

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«НЕФТЕКУМСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**



**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор ГБПОУ НРПК  
Лесняк Н.В.  
30 августа 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.09 Охрана труда**

Специальность: **21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин**

Квалификация: **Техник-технолог**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности (специальностям) среднего профессионального образования (далее - СПО) **21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин**

Организация-разработчик: ГБПОУ «Нефтекумский региональный политехнический колледж»

Разработчик:

Федорова Е.Г., преподаватель высшей категории, ГБПОУ НРПК

Рассмотрена и одобрена методическим объединением педагогов специальности 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин

Протокол заседания № 1 от «30» августа 2023 г.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОП.09 ОХРАНА ТРУДА»</b>	<b>стр. 4</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>8</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>13</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>15</b>

# **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОП.09 ОХРАНА ТРУДА»**

## **1.1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности (ППССЗ) СПО **21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин**, входящей в состав укрупненной группы специальностей **21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия**.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих: 16835 «Помощник бурильщика капитального ремонта скважин», 16840 «Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ», и др.

## **1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Учебная дисциплина ОП.09 «Охрана труда» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС СПО и ППССЗ по данному направлению подготовки:

### **а) общих компетенций (ОК):**

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

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

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

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

ОК 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, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, 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. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

#### **б) профессиональных компетенций:**

ПК 1.1. Выполнять комплекс работ по подготовке к бурению и по окончании бурения нефтяных и газовых скважин.

ПК 1.2. Выполнять комплекс работ по бурению, креплению, испытанию и освоению нефтяных и газовых скважин.

ПК 1.3. Осуществлять геонавигационное сопровождение бурения нефтяных и газовых скважин

ПК 2.1. Выполнять комплекс подготовительных работ перед проведением капитального ремонта нефтяных и газовых скважин.

ПК 2.2. Осуществлять демонтаж и монтаж устьевого и противовыбросового оборудования в процессе капитального ремонта нефтяных и газовых скважин.

ПК 2.3. Выполнять комплекс работ по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин.

ПК 3.1. Осуществлять контроль работы агрегатов, систем, механизмов буровых установок эксплуатационного и глубокого разведочного бурения на нефть и газ.

ПК 3.2. Производить техническое обслуживание агрегатов, систем, механизмов буровых установок эксплуатационного и глубокого разведочного бурения на нефть и газ.

ПК 3.3. Участвовать в комплексе работ по ремонту бурового оборудования при бурении нефтяных и газовых скважин.

ПК 3.4. Проводить комплекс работ по монтажу (демонтажу) противовыбросового оборудования при бурении нефтяных и газовых скважин.

ПК 3.5. Оформлять технологическую и техническую документацию по обслуживанию и эксплуатации бурового оборудования.

ПК 4.1. Осуществлять контроль безопасности ведения буровых работ в соответствии с правилами безопасности.

ПК 4.2. Осуществлять координацию и управление работой на буровой площадке.

ПК 4.3. Руководить персоналом при возникновении нештатных и аварийных ситуаций.

ПК 4.4. Контролировать и анализировать процесс и результаты деятельности персонала.

**в) личностных результатов:**

ЛР 10 Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой;

ЛР 14 Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности.

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01 ОК 02. ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06. ОК 07 ОК 08 ОК 09. ПК 1.1.- ПК 1.3 ПК 2.1-ПК 2.3 ПК 3.1- ПК3.4 ПК 4.1	<u>Уметь:</u> вести документацию установленного образца по охране труда и промышленной безопасности, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения; использовать экобиозащитную и 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 предприятия и в производственных помещениях; проводить специальную оценку условий труда; инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам охраны труда; соблюдать правила безопасности,	<u>Знать:</u> законодательство в области охраны труда и промышленной безопасности; 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 на предприятии, 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 взрывопожароопасности; меры предупреждения пожаров и взрывов; общие требования безопасности на территории предприятия и производственных помещениях; основные причины возникновения пожаров и взрывов; особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве; порядок хранения и использования средств коллективной и

	<p>производственной санитарии и пожарной безопасности;</p>	<p>индивидуальной защиты; предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты; права и обязанности работников в области охраны труда; виды и правила проведения инструктажей по охране труда; правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов; 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; 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>
--	--	--

#### **1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часа, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 68 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 4 часа.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	68
в том числе:	
теоретические занятия	42
из них практическая подготовка	14
практические занятия	26
из них практическая подготовка	26
Самостоятельная работа	4
Консультации	-
<b>Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет</b>	2



## 2.2. Рабочий тематический план и содержание учебной дисциплины Охрана труда

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся		Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
1	2		3	4
Раздел 1. Управление безопасностью труда			16/8	
Тема 1.1 Законодательные и нормативные правовые акты по охране труда	Содержание учебного материала		2/-	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.1-ПК 1.3 ПК 2.1-ПК 2.3 ПК 3.1-ПК3.4 ПК 4.1 ЛР 10, ЛР 14
	1	Законодательство Российской Федерации об охране труда. Сфера применения законодательства. Конституция РФ. Федеральный закон «Об основах охраны труда в РФ». Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Трудовой кодекс. Нормативные правовые акты по охране труда в РФ, Государственные стандарты системы стандартов безопасности труда. Санитарные правила и нормы. Строительные нормы и правила. Правила безопасности. Отраслевые и межотраслевые правила по охране труда.	2	
Тема 1.2 Правовые и организационные основы охраны труда в организации	Содержание учебного материала		6/2	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.1-ПК 1.3 ПК 2.1-ПК 2.3 ПК 3.1-ПК3.4 ПК 4.1 ЛР 10, ЛР 14
	1.	Правовые нормативные акты по охране труда в нефтяной и газовой промышленности. Разработка и утверждение инструкций по охране труда в организации. Права и обязанности работников в области охраны труда. Ответственность работников при несоблюдении инструкций по безопасности труда.	2	
	2.	Организация работы по охране труда в нефтяной и газовой промышленности. Структура органов по охране труда на предприятиях нефтегазовой отрасли. Виды надзора и контроля за безопасными условиями труда. Государственный, ведомственный, общественный надзор и контроль за охраной труда. (Практическая подготовка)	2	
	В том числе практических занятий (Практическая подготовка)		2	
	1.	Практическое занятие № 1 Составление инструкции по охране труда для рабочего места	2	
Тема 1.3 Организация обучения безопасным приемам труда, инструктажи и проверка знаний	Содержание учебного материала		4/2	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.1-ПК 1.3 ПК 2.1-ПК 2.3 ПК 3.1-ПК3.4 ПК 4.1 ЛР 10, ЛР 14
	1.	Обучение и инструктаж рабочих и служащих. Организация обучения. Обучение работников рабочих профессий. Виды инструктажей работников по охране труда, порядок их проведения и оформления. Организация стажировок. Проверка знаний рабочих и служащих. Порядок проверки. Виды проверки знаний рабочих и служащих. Сроки проверки. Организация комиссий по проверке знаний по охране труда. (Практическая подготовка)	2	
	В том числе практических занятий (Практическая подготовка)		2	
	1.	Практическое занятие № 2 Оформление инструктажей и протокола проверки знаний рабочих и служащих	2	
	Самостоятельная работа обучающихся		2	
Тема 1.4 Специальная оценка условий труда	Содержание учебного материала		6/4	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.1-ПК 1.3
	1.	Обязанности работодателя и работника при проведении специальной оценки условий труда. Основные цели и подготовка к проведению специальной оценки труда. Исследования (испытания) и измерения	2	

		вредных и (или) опасных производственных факторов. Классификация условий труда. Результаты проведения специальной оценки условий труда.		ПК 2.1-ПК 2.3 ПК 3.1-ПК3.4 ПК 4.1 ЛР 10, ЛР 14
	<b>Практические занятия (Практическая подготовка)</b>		<b>4</b>	
	1	<b>Практическое занятие № 3</b> Проведение специальной оценки рабочих мест по условиям труда	2	
	2	<b>Практическое занятие № 4</b> Определение классов условий труда по степени напряженности трудового процесса	2	
<b>Раздел 2. Классификация негативных факторов производственной среды и воздействие их на человека</b>			<b>10/4</b>	
<b>Тема 2.1</b> Производственный травматизм и профессиональные заболевания	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>8/4</b>	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.1-ПК 1.3 ПК 2.1-ПК 2.3 ПК 3.1-ПК3.4 ПК 4.1 ЛР 10, ЛР 14
	1	<b>Производственный травматизм и его профилактика.</b> Понятие о профессиональных заболеваниях. Причины производственного травматизма и проф. заболеваний. Показатели производственного травматизма и проф. заболеваний. Положение о расследовании и учете несчастных случаев на производстве. Порядок расследования несчастного случая. <b>(Практическая подготовка)</b>	4	
	<b>В том числе практических занятий (Практическая подготовка)</b>		<b>4</b>	
	1.	<b>Практическое занятие № 5</b> Расследование несчастного случая на производстве с оформлением акта по расследованию	2	
	2.	<b>Практическое занятие № 6</b> Анализ причин производственного травматизма	2	
<b>Тема 2.2</b> Характеристика негативных факторов и их воздействие на человека	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>2/-</b>	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.1-ПК 1.3 ПК 2.1-ПК 2.3 ПК 3.1-ПК3.4 ПК 4.1 ЛР 10, ЛР 14
	1.	<b>Опасные и вредные факторы.</b> Возможные опасные и вредные факторы при добыче нефти и газа. Действие токсичных веществ на организм человека. Предельно-допустимые концентрации вредных веществ	2	
<b>Раздел 3. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов</b>			<b>14/6</b>	
<b>Тема 3.1</b> Методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>6/2</b>	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.1-ПК 1.3 ПК 2.1-ПК 2.3 ПК 3.1-ПК3.4 ПК 4.1 ЛР 10, ЛР 14
	1.	Способы и средства защиты человека от вредных и опасных факторов, возникающих в сфере профессиональной деятельности. Способы и средства защиты от вибрации, акустических колебаний, электромагнитных излучений, постоянных электрических и магнитных полей. Индивидуальные и коллективные средства защиты. Их классификация. Порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты. <b>(Практическая подготовка)</b>	2	
	2.	Правила производства погрузочно-разгрузочных работ на объектах добычи нефти и газа с применением грузоподъемных механизмов и машин. Правила ручного переноса грузов, допустимые нормы ручного переноса груза.	2	
	<b>В том числе практических занятий (Практическая подготовка)</b>		<b>2</b>	
	1.	<b>Практическое занятие № 7</b> Применение средств индивидуальной защиты	2	
<b>Тема 3.2</b> Общие требования безопасности к производственным объектам	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>8/4</b>	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.1-ПК 1.3 ПК 2.1-ПК 2.3 ПК 3.1-ПК3.4 ПК 4.1 ЛР 10, ЛР 14
	1	Порядок организации и производства работ. Требования безопасности к территории производственных объектов. Производство работ на объектах с повышенной опасностью. Требования к техническим устройствам, применяемым на объектах бурения.	2	
	2	Безопасная эксплуатация электроустановок. Действие электрического тока на организм человека. Факторы, влияющие на поражение человека электрическим током. Организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ. <b>(Практическая подготовка)</b>	2	
	<b>В том числе практических занятий (Практическая подготовка)</b>		<b>4</b>	
	1.	<b>Практическое занятие № 8</b> Отработка приемов освобождения пострадавшего от действия электрического тока	2	
	2.	<b>Практическое занятие № 9</b> Определение величины электрического тока, проходящей через тело	2	

		человека		
<b>Раздел 4. Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности</b>			<b>10/4</b>	
<b>Тема 4.1</b> Микроклимат рабочей зоны. Параметры производственной среды	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>6/2</b>	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.1-ПК 1.3 ПК 2.1-ПК 2.3 ПК 3.1-ПК3.4 ПК 4.1 ЛР 10, ЛР 14
	1.	Производственная среда. Параметры производственной среды. Производственный микроклимат, и его воздействие на организм человека. Санитарное – бытовое обслуживание работающих. Санитарные требования по устройству и содержанию территорий предприятия.	2	
	2.	Психофизиологические и эргономические основы безопасности труда. Эргономические требования к организации рабочего места. Влияние человеческого фактора на безопасность труда. Медицинское обслуживание работающих.	2	
	<b>В том числе практических занятий (Практическая подготовка)</b>		<b>2</b>	
	1.	<b>Практическое занятие № 10</b> Определение параметров микроклимата на рабочем месте	2	
<b>Тема 4.2</b> Производственное освещение и вентиляция	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>4/2</b>	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.1-ПК 1.3 ПК 2.1-ПК 2.3 ПК 3.1-ПК3.4 ПК 4.1 ЛР 10, ЛР 14
	1.	Характеристики освещения и световой среды рабочей зоны. Сравнительная характеристика естественного и искусственного освещения. Гигиенические требования к освещению. Расчет производственного освещения. Виды и системы вентиляции. Требования к вентиляции.	2	
	<b>В том числе практических занятий (Практическая подготовка)</b>		<b>2</b>	
	1.	<b>Практическое занятие № 11</b> Расчет искусственного освещения	2	
<b>Раздел 5. Пожарная безопасность</b>			<b>10/4</b>	
<b>Тема 5.1</b> Пожарная безопасность на нефтепромысловых объектах	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>6/2</b>	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.1-ПК 1.3 ПК 2.1-ПК 2.3 ПК 3.1-ПК3.4 ПК 4.1 ЛР 10, ЛР 14
	1.	Меры предупреждения пожаров и взрывов. Противопожарная профилактика. Основные причины возникновения пожаров и взрывов. Классификация горючих веществ, материалов и конструкций по пожаровзрывоопасности. <b>(Практическая подготовка)</b>	2	
	2.	Категорирование производств по взрыво- и пожароопасности. Меры по обеспечению пожарной безопасности на производственных объектах.	2	
	<b>В том числе практических занятий (Практическая подготовка)</b>		<b>2</b>	
<b>Тема 5.2</b> Назначение и характеристики основных типов огнетушителей	1.	<b>Практическое занятие № 12</b> Оформление наряда-допуска на огневые работы		ОК 1 – ОК 9 ПК 1.1-ПК 1.3 ПК 2.1-ПК 2.3 ПК 3.1-ПК3.4 ПК 4.1 ЛР 10, ЛР 14
	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>4/2</b>	
	1.	Первичные средства пожаротушения. Типы огнетушителей и огнегасящие средства. Принцип действия ручных огнетушителей. Требования к хранению и использованию. <b>(Практическая подготовка)</b>	2	
	<b>В том числе практических занятий (Практическая подготовка)</b>		<b>2</b>	
<b>Тема 6.1</b> Общие требования безопасности при проведении буровых работ	1.	Требования безопасности к буровой бригаде перед началом производства работ. Требования к применению технических устройств и инструментов при производстве буровых работ. Требования безопасности к площадке для производства работ по бурению.	2	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.1-ПК 1.3 ПК 2.1-ПК 2.3 ПК 3.1-ПК3.4 ПК 4.1 ЛР 10, ЛР 14
	2.	Требования безопасности к спускоподъемным операциям. Требования безопасности к процессу крепления ствола скважины.	2	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		<b>2</b>	
	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>2/-</b>	
<b>Тема 6.2</b> Требования безопасности в аварийных и чрезвычайных ситуациях	1.	Требования к монтажу и эксплуатации противовыбросового оборудования. Предупреждения ГНВП и открытого фонтанирования скважин. Действия в случае аварии или чрезвычайной ситуации.	2	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.1-ПК 1.3 ПК 2.1-ПК 2.3 ПК 3.1-ПК3.4 ПК 4.1 ЛР 10, ЛР 14

Дифференцированный зачет	2	
Всего:	72	

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

#### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета «Охраны труда».

Оборудование учебного кабинета:

- рабочее место преподавателя;
- ученические столы – 15 шт.;
- стулья – 30 шт.;
- учебная доска;
- шкафы для хранения материалов – 2 шт.

Учебно-наглядные стенды:

«Вводный инструктаж по охране труда»

«Инструктаж по охране труда на рабочем месте»

«Расследование несчастных случаев на производстве» - 2 шт.

«Пожарная безопасность» - 4 шт.

«Действие электрического тока на человека» - 3 шт.

Наглядно-информационные материалы: учебная литература, презентации, видеофильмы.

Технические средства обучения:

- ноутбук;
- принтер;
- проектор;
- экран для проекции.

Рециркулятор бактерицидный для обеззараживания воздуха – 1 шт.

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

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

Основные источники:

1. Безопасность труда: Несчастные случаи на производстве и профессиональные заболевания : учебное пособие / составитель А. Б. Булгаков. — Благовещенск : АмГУ, 2020. — 116 с.
2. Безопасность труда: Правовые и организационные вопросы охраны труда : учебное пособие / составители А. Б. Булгаков, В. Н. Аверьянов. — Благовещенск : АмГУ, 2019. — 197 с.
3. Горбатенков, М. Д. Расследование несчастных случаев на производстве и в образовательных учреждениях : учебное пособие / М. Д. Горбатенков, В. А. Ломан. — Новосибирск : НГТУ, 2019. — 66 с.
4. Насыров А.М., Масленников Е.П., Нагуманов М.М. Технологические аспекты охраны окружающей среды в добыче нефти. – Вологда.: Инфра-Инженерия, 2019. – 288 с.

5. Охрана труда: учебное пособие / М. Н. Шапров, Е. Ю. Гузенко, И. С. Мартынов [и др.]. — Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2017. — 88 с.
6. Попова, Т. В. Охрана труда на производстве и в учебном процессе : учебное пособие / Т. В. Попова. — Ростов-на-Дону : Феникс, 2017. — 334 с.
7. Сычугов, С. Н. Основы управления охраной труда в организации : учебное пособие / С. Н. Сычугов. — Екатеринбург : УГЛТУ, 2020. — 87 с.

#### Дополнительные источники:

1. Ефремова О.С. Проверка знаний требований по охране труда (экзамен по охране труда): практическое пособие. — М.: Альфа-Пресс, 2009. — 176 с.
2. Справочник инженера по охране труда. Третьяков В.Н. — М.: Инфо-Инженерия, 2007. — 736 с.
3. Пашин Н.П., Фролов О.П. Охрана труда, здоровья и окружающей среды в российском законодательстве и конвенциях МОТ. — М.: Альфа-Пресс, 2009. — 368 с.
4. Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности. СПб.: Издательство ДЕАН, 2013. — 272 с.
5. Охрана труда: сборник нормативных документов. — М.: МЦФЭР, 2009. — 720 с.
6. Порядок обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций (с изменениями на 30 ноября 2016 года) . — Москва : ЭНАС, 2016. — 24 с.
7. Челноков А.А., Жмыхов И.Н., Цап В.Н. Охрана труда. — Минск: Выш. шк., 2011. — 671 с.

#### Интернет – ресурсы:

1. Электронная библиотечная система «Лань» // <https://e.lanbook.com>
2. [www.ohranatruda.ru](http://www.ohranatruda.ru) – сайт инженеров по охране труда
3. [www.tehdoc.ru](http://www.tehdoc.ru) – сайт содержит электронную библиотеку нормативных документов по охране труда

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

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Критерии оценивания	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<b>Умения:</b>		
ведение документации установленного образца по охране труда, соблюдение сроков ее заполнения и условий хранения;	90 ÷ 100 % правильных ответов – 5 (отлично)	экспертная оценка практических работ, экспертная оценка подготовленных документов по охране труда
использование экипировки и противопожарной техники, средств коллективной и индивидуальной защиты;	80 ÷ 89 % правильных ответов – 4 (хорошо)	экспертная оценка практических работ, защита реферата
определение и проведение анализа опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;	70 ÷ 79% правильных ответов – 3 (удовлетворительно)	экспертная оценка практических работ
оценивание состояния безопасности труда на производственном объекте;	менее 70% правильных ответов – 2 (неудовлетворительно)	экспертная оценка практических работ, наблюдение за выполнением индивидуального задания
применение безопасных приемов труда на территории организации и в производственных помещениях;		экспертная оценка практических работ
проводить специальную оценку условий труда		экспертная оценка практических работ, выполнение индивидуальных проектных заданий
инструктирование работников (персонал) по вопросам охраны труда; соблюдение правил безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности;		наблюдение за выполнением индивидуального задания
<b>Знания:</b>		
законодательство в области охраны труда	90 ÷ 100 % правильных	экспертная оценка практических работ

нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности	<p>ответов – 5 (отлично)</p> <p>80 ÷ 89 % правильных ответов – 4 (хорошо)</p> <p>70 ÷ 79% правильных ответов – 3 (удовлетвори- тельно)</p> <p>менее 70% правильных ответов – 2 (неудовлетвори- тельно)</p>	фронтальный опрос, защита рефератов
правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты		тестовые работы
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		экспертная оценка практических работ, интерпретация работы студентов на семинаре
возможные опасные и вредные факторы и средства защиты		экспертная оценка практических работ, решение кроссвордов
действие токсичных веществ на организм человека		тестовые работы, фронтальный опрос
категорирование производств по взрыво- и пожароопасности		выполнение практических работ
меры предупреждения пожаров и взрывов		защита рефератов
общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях		контрольные работы, интерпретация работы студентов на семинаре
основные причины возникновения пожаров и взрывов		защита рефератов, тестовые работы
особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве		фронтальный опрос, интерпретация работы студентов на семинаре
порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты		экспертная оценка практических работ
предельно-допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты		экспертная оценка практических работ, выполнение индивидуальных заданий
права и обязанности работников в области охраны труда		фронтальный опрос, тестовые работы



виды и правила проведения инструктажей по охране труда		интерпретация работы студентов на семинаре, экспертная оценка практических работ
правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов		фронтальный опрос, тестовые работы
возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда		защита рефератов
принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях		экспертная оценка практических работ
средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов		контрольные работы, интерпретация работы студентов на семинаре