждения здоровья при несчастных случаях на производстве" [Электронный ресурс] // <http://docs.cntd.ru/document/901927104>;

9. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 29 октября 2021 г. N 766н "Об утверждении Правил обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами" [Электронный ресурс] // <https://base.garant.ru/403326464/>

10. Приказ Минздравсоцразвития России от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи» (с изм.).

11. Приказ Минтруда РФ N 988Н, Минздрава РФ N 1420Н от 31.12.2020 "Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры" [Электронный ресурс] // [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_375352/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_375352/)

12. Приказ Минтруда РФ от 29.10.2021 N 776Н «Об утверждении Типового положения о системе управления охраной труда» [Электронный ресурс] // <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=409457>

13. Приказ Минтруда России от 29.10.2021 N 771н "Об утверждении Примерного перечня ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда, ликвидации или снижению уровней профессиональных рисков либо недопущению повышения их уровней" (Зарегистрировано в Минюсте России 03.12.2021 N 66196) [Электронный ресурс] // [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_402380/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_402380/)

14. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 29 октября 2021 г. N 766н "Об утверждении Правил обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами" [Электронный ресурс] // <https://base.garant.ru/403326464/>

15. Приказ Минтруда России от 15.12.2020 N 903н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок". [Электронный ресурс] // <https://base.garant.ru/400164786/>

16. 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>

17. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 3 мая 2024 г. № 220н "Об утверждении Порядка оказания первой помощи" [Электронный ресурс] // <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/409012510/>

18. 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/>

19. Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 года N 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] // <http://www.pravo.gov.ru>

20. Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 3 "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" (Зарегистрирован 29.01.2021 № 62297) "[Электронный ресурс] // <http://www.pravo.gov.ru>

21. СТО Газпром 18000.1-002-2020 Единая система управления производственной безопасностью. Идентификация опасностей и управление рисками в области производственной безопасности (утв. приказом ПАО "Газпром" от 30.01.2020 N37) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.gazpromexport.com/content/file/safety/sto-3.pdf>.

22. Политика ПАО «Газпром» в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, безопасности дорожного движения ( утв. приказом ПАО «Газпром» от «17» сентября 2019 г. № 416) [Электронный ресурс] // <https://gaznadzor.gazprom.ru/social/11/>

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

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

Код и наименование компетенции	Результаты обучения и критерий оценивания	Методы оценки
<p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;</p>	<p><b>На уровне знаний:</b> перечисляет номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации</p>	<p>Устный опрос, письменный опрос, тестирование, оценка выполненной самостоятельной работы.</p>
	<p><b>На уровне умений:</b> определяет задачи для поиска информации; находит необходимые источники информации; планирует процесс поиска; структурирует получаемую информацию; выделяет наиболее значимое в перечне информации; оценивает практическую значимость результатов поиска; оформляет результаты поиска.</p>	<p>Экспертное наблюдение в процессе практических работ, оценка отчетов по практическим работам. Текущий контроль в форме защиты практических работ. Оценка выполненной самостоятельной работы</p>
	<p><b>На уровне навыков /практического опыта:</b> пользуется персональным компьютером и его периферийными устройствами, справочно-правовой системой по законодательству Российской Федерации (Гарант, Консультант Плюс), Интернет-источниками.</p>	<p>Экспертное наблюдение в процессе практических работ, оценка отчетов по практическим работам</p>
<p>ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p>	<p><b>На уровне знаний:</b> психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности.</p>	<p>устный и письменный опрос, экспертное наблюдение в процессе практических работ</p>
	<p><b>На уровне умений:</b> организует работу коллектива и команды; взаимодействует с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</p>	<p>тактичное поведение обучающегося во время отчетов по практическим работам</p>
<p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>	<p><b>На уровне знаний:</b> использует современную научную и профессиональную терминологию;</p>	<p>устный и письменный опрос, экспертное наблюдение в процессе практических работ</p>
	<p><b>На уровне умений:</b> грамотно излагает свои мысли и оформляет документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявляет толерантность в рабочем коллективе</p>	<p>тактичное поведение обучающегося во время отчетов по практическим работам.</p>

Код и наименование компетенции	Результаты обучения и критерий оценивания	Методы оценки
<p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;</p>	<p><b>На уровне знаний:</b>  предъявляет понимание общих положений нормативных документов, регулирующих правовые и организационные основы охраны труда в организации,  называет права и обязанности работников в области охраны труда согласно Трудовому Кодексу РФ  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.  описывает общие требования безопасности на территории предприятия и в производственных помещениях;  перечисляет возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; описывает классы опасности загрязняющих веществ по степени их токсичности;  перечисляет критерии отнесения помещений и производств к разным категориям взрыво-пожароопасности, описывает общие требования пожарной безопасности производственных помещений;  дает определение термину «предельно допустимые концентрации вредных веществ», перечисляет возможные СИЗ;  перечисляет порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;  перечисляет правила проведения, учета водного, первичного, повторного, внеочередного и целевого инструктажей, сроки их проведения, ответственных за проведение лиц</p>	<p>Устный опрос, письменный опрос, тестирование, Экспертное наблюдение в процессе практических работ, оценка отчетов по практическим работам.</p>

<b>Код и наименование компетенции</b>	<b>Результаты обучения и критерий оценивания</b>	<b>Методы оценки</b>
	<p><b>На уровне умений:</b>  ведет документацию установленного образца по охране труда, обеспечивает соблюдение сроков ее заполнения и условий хранения;  определяет опасные и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;  проводит анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;  предъявляет понимание процедуры специальной оценки условий труда на рабочих местах по условиям труда;  анализирует и выбирает законодательные акты в области охраны труда;  инструктирует подчиненных работников (персонал) по вопросам охраны труда;  демонстрирует соблюдение правил безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности, применяет безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях  предъявляет готовность использования экобиозащитной и противопожарной техники, средств коллективной и индивидуальной защиты</p>	<p>Экспертное наблюдение в процессе практических работ, оценка отчетов по практическим работам. Текущий контроль в форме защиты практических работ.</p>
	<p><b>На уровне навыков /практического опыта:</b>  использует нормативно-правовые акты, (законы в области охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности, электробезопасности, гигиенические нормы и правила, подзаконные нормативно-правовые акты профильных министерств и ведомств, органов государственного надзора за соблюдением трудового законодательства и законодательства в области охраны труда)</p>	<p>экспертное наблюдение в процессе практических работ с грамотным использованием трудового законодательства и законодательства в области охраны труда, СТО ПАО «Газпром», справочно-правовой системой по законодательству Российской Федерации (Гарант, Консультант Плюс), оценка отчетов по практическим работам.</p>
<p>ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на</p>	<p><b>На уровне знаний:</b>  знает правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные понятия и термины учебной</p>	<p>Экспертное наблюдение в процессе практических работ, оценка отчетов по практическим работам</p>

<b>Код и наименование компетенции</b>	<b>Результаты обучения и критерий оценивания</b>	<b>Методы оценки</b>
государственном и иностранном языках.	дисциплины.	
	<p><b>На уровне умений:</b>  понимает тексты на базовые профессиональные темы; участвует в диалогах на профессиональные темы; строит простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывает и объясняет свои действия (текущие и планируемые); пишет простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы</p>	Экспертное наблюдение в процессе практических работ, оценка отчетов по практическим работам

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

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

ОПЦ.11 Охрана труда

по специальности

18.02.09 Переработка нефти и газа

(уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование)

Форма обучения: очная

Год набора – 2025

Волгоград, 2025 г.

## 1. Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой

## 2. Проверяемые знания и умения<sup>2</sup>

Обучающийся должен **знать**:

1. номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации

2. психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности;

3. современная научная и профессиональная терминология;

4. законодательство в области охраны труда;

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

6. правила и нормы по охране труда, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;

7. правовые и организационные основы охраны труда в организации,

8. общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;

9. порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;

10. права и обязанности работников в области охраны труда;

11. возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;

12. действие токсичных веществ на организм человека;

13. предельно допустимые концентрации (далее - ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты;

14. категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;

15. основные причины возникновения пожаров и взрывов, меры предупреждения пожаров и взрывов;

16. виды и правила проведения инструктажей по охране труда;

17. правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные понятия и термины учебной дисциплины.

Обучающийся должен **уметь**:

1. определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска

2. организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности

3. грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе

---

<sup>2</sup> Указать в соответствии с рабочей программой знания и умения.

4. вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;
5. использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;
6. соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности
7. применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях
8. определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
9. проводить специальную оценку условий труда;
10. инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам производственной безопасности.
11. понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы

Актуализируются следующие **компетенции**:

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

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

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

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

### 3. Таблица соотнесения заданий с проверяемыми знаниями и умениями

Проверяемые знания и умения	Задания для проверки усвоенных знаний и освоенных умений
<b>Знания:</b>	
1. номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации	Теоретические вопросы 1-20, практические задания 1-10
2. психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности;	Теоретические вопросы 1-20, практические задания 1-10
3. современная научная и профессиональная	Теоретические вопросы 1-20,

<b>Проверяемые знания и умения</b>	<b>Задания для проверки усвоенных знаний и освоенных умений</b>
терминология;	практические задания 1-10
4. законодательство в области охраны труда;	Теоретические вопросы 2,3,6
5. нормативные документы по охране труда и охране здоровья, основы профгигиены, профсанитарии;	Теоретические вопросы 3,15,16,17,26,27,28
6. правила и нормы по охране труда, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;	Теоретические вопросы 2,3,6,22,29,30
7. правовые и организационные основы охраны труда в организации,	Теоретические вопросы 7,8,9
8. общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;	Теоретический вопрос 18
9. порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;	Теоретические вопросы 19,29
10. права и обязанности работников в области охраны труда;	Теоретический вопрос 4
11. возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;	Теоретические вопросы 2,13,19,22,29
12. действие токсичных веществ на организм человека;	Теоретический вопрос 13
13. предельно допустимые концентрации (далее - ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты;	Теоретические вопросы 1,13,29
14. категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;	Теоретические вопросы 23
15. основные причины возникновения пожаров и взрывов, меры предупреждения пожаров и взрывов;	Теоретические вопросы 23-25
16. виды и правила проведения инструктажей по охране труда;	Теоретические вопросы 10,12, 2,16,20
17. правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные понятия и термины учебной дисциплины	Теоретические вопросы 1-20, практические задания 1-10
<b>Умения:</b>	
1. определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска	Практические задания 1 - 10
2. организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	Практическое задание 1,2,3
3. грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе	Практическое задание 1,2,3
4. вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;	Практическое задание 1,2,3
5. использовать экибиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;	Практическое задание 2,9,10
6. соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности	Практическое задание 2,9,10
7. применять безопасные приемы труда на территории	Практические задания 1-10

Проверяемые знания и умения	Задания для проверки усвоенных знаний и освоенных умений
организации и в производственных помещениях	
8. определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;	Практическое задание 2,9, 10
9. проводить специальную оценку условий труда;	Практическое задание 1,2,3
10.инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам производственной безопасности.	Практическое задание 9,10,5-7
11.понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы	Практические задания 1-10

#### 4. Теоретические вопросы

1. Задачи и содержание учебной дисциплины «Охрана труда». Значение и основная цель учебной дисциплины. Основные понятия и термины учебной дисциплины. Условия труда и факторы, определяющие условия труда. Вредные и опасные производственные факторы.

2. Современное состояние и перспективы развития в области охраны труда в России и мире. Состояние охраны труда на предприятиях ПАО «Газпром».

3. Государственные нормативные требования охраны труда. Классификация основных нормативных и организационных документов в области охраны труда.

4. Права и гарантии работника на труд, отвечающий требованиям безопасности труда. Основные обязанности работника в области охраны труда.

5. Основные обязанности работодателя по охране труда. Ответственность за нарушение требований охраны труда,

6. Политика ПАО «Газпром» в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, безопасности дорожного движения.

7. Служба охраны труда в организации, ее основные задачи и функции. Документация и отчетность по охране труда в организации.

8. Планирование мероприятий, направленных на обеспечение безопасных и здоровых условий труда, снижение травматизма и уменьшение профзаболеваний. Финансирование мероприятий по улучшению условий труда.

9. Единая система управления производственной безопасностью в ПАО Газпром. Основные положения (СТО Газпром 18000.1-001-2021). Виды и правила проведения инструктажей по охране труда: вводный, первичный, повторный, внеплановый и целевой.

10. Обучение по охране труда рабочих. Стажировка на рабочем месте. Обучение навыкам оказания первой помощи. Обучение по охране труда руководителей и специалистов.

11. Проверка знаний требований охраны труда, допуск к самостоятельной работе. Обучение и контроль знаний в области охраны труда руководителей предприятий и членов комиссий проверки знаний по охране труда.

12. Классификация опасных и вредных производственных факторов. Гигиенические нормативы (ПДК и ПДУ). Характеристика токсичных веществ по характеру действия на организм человека. Пути поступления вредных веществ в организм человека. Признаки отравления.

13. Классификация условий труда по факторам производственной среды, по тяжести и напряженности трудового процесса.

14. Специальная оценка условий труда (СОУТ): понятие, значение, этапы проведения и организационно- правовые последствия проведения СОУТ.

15. Понятие «травма», несчастный случай», «профессиональное заболевание». Причины несчастных случаев на производстве. Классификация несчастных случаев по характеру и тяжести повреждения, числу пострадавших и месту происшествия.

16. Расследование и учет несчастных случаев на предприятиях. Составление акта о несчастном случае на производстве.

17. Общие требования безопасности на территории организации и производственных помещениях.

18. Основные средства коллективной защиты – оградительные устройства, предохранительные устройства, устройства аварийного отключения, тормозные устройства.

19. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Ключевые правила безопасности ПАО «Газпром» (утверждены распоряжением ПАО «Газпром» от 30.08.2016 № 274).

20. Действие электрического тока на организм человека. Местные электротравмы. 4 степени электрических ударов.

21. Понятие электробезопасности. Общие положения Правил охраны труда при эксплуатации электроустановок. Требования к организации работ и персоналу. Электротехнический и не электротехнический персонал, категории и группы допуска.

22. Номенклатура видов защиты от поражения электрическим током: средства коллективной защиты от поражения электротоком, средства индивидуальной защиты.

23. Категорирование производств и производственных объектов по взрывопожароопасности. Основные причины возникновения пожаров и взрывов на предприятиях.

24. Основные мероприятия, реализуемые на производстве по предупреждению возгорания, пожаров, взрывов.

25. Первичные средства пожаротушения. Пожарный ручной инструмент и инвентарь. Противопожарное водоснабжение. Пожарная сигнализация. Автоматизированная система пожаротушения и извещения о пожаре.

26. Основы производственной санитарии и гигиены. Гигиеническая оценка условий труда.

27. Микроклимат на рабочих местах и меры его обеспечения. Гигиеническое нормирование параметров производственного микроклимата. Методы обеспечения комфортных климатических условий в помещениях. Отопление, вентиляция и кондиционирование.

28. Освещение производственных помещений. Понятие о шуме и вибрациях, их источники и воздействие на организм человека. Единицы измерения и нормируемые параметры.

29. Классификация средств индивидуальной защиты работающих. Порядок выдачи и использования, маркировка средств индивидуальной защиты работающих. Специальная защитная одежда, средства защиты рук и ног. Смывающие и обезвреживающие средства и нормы их выдачи.

30. Общие правила оказания первой помощи. Искусственное дыхание и наружный массаж сердца. Сердечно-легочная реанимация. Аптечка для оказания первой помощи

## 5. Практические задания

**Задание № 1.** В соответствии с Р 2.2.2006-05<sup>3</sup> определить класс условий труда по показателю стереотипных движений: маляр (мужчина) выполняет около 120 движений большой амплитуды в минуту. Всего основная работа занимает 65 % рабочего времени, т.е. 312 мин. за смену.

**Задание № 2.** На основании нормативно-правовых документов по охране труда определить согласно указанной профессии или должности, какие средства индивидуальной защиты полагаются работнику с учетом климатической зоны, рода профессиональной деятельности, в каком количестве и какова их норма выдачи на год, сроки носки по климатическим поясам (в годах) теплой специальной одежды и теплой специальной обуви. Определите, какие смывающие и (или) обезвреживающие средств полагаются к бесплатной выдаче работнику в зависимости от работ и производственных факторов, а также норму выдачи на 1 работника в месяц.

Пример: Трунова П.Н. принимается на работу лаборантом химического анализа на Астраханский газоперерабатывающий завод ООО «Газпром переработка» расположенный в Аксарайском районе Астраханской области. В весенне-летний период наблюдается массовый лет кровососущих насекомых и имеется опасность заражения клещевым энцефалитом<sup>4</sup>.

**Задание № 3.** В соответствии с Р 2.2.2006-05 определить класс условий по показателю рабочей позы: лаборант химического анализа (мужчина) около 60 % рабочего времени проводит в фиксированной позе.

---

<sup>3</sup> 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.)

<sup>4</sup> Приказ Минтруда России от 29.10.2021 N 766н "Об утверждении Правил обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами", Постановление Минтруда РФ от 31.12.1997 N 70, Приказ Минтруда РФ от 9 декабря 2014 г. N 997н, Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 17 декабря 2010 г. N 1122н

**Задание № 4.** В соответствии с Р 2.2.2006-05 определить класс условий труда по показателю по показателю «перемещение в пространстве» для электрогазосварщика: рабочий (пол) – мужчина; длина шага - 0,6 м; - перемещение в пространстве – горизонтальное; количество шагов за смену – 5 000.

**Задание № 5.** Универсальная схема оказания первой помощи на месте.

**Задание № 6.** Первая помощь пострадавшему при токсическом ожоге.

**Задание № 7.** Порядок оказания первой медицинской помощи при потере сознания. Правила выполнения наружного массажа сердца.

**Задание № 8.** Порядок оказания первой медицинской помощи в случаях отравления ядовитыми газами.

**Задание № 9.** Определите вид несчастного случая, по тяжести и характеру происшествия, количеству пострадавших в данном примере:

Ф.И.О. пострадавшего - Ткачук Василий Николаевич (предприятие-сельскохозяйственный кооператив)

Город, район – пос. Таежный Иркутского района Иркутской области

Травмирующий фактор - Воздействие вращающегося предмета

Стаж работы — 3года. Возраст - 52 года. Профессия - Техник-механик.

Для проведения сварочных работ использовался сварочный агрегат, генератор которого приводился в движение при помощи карданной передачи от трактора. Вращающийся карданный вал не имел защитного ограждения. Для переключения силы тока, пострадавший Ткачук В.Н. приблизился к вращающемуся валу. В этот момент, расстегнутая пола ватной куртки, в которую был одет пострадавший, зацепилась за выступ в карданном вале, куртка намоталась на карданный вал и затянула пострадавшего во вращение. От многочисленных травм пострадавший скончался. Во время проведения работ повышенной опасности пострадавший находился один, без надзора.

Назовите причины несчастного случая. Каким должен быть состав комиссии по расследованию несчастного случая и каков срок его расследования согласно действующему законодательству в области охраны труда?

**Задание № 10.** Определите вид несчастного случая, по тяжести и характеру происшествия, количеству пострадавших в данном примере:

Ф.И.О. пострадавшего – Попов Сергей Валерьевич (Производственный филиал «Вуктылгазгеофизика» ООО «Газпром георесурс» Республика Коми, г. Ухта)

Город, район - Ямальский район Ямало-Ненецкого автономного округа, буровая площадка разведывательной скважины № Р-202 Северо-Тамбейского ГКМ

Травмирующий фактор - термическое воздействие на персонал вредных веществ.

Стаж работы -9 лет, Возраст – 31 год. Профессия - бурильщик

Обстоятельства несчастного случая: 18.06.2015 года на буровой площадке разведывательной скважины № Р-202 Северо-Тамбейского ГКМ в Ямальском

районе с работником Производственного Филиала «Вуктылгазгеофизика» ООО «Газпром георесурс» работником Поповым производились геофизические исследования скважин. В момент проведения работ произошел выброс скважинной жидкости. В связи с тем, что во время работы работником Поповым не были применены защитные очки, скважинная жидкость попала на лицо и глаза работнику Попову, что привело к тяжелому несчастному случаю. В результате расследования несчастного случая было установлено, работнику выдавались средства индивидуальной защиты не в полном объеме, а также отсутствовал контроль за применением СИЗ работником со стороны начальника комплексной промыслово-геофизической партии по обслуживанию бурящихся (действующих) скважин.

Назовите причины несчастного случая. Каким должен быть состав комиссии по расследованию несчастного случая и каков срок его расследования согласно действующему законодательству в области охраны труда?

## **6. Тестовые материалы**

1. Что означает понятие охраны труда?

А) Охрана труда – это система организационно-технических мероприятий и средств, направленных на защиту работников от вредных и опасных производственных факторов;

Б) Охрана труда – это система сохранения здоровья работников в процессе трудовой деятельности;

В) Охрана труда – это система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и иные мероприятия.

Г) Охрана труда – это только техника безопасности при работе с опасным оборудованием.

2. Производственный фактор, воздействие которого на человека приводит к ухудшению самочувствия, а при длительном воздействии к заболеваниям – это:

- а) негативный фактор;
- б) опасный производственный фактор;
- в) вредный производственный фактор;
- г) травмоопасный фактор.

3. Обязан ли работодатель обеспечивать требования законодательства об охране труда на каждом рабочем месте:

- а) да, вне зависимости от формы собственности;
- б) нет;
- в) только на государственном предприятии
- г) только на государственных и муниципальных предприятиях, организациях.

4. Случай на производстве, в результате которого на работающего произошло воздействие опасного производственного фактора, называется:

- а) Профессиональным заболеванием;
- б) Несчастливым случаем на производстве;
- в) все ответы верны;
- г) нет правильного ответа.

5. Какие вредные производственные факторы относятся к химическим?

- а) температура
- б) микроорганизмы
- в) ионизирующие излучения
- г) токсические ядовитые вещества.

6. При какой численности работников в организации должна создаваться служба охраны труда или вводиться должность специалиста по охране труда?

- А) Создание службы охраны труда или введение должности специалиста по охране труда не зависит от численности работников организаций
- Б) Если численность работников превышает 100 человек
- В) Если численность работников превышает 50 человек
- Г) Если численность работников превышает 500 человек.

7. Какая максимальная продолжительность рабочего времени в неделю для работников, занятых на работах с вредными или опасными условиями труда, установлена Трудовым кодексом РФ?

- А) Не более 36 часов
- Б) Не более 38 часов
- В) Не более 35 часов
- Г) Не более 40 часов.

8. Кем осуществляется финансирование медицинских осмотров работников, занятых на тяжелых работах и работах с вредными и (или) опасными условиями труда?

- А) Работником из собственных средств
- Б) Профсоюзной организацией
- В) Из средств бюджета субъекта федерации
- Г) Работодателем

9. Обязанности работника в области охраны труда:

А) Проходить обучение безопасным методам и приемам выполнения работ и оказанию первой помощи пострадавшим на производстве, инструктаж по охране труда, стажировку на рабочем месте, проверку знаний требований охраны труда;

Б) Извещать руководителя о несчастных случаях на производстве или ситуации, работающих;

В) Соблюдать требования охраны труда, правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты, проходить обязательные предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры;

- Г) Все ответы «А»-«В» верны.

10. Подлежит ли расследованию как несчастный случай на производстве событие, происшедшее с работником: при следовании на работу, выходя из трамвая, он оступился, в результате вывихнул ногу,:

А) Да, подлежит расследованию как несчастный случай на производстве

Б) Нет, не подлежит, так как вывих случился из-за неосторожности самого пострадавшего

В) Нет, не подлежит, так как событие не связано с непосредственным исполнением трудовых обязанностей или работ по заданию работодателя.

11. Сколько лет акт формы Н-1 хранится в организации по основному месту работы пострадавшего на момент несчастного случая?

А) 30 лет

Б) 25 лет

В) 45 лет

Г) 50 лет.

12. Каким должен быть минимальный количественный состав комиссии по расследованию легкого несчастного случая на производстве?

А) Три человека.

Б) Четыре человека.

В) Два человека.

Г) Пять человек.

13. Что составляет основу функционирования ЕСУПБ в ПАО «Газпром»:

А) Политика Общества в области ОТ, ПБ, пожарной безопасности и безопасности дорожного движения;

Б) соответствующий СТО Газпрома;

В) государственная политика в области охраны труда;

Г) государственные нормативные требования в области ОТ;

Д) все вышеназванное.

14. Какое из перечисленных мероприятий при несчастном случае на производстве обязан обеспечить работодатель в первую очередь?

А) Сообщить о происшедшем несчастном случае непосредственному руководителю

Б) Организовать комиссию по расследованию несчастного случая.

В) Сообщить о происшедшем несчастном случае в государственную инспекцию труда и другие органы

Г) Немедленно организовать оказание пострадавшему первой медицинской помощи и, при необходимости, доставить его в медицинскую организацию.

15 Установите соответствие между видами производственных факторов и их воздействием на организм человека:

1) Физические опасные производственные факторы

- 2) Физические вредные производственные факторы
- 3) Химические производственные факторы
- 4) Психофизиологические производственные факторы

А. Монотонность труда

Б. Утечка аммиака.

В. Расположение рабочего места на значительной высоте относительно поверхности земли (пола).

Г. Производственный шум

Д. Физические перегрузки

Е. Повышенная запыленность воздуха рабочей зоны

16. Кто несет ответственность за состояние условий труда на предприятии:

а) работодатель;

б) главный инженер;

в) инженер по охране труда

г) начальник структурного подразделения (цеха, участка)

17. Что из перечисленного не относится к обязанностям работника в области охраны труда:

А) Немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве

Б) Самостоятельно за свой счет приобретать средства индивидуальной защиты

В) Проходить обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические (в течение трудовой деятельности) медицинские осмотры (обследования)

Г) Проходить обучение безопасным методам и приемам выполнения работ и оказанию первой помощи пострадавшим на производстве, инструктаж по охране труда, стажировку на рабочем месте, проверку знаний требований охраны труда

18. Какие федеральные органы исполнительной власти осуществляют функции по контролю и надзору в сфере трудового законодательства и охраны труда?

А) Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Б) Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения и социального развития

В) Федеральная инспекция труда.

Г) Ростехнадзор РФ.

19. Кто из работников организации подлежит обучению и проверке знаний требований охраны труда?

А) Все работники организации, в том числе руководитель

Б) Периодическое обучение проходят только работники, занимающие руководящие посты, первичному обучению и проверке знаний подлежат все вновь поступающие на работу

В) Только работники, занимающие руководящие посты, все остальные проходят различные виды инструктажей по охране труда

Г) Все работники организации, за исключением младшего обслуживающего персонала

20. В какие сроки расследуются групповые несчастные случаи, в результате которых несколько пострадавших получили тяжелые повреждения здоровья?

А) В течение 7 дней со дня происшествия несчастного случая.

Б) В течение 15 дней со дня происшествия несчастного случая.

В) В течение 1 месяца со дня происшествия несчастного случая.

Г) В течение 3 дней со дня происшествия несчастного случая.