



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

*государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение Самарской области  
«Отраденский нефтяной техникум»*

**УТВЕРЖДЕНО**

Приказом № 210-о от 24 июня 2021 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

***ОП.09 Охрана труда***

*профессионального цикла*

программы подготовки специалистов среднего звена

по специальности

***21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых  
месторождений***

г.о. Отрадный, **2021** год

РАССМОТРЕНО

ЦК НЦ 21.02.01, 21.02.03

Протокол №11 от «18» июня 2021 г.

Председатель ЦК

\_\_\_\_\_ / Абдрахманова Т.К. /

Разработчики:

\_\_\_\_\_ *Абдрахманова Т.К., преподаватель ГБПОУ «ОНТ»*

\_\_\_\_\_ *Абдрахманов К.Ф., преподаватель ГБПОУ «ОНТ»*

«16» июня 2021 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного Министерством образования и науки РФ от 12.05.14 года № 482 по специальности *21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений*

**Разработчики:**

<u>Т.К. Абдрахманова</u>	<u>преподаватель</u>	<u>ВКК</u>	<u>ГБПОУ «ОНТ»</u>
<u>К.Ф. Абдрахманов</u>	<u>преподаватель</u>	<u>ВКК</u>	<u>ГБПОУ «ОНТ»</u>

**Эксперты:**

**Внутренняя экспертиза**

*Техническая экспертиза*

<u>И.В. Кечина</u>	<u>методист</u>	<u>ВКК</u>	<u>ГБПОУ «ОНТ»</u>
--------------------	-----------------	------------	--------------------

*Содержательная экспертиза*

<u>Т.К. Абдрахманова</u>	<u>председатель ЦК ПЦ</u>	<u>ВКК</u>	<u>ГБПОУ «ОНТ»</u>
--------------------------	---------------------------	------------	--------------------

**Внешняя экспертиза**

*Содержательная экспертиза*

<u>Р.Т. Мифтахов</u>	<u>Генеральный директор</u>	<u>ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ – добыча Самара»</u>
----------------------	-----------------------------	---

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
2 СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ	10
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	17
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	22
Приложение А	
КОНКРЕТИЗАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	25
Приложение Б	
ТЕХНОЛОГИИ ФОРМИРОВАНИЯ ОК	40
Приложение В	
ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АКТИВНЫХ И ИНТЕРАКТИВНЫХ ФОРМ И МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ	41
Приложение Г	
ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ЗАОЧНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ	43
5 ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ.	44

# 1 ПАСПОРТ 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 ГБПОУ «ОНТ» по специальности СПО 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений (базовая подготовка), разработанной в соответствии с ФГОС СПО, утвержденного Министерством образования и науки РФ от 12 мая 2014 года № 482

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.09 Охрана труда может быть использована в дополнительном профессиональном образовании.

Рабочая программа составлена для использования по очной и заочной форме обучения.

### 1.2 Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ:

дисциплина входит в инвариантную часть профессионального цикла

### 1.3 Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения учебной дисциплины:

#### ***Базовая часть***

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;
- использовать средства коллективной и индивидуальной защиты, экипировку и противопожарную технику;

- определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- оценивать состояние безопасности труда на производственном объекте;
- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;
- проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности;
- инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам охраны труда;
- соблюдать правила безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

- законодательство в области охраны труда;
- нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;
- правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;
- правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по безопасности труда и производственной санитарии;
- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
- действие токсичных веществ на организм человека;
- категории производств по взрыво– и пожароопасности;
- меры предупреждения пожаров и взрывов;
- основные причины возникновения пожаров и взрывов;

- особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;
- порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;
- предельно допустимые концентрации (ПДК) и ПДУ;
- права и обязанности работников в области охраны труда;
- виды и правила проведения инструктажей по охране труда;
- правил 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.

### ***Вариативная часть***

Вариативная часть использована на увеличение объема времени, отведенного на дисциплину обязательной части с целью углубления знаний и умений.

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку обучающихся к освоению профессиональных модулей ППССЗ по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений и овладению профессиональными компетенциями (ПК) (Приложение 1):

ПК 1.1. Контролировать и соблюдать основные показатели разработки месторождений.

ПК 1.2. Контролировать и поддерживать оптимальные режимы разработки и эксплуатации скважин.

ПК 1.3. Предотвращать и ликвидировать последствия аварийных ситуаций на нефтяных и газовых месторождениях.

ПК 1.4. Проводить диагностику, текущий и капитальный ремонт скважин.

ПК 2.1. Выполнять основные технологические расчеты по выбору наземного и скважинного оборудования.

ПК 2.2. Производить техническое обслуживание нефтегазопромыслового оборудования.

ПК 2.3. Осуществлять контроль за работой наземного и скважинного оборудования на стадии эксплуатации.

ПК 2.4. Осуществлять текущий и плановый ремонт нефтегазопромыслового оборудования.

ПК 2.5. Оформлять технологическую и техническую документацию по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования.

ПК 3.1. Осуществлять текущее и перспективное планирование и организацию производственных работ на нефтяных и газовых месторождениях.

ПК 3.2. Обеспечивать профилактику и безопасность условий труда на нефтяных и газовых месторождениях.

ПК 3.3. Контролировать выполнение производственных работ по добыче нефти и газа, сбору и транспорту скважинной продукции.

В процессе освоения дисциплины у обучающихся должны формировать общие компетенции (ОК) (Приложение 2):

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность

и качество.

ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

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

##### 1.4.1 Очной формы обучения

максимальной учебной нагрузки обучающегося 74 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 49 часов;

самостоятельной работы обучающегося 25 часов.

##### 1.4.2 Заочной формы обучения

максимальной учебной нагрузки обучающегося 74 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 18 часов;

самостоятельной работы обучающегося 56 часов.

## 2 СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

### 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	
	Очная форма обучения	Заочная форма обучения
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>74</b>	<b>74</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>49</b>	<b>18</b>
В том числе:		
лабораторные работы	-	-
практические занятия	16	8
контрольные работы	-	1
курсовая работа (проект)	не предусмотрено	не предусмотрено
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>25</b>	<b>56</b>
в том числе:		
изучение нормативных документов	7	28
решение типовых задач	8	8
выполнение ситуационных производственных задач.	10	20
<b>Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет (ДЗ)</b>		



	Лабораторные работы	не предусмотрено	
	Практические занятия: Оценка воздействия вредных веществ на организм человека	2	
	Контрольные работы	не предусмотрено	
	Самостоятельная работа обучающихся: составление таблицы « Допустимые нормы вредных производственных факторов»	4	
Тема 1.2. Защита человека от опасных и вредных факторов	Содержание учебного материала	<b>22</b>	2
	Методы защиты человека от физических негативных факторов. Способы и средства защиты от вибрации, акустических колебаний, электромагнитных излучений, постоянных электрических и магнитных полей. Защита от радиации. Обеспечение электробезопасности на объектах нефтяной и газовой промышленности. Методы защиты человека от химических и биологических негативных факторов. Основные методы и средства очистки воздуха от вредных веществ. Виды производственной вентиляции. Методы очистки воды. Требования к качеству питьевой воды. Средства индивидуальной защиты от химических и биологических негативных факторов. Методы защиты от опасности механического травмирования. Безопасные приемы работ с ручным инструментом, обеспечение безопасности при работе с технологическим оборудованием. Требования безопасности к средствам защиты: оградительным устройствам, предохранительным устройствам, устройствам аварийного отключения, тормозным устройствам. Знаки безопасности. 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 грузов. Безопасные приемы погрузки и разгрузки ядовитых грузов. Методы защиты от опасных факторов комплексного характера. Основные причины возникновения пожаров и взрывов. Методы защиты от пожаров: пассивные и активные методы. Категории объектов по степени пожаровзрывоопасности. Способы тушения пожаров. Меры предупреждения пожаров. Особенности применения огнетушащих веществ. Первичные	8	

	средства пожаротушения. Методы защиты от статического электричества. Молниезащита зданий и сооружений. Взрывозащита. Требования к оборудованию. Взрывоопасные зоны.		
	Лабораторные работы	не предусмотрено	
	Практические занятия: Расчет контурного защитного заземления. Расчет потребного воздухообмена при общеобменной вентиляции. Определение опасных зон при работе с грузоподъемными механизмами.	6	
	Контрольные работы	не предусмотрено	
	Самостоятельная работа обучающихся. Подготовка доклада к семинару « Средства и методы повышения безопасности технических систем и технологических процессов», « Ростехнадзор, его структура и функции» Изучить знаки безопасности по ГОСТ 12.4.026-2002. Решение задачи: Расчет нагрузок, создаваемых ударной волной.	8	
	Содержание учебного материала	<b>14</b>	
Тема 1.3 Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности	Микроклимат помещений и производственное освещение. Параметры микроклимата, их влияние на здоровье человека, гигиеническое нормирование параметров микроклимата помещений. Принципы терморегуляции человека. Санитарные требования по устройству и содержанию территорий предприятий, производственных и вспомогательных помещений. Санитарно-бытовое обслуживание работников. Виды производственного освещения, характеристики освещения. Нормы освещенности рабочих мест. Создание комфортных зрительных условий на рабочих местах. Расчет производственного освещения. Виды и условия трудовой деятельности. Виды трудовой деятельности: общность и различия между физическим и умственным трудом. энергетические затраты при различных видах трудовой деятельности. Классификация условий трудовой деятельности по тяжести и напряженности трудового процесса. Классификация условий труда по факторам	6	2

	производственной среды. Основы эргономики. Антропометрические, энергетические, сенсомоторные характеристики человека.		
	Лабораторные работы	не предусмотрено	
	Практическая работа: Расчет интегральной балльной оценки тяжести труда	2	
	Контрольные работы	не предусмотрено	
	Самостоятельная работа обучающихся: - реферат на тему «Гигиена труда и производственная санитария»; - доклады на тему: «Культура безопасности труда», «Профессиональный отбор работников для опасных производственных объектов»; - составление схемы классификации условий трудовой деятельности.	6	
<b>Раздел 2. Управление безопасностью труда</b>		<b>27</b>	
Тема 2.1 Правовые нормативные и организационные основы безопасности труда	Содержание учебного материала	<b>14</b>	2
	Федеральные законы в области охраны труда, нормативные документы: межотраслевые, отраслевые правила по охране труда, правила безопасности, гигиенические нормативы, санитарные нормы и правила, строительные нормы и правила, стандарты системы безопасности труда. Права и обязанности работника в области охраны труда. Система управления безопасностью труда, надзор и контроль за безопасностью труда. Производственный контроль. Обучение охране труда, порядок проверки знаний по охране труда. Виды инструктажей и порядок их проведения. Аттестация рабочих мест по условиям труда. Сертификация производственных объектов на соответствие требованиям по охране труда. Несчастные случаи на производстве. Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве. Порядок расследования профессиональных заболеваний. Анализ производственного травматизма. Психологические причины травматизма. Виды ответственности за	6	

	<p>нарушения требований по безопасности труда. Экономические механизмы управления безопасностью труда. Экономические механизмы управления безопасностью труда, источники финансирования охраны труда. Составляющие экономического ущерба от производственного травматизма и профессиональных заболеваний и принципы расчета Экономический эффект от мероприятий по обеспечению требований охраны труда и улучшению условий труда.</p>		
	Лабораторные работы	не предусмотрено	
	Практические работы: Проведение инструктажа Расследование и учет несчастных случаев на производстве.	4	
	Контрольные работы	не предусмотрено	
	Самостоятельная работа обучающихся: составление реферата по теме: «Аттестация рабочих мест по условиям труда», Изучение раздела « Охрана труда» Трудового Кодекса РФ	4	
Тема 2.2 Безопасность труда при ведении технологических процессов	Содержание учебного материала	<b>12</b>	2
	Безопасность труда при эксплуатации скважин, объектов сбора, сепарации, подготовки и перекачки, транспорта нефти и газа. Меры безопасности при эксплуатации фонтанных, механизированных скважин, компрессорным и бескомпрессорным газлифтом. Меры безопасности при эксплуатации месторождений с высоким содержанием сероводорода. Меры безопасности при исследовании скважин. Потенциальные опасности при несоблюдении правил безопасности. Системы работающие под давлением, требования к ним. Возможные опасности, при эксплуатации объектов сбора, сепарации, подготовки, перекачки нефти и газа Меры безопасности при эксплуатации систем работающих под давлением. Меры безопасности при применении и хранении химических реагентов.	6	

	Безопасность труда при ремонте скважин и интенсификации притока нефти. Возможные опасности при ведении ремонтных работ в скважинах, в том числе и капитального ремонта скважин. Требования безопасности при ремонте скважин. Меры по обеспечению безопасности работ при различных способах интенсификации притока нефти и газа.		
	Лабораторные работы	не предусмотрено	
	Практическая работа: Оценка состояния безопасности рабочего места. Оформление документации по охране труда	2	
	Контрольные работы	не предусмотрено	
	Самостоятельная работа обучающихся: изучение Правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности ПБ-08-624-03. Решение производственных ситуационных задач.	4	
<b>Всего:</b>	<b>74</b>		

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
3. продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

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

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

Реализация учебной дисциплины ОП.09 Охрана труда требует наличия учебного кабинета охрана труда.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- доска аудиторная;
- комплект учебно-методической документации;
- комплект учебно-наглядных пособий Охрана труда;
- газоанализаторы;
- измеритель шума и вибрации (ВШВ-003-М2).
- психрометр аспирационный тип 452.
- люксметр
- анемометр АПР-2
- мегаомметр.
- средства индивидуальной защиты
- огнетушители ОП, ОУ.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедийный проектор;
- экран.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории – не предусмотрено

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

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

## **Основные источники:**

### **Для преподавателей**

1. Девисилов В.А. Охрана труда. / Девисилов В.А. - М.: Форум – Инфра - М, 2014.
2. Графкина М.В. Охрана труда и производственная безопасность./ Графкина М.В. - М.: проспект, 2013.
3. Кодекс Российской Федерации об административных нарушениях. - М.: ТК Велби, 2004.-288с. С изменениями от 2015г.
4. Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности ПБ-08-624-03

### **Для обучающихся**

5. Девисилов В.А. Охрана труда. / Девисилов В.А. - М.: Форум – Инфра - М, 2015.
6. Графкина М.В. Охрана труда и производственная безопасность./ Графкина М.В. - М.: проспект, 2008.
7. Кодекс Российской Федерации об административных нарушениях. - М.: ТК Велби, 2004.-288с. С изменениями от 2008г.
8. Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности ПБ-08-624-03

## **Дополнительные источники:**

### **Для преподавателей**

9. Трудовой Кодекс Российской Федерации. Официальный текст–М.: Норма,2002.-208с.
10. Куцын П.В.Охрана труда в нефтяной и газовой промышленности. - М.: Недра,1987
11. Федеральный закон от 21 июля 1997г.№ « О промышленной безопасности опасных производственных объектов// СЗ РФ.-1997. №30.-Ст 3588

12. Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 125-ФЗ « Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний// СЗ РФ.-1998. №31.-Ст3803.
13. Федеральный закон от 25 сентября 1998 г. № 158-ФЗ « О лицензировании отдельных видов деятельности// СЗ РФ.-1998.-№ 39.-Ст 4857.С изменениями от 2005г.№80
14. Федеральный закон Российской Федерации от 11 марта 1992 г. №2490-1
15. Положение об особенностях расследования и учете несчастных случаев на производстве. Постановление Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 2002 года
16. Положение о порядке проведения аттестации рабочих мест по условиям труда. Постановление Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 14 марта 1997 г. № 12
17. Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. -М.: НЦ ЭНАС,2001.
18. Межотраслевые правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты от 2009г.
19. ПБ 03-576-03 Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением. - М.: Госгортехнадзор России. ИПО ОБТ,1994
20. ПБ 10-382-00 Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов.
21. ГН 2.2.5.686-98. Предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы. - М.: Минздрав России,1998.
22. Интернет ресурсы, сайт [www.safety.ru](http://www.safety.ru)

### Для обучающихся

- 23.Трудовой Кодекс Российской Федерации. Официальный текст–М.: Норма,2002.-208с.
- 24.Куцын П.В.Охрана труда в нефтяной и газовой промышленности. - М.: Недра,1987
- 25.Федеральный закон от 1 мая 2009 г. Технический регламент о пожарной безопасности. ФЗ № 123
- 26.Федеральный закон от 25 сентября 1998 г. № 158-ФЗ « О лицензировании отдельных видов деятельности// СЗ РФ.-1998.-№ 39.-Ст 4857.С изменениями от 2005г.№80
- 27.Федеральный закон от 30 марта 1999 г.№52 –ФЗ « О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения// СЗ РФ-1999.-№14.- Ст1650.
- 28.Федеральный закон Российской Федерации от 11 марта 1992 г. №2490-1
- 29.Положение об особенностях расследования и учете несчастных случаев на производстве. Постановление Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 2002 года
- 30.Положение о порядке проведения аттестации рабочих мест по условиям труда. Постановление Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 14 марта 1997 г. № 12
- 31.Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. -М.: НЦ ЭНАС,2001.
- 32.Межотраслевые правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты от 2009г.
- 33.ПБ 03-576-03 Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением. - М.: Госгортехнадзор России. ИПО ОБТ,1994

- 34.ПБ 10-382-00 Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов.
- 35.ГОСТ12.2.085-2002 ССБТ. Сосуды, работающие под давлением.
- 36.СНиП 21-01-97 Пожарная безопасность зданий и сооружений -М.: Госстрой России,1997.

#### 4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<b>Базовая часть</b> <b>Уметь:</b>	
вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;	Текущий промежуточный контроль в форме защиты практической работы
использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;	Текущий промежуточный контроль в форме защиты практической работы
определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;	Текущий промежуточный контроль в форме решения задач
оценивать состояние безопасности труда на производственном объекте;	Текущий промежуточный контроль в форме моделирования и анализа ситуации
применять безопасные приемы труда на территории предприятия и в производственных помещениях;	Текущий промежуточный контроль в форме защиты практической работы
проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в т.ч. оценку условий труда и травмобезопасности;	Текущий промежуточный контроль в форме моделирования и анализа ситуации
инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам охраны труда;	Текущий промежуточный контроль в форме семинарского занятия
соблюдать правила безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности;	Текущий промежуточный контроль в форме экспертной оценки ЛПР
<b>Знать:</b>	
законодательство в области охраны труда;	Текущий промежуточный контроль в форме тестирования
нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности.	Текущий промежуточный контроль в форме письменного опроса

правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;	Текущий промежуточный контроль в форме фронтального опроса
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;	Текущий промежуточный контроль в форме выполнения индивидуальных заданий
возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;	Текущий промежуточный контроль в форме устного опроса.
действие токсичных веществ на организм человека;	Текущий промежуточный контроль в форме защиты рефератов
категорирование производств по взрыво-пожароопасности; меры предупреждения пожаров и взрывов;	Текущий промежуточный контроль в форме семинарского занятия
общие требования безопасности на территории предприятия и производственных помещениях;	Текущий промежуточный контроль в форме внеаудиторной самостоятельной работы
основные причины возникновения пожаров и взрывов;	Текущий промежуточный контроль в форме тестирования
особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;	Текущий промежуточный контроль в форме письменного опроса
порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;	Текущий промежуточный контроль в форме фронтального опроса
предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;	Текущий промежуточный контроль в форме выполнения индивидуальных заданий
права и обязанности работников в области охраны труда;	Текущий промежуточный контроль в форме устного опроса
виды и правила проведения инструктажей по охране труда;	Текущий промежуточный контроль в форме защиты рефератов
правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;	Текущий промежуточный контроль в форме семинарского занятия
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;	Текущий промежуточный контроль в форме внеаудиторной самостоятельной работы

<p>принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.</p>	<p>Текущий промежуточный контроль в форме тестирования</p>
<p><b><i>Вариативная часть</i></b> Вариативная часть использована на увеличение объема времени, отведенного на дисциплину обязательной части с целью углубления знаний и умений.</p>	

## КОНКРЕТИЗАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

<b>ПК 1.1. Контролировать и соблюдать основные показатели разработки месторождений</b>	
<b>Уметь:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;</li><li>- использовать экипировку и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;</li><li>- определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</li><li>- оценивать состояние безопасности труда на производственном объекте;</li><li>- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;</li><li>- проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности;</li><li>- инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам охраны труда;</li><li>- соблюдать правила безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Оценка воздействия вредных веществ на организм человека</li><li>- Расчет контурного защитного заземления.</li><li>- Расчет потребного воздухообмена при общеобменной вентиляции</li><li>- Определение опасных зон при работе с грузоподъемными механизмами</li><li>- Расчет интегральной балльной оценки тяжести труда.</li><li>- Проведение инструктажа</li><li>- Расследование и учет несчастных случаев на производстве</li><li>- Оценка состояния безопасности рабочего места</li><li>- Оформление документации по охране труда.</li></ul>
<b>Знать:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- законодательство в области охраны труда;</li><li>- нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;</li><li>- правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;</li><li>- правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду,</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Источники опасности в нефтяной и газовой промышленности и воздействие их на человека</li><li>- Защита человека от опасных и вредных факторов</li><li>- Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности.</li><li>- Правовые, нормативные и организационные основы безопасности труда.</li><li>- Безопасность труда при ведении технологических процессов.</li></ul>

профилактические мероприятия по безопасности труда и производственной санитарии;	
Самостоятельная работа обучающегося	Тематика самостоятельной работы: - Допустимые нормы вредных производственных факторов - Средства и методы повышения безопасности технических систем и технологических процессов - Ростехнадзор, его структура и функции
<b>ПК 1.2. Контролировать и поддерживать оптимальные режимы разработки и эксплуатации скважин</b>	
<b>Уметь:</b> - вести документацию установленного образца по охране труда, 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 организации и в производственных помещениях;	- Оценка воздействия вредных веществ на организм человека - Расчет контурного защитного заземления. - Расчет потребного воздухообмена при общеобменной вентиляции - Определение опасных зон при работе с грузоподъемными механизмами - Расчет интегральной балльной оценки тяжести труда. - Проведение инструктажа
<b>Знать:</b> - 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.	- Источники опасности в нефтяной и газовой промышленности и воздействие их на человека - Защита человека от опасных и вредных факторов - Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности. - Правовые, нормативные и организационные основы безопасности труда. - Безопасность труда при ведении технологических процессов.
Самостоятельная работа обучающегося	Тематика самостоятельной работы:

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Знаки безопасности по ГОСТу 12.4.026-2002</li> <li>- Расчет нагрузок, создаваемых ударной волной</li> <li>- Гигиена труда и производственная санитария</li> <li>- Культура безопасности труда</li> </ul>
<p><b>ПК 1.3. Предотвращать и ликвидировать последствия аварийных ситуаций на нефтяных и газовых месторождениях</b></p>	
<p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;</li> <li>- использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;</li> <li>- определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</li> <li>- оценивать состояние безопасности труда на производственном объекте</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Оценка воздействия вредных веществ на организм человека</li> <li>- Расчет контурного защитного заземления.</li> <li>- Расчет потребного воздухообмена при общеобменной вентиляции</li> <li>- Определение опасных зон при работе с грузоподъемными механизмами</li> <li>- Расчет интегральной балльной оценки тяжести труда.</li> </ul>
<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- законодательство в области охраны труда;</li> <li>- нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;</li> <li>- правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;</li> <li>- 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;</li> <li>- 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;</li> <li>- принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Источники опасности в нефтяной и газовой промышленности и воздействие их на человека</li> <li>- Защита человека от опасных и вредных факторов</li> <li>- Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности.</li> <li>- Правовые, нормативные и организационные основы безопасности труда.</li> <li>- Безопасность труда при ведении технологических процессов.</li> </ul>

<p>стихийных явлениях; - средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.</p>	
<p>Самостоятельная работа обучающегося</p>	<p>Тематика самостоятельной работы: - Классификация условий трудовой деятельности - Аттестация рабочих мест по условиям труда - Охрана труда в Трудовом Кодексе РФ - Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности ПБ-08-624-03. - Решение производственных ситуационных задач.</p>
<p><b>ПК 1.4. Проводить диагностику, текущий и капитальный ремонт скважин</b></p>	
<p><b>Уметь:</b> - вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения; - использовать экипировку 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 организации и в производственных помещениях; - проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности;</p>	<p>- Определение опасных зон при работе с грузоподъемными механизмами - Расчет интегральной балльной оценки тяжести труда. - Проведение инструктажа - Расследование и учет несчастных случаев на производстве - Оценка состояния безопасности рабочего места - Оформление документации по охране труда</p>
<p><b>Знать:</b> - законодательство в области охраны труда; - нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности; - правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты; - основные причины возникновения пожаров и взрывов; - особенности обеспечения безопасных условий труда на</p>	<p>- Источники опасности в нефтяной и газовой промышленности и воздействие их на человека - Защита человека от опасных и вредных факторов - Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности. - Правовые, нормативные и организационные основы безопасности труда. - Безопасность труда при ведении технологических процессов.</p>

<p>производстве;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;</li> <li>- предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;</li> <li>- права и обязанности работников в области охраны труда;</li> <li>- виды и правила проведения инструктажей по охране труда;</li> <li>- правил безопасной эксплуатации установок и аппаратов.</li> </ul>	
<p>Самостоятельная работа обучающегося</p>	<p>Тематика самостоятельной работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Знаки безопасности по ГОСТу 12.4.026-2002</li> <li>- Расчет нагрузок, создаваемых ударной волной</li> <li>- Гигиена труда и производственная санитария</li> <li>- Культура безопасности труда</li> <li>- Профессиональный отбор работников для опасных производственных объектов</li> <li>- Классификация условий трудовой деятельности</li> <li>- Решение производственных ситуационных задач.</li> </ul>
<p><b>ПК 2.1. Выполнять основные технологические расчеты по выбору наземного и скважинного оборудования</b></p>	
<p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;</li> <li>- использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;</li> <li>- определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Оценка воздействия вредных веществ на организм человека</li> <li>- Расчет контурного защитного заземления.</li> <li>- Расчет потребного воздухообмена при общеобменной вентиляции</li> <li>- Определение опасных зон при работе с грузоподъемными механизмами</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- оценивать состояние безопасности труда на производственном объекте;</li> <li>- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;</li> <li>- проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности</li> </ul>	
<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;</li> <li>- правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;</li> <li>- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;</li> <li>- действие токсичных веществ на организм человека;</li> <li>- категорирование производств по взрыво – и пожароопасности;</li> <li>- предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;</li> <li>- уровень безопасности труда;</li> <li>- принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Источники опасности в нефтяной и газовой промышленности и воздействие их на человека</li> <li>- Защита человека от опасных и вредных факторов</li> <li>- Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности.</li> <li>- Правовые, нормативные и организационные основы безопасности труда.</li> <li>- Безопасность труда при ведении технологических процессов.</li> </ul>
<p>Самостоятельная работа обучающегося</p>	<p>Тематика самостоятельной работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Допустимые нормы вредных производственных факторов</li> <li>- Средства и методы повышения безопасности технических систем и технологических процессов</li> <li>- Ростехнадзор, его структура и функции</li> <li>- Знаки безопасности по ГОСТу 12.4.026-2002</li> <li>- Расчет нагрузок, создаваемых ударной волной</li> <li>- Классификация условий трудовой деятельности</li> <li>- Аттестация рабочих мест по условиям труда</li> <li>- Решение производственных ситуационных задач.</li> </ul>
<p><b>ПК 2.2. Производить техническое обслуживание нефтегазопромыслового оборудования</b></p>	
<p><b>Уметь:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Оценка воздействия вредных веществ на организм человека</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;</li> <li>- использовать экипировку и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;</li> <li>- определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</li> <li>- оценивать состояние безопасности труда на производственном объекте;</li> <li>- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;</li> <li>- проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности;</li> <li>- инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам охраны труда;</li> <li>- соблюдать правила безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Расчет контурного защитного заземления.</li> <li>- Расчет потребного воздухообмена при общеобменной вентиляции</li> <li>- Определение опасных зон при работе с грузоподъемными механизмами</li> <li>- Расчет интегральной балльной оценки тяжести труда.</li> <li>- Проведение инструктажа</li> <li>- Расследование и учет несчастных случаев на производстве</li> </ul>
<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- законодательство в области охраны труда;</li> <li>- нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;</li> <li>- правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;</li> <li>- 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</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Источники опасности в нефтяной и газовой промышленности и воздействие их на человека</li> <li>- Защита человека от опасных и вредных факторов</li> <li>- Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности.</li> <li>- Правовые, нормативные и организационные основы безопасности труда.</li> <li>- Безопасность труда при ведении технологических процессов.</li> </ul>
<p>Самостоятельная работа обучающегося</p>	<p>Тематика самостоятельной работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Допустимые нормы вредных производственных факторов</li> <li>- Средства и методы повышения безопасности технических систем и технологических процессов</li> <li>- Ростехнадзор, его структура и функции</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Знаки безопасности по ГОСТу 12.4.026-2002</li> <li>- Расчет нагрузок, создаваемых ударной волной</li> <li>- Решение производственных ситуационных задач.</li> </ul>
<p><b>ПК 2.3. Осуществлять контроль за работой наземного и скважинного оборудования на стадии эксплуатации</b></p>	
<p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;</li> <li>- использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;</li> <li>- определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</li> <li>- оценивать состояние безопасности труда на производственном объекте;</li> <li>- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;</li> <li>- проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности;</li> <li>- инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам охраны труда;</li> <li>- соблюдать правила безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Оценка воздействия вредных веществ на организм человека</li> <li>- Расчет контурного защитного заземления.</li> <li>- Расчет потребного воздухообмена при общеобменной вентиляции</li> <li>- Определение опасных зон при работе с грузоподъемными механизмами</li> <li>- Расчет интегральной бальной оценки тяжести труда.</li> </ul>
<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- законодательство в области охраны труда;</li> <li>- нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;</li> <li>- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;</li> <li>- действие токсичных веществ на организм человека;</li> <li>- категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;</li> <li>- меры предупреждения пожаров и взрывов;</li> <li>- общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;</li> <li>- основные причины возникновения пожаров и взрывов;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Источники опасности в нефтяной и газовой промышленности и воздействие их на человека</li> <li>- Защита человека от опасных и вредных факторов</li> <li>- Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности.</li> <li>- Правовые, нормативные и организационные основы безопасности труда.</li> <li>- Безопасность труда при ведении технологических процессов.</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;</li> <li>- порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;</li> <li>- предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;</li> <li>- права и обязанности работников в области охраны труда;</li> <li>- виды и правила проведения инструктажей по охране труда;</li> <li>- правил безопасной эксплуатации установок и аппаратов;</li> <li>- принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;</li> <li>- средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.</li> </ul>	
<p>Самостоятельная работа обучающегося</p>	<p>Тематика самостоятельной работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Допустимые нормы вредных производственных факторов</li> <li>- Средства и методы повышения безопасности технических систем и технологических процессов</li> <li>- Расчет нагрузок, создаваемых ударной волной</li> <li>- Классификация условий трудовой деятельности</li> <li>- Аттестация рабочих мест по условиям труда</li> <li>- Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности ПБ-08-624-03.</li> <li>- Решение производственных ситуационных задач.</li> </ul>
<p><b>ПК 2.4. Осуществлять текущий и плановый ремонт нефтегазопромыслового оборудования</b></p>	
<p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;</li> <li>- использовать экипировку и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;</li> <li>- определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Оценка воздействия вредных веществ на организм человека</li> <li>- Расчет контурного защитного заземления.</li> <li>- Расчет потребного воздухообмена при общеобменной вентиляции</li> <li>- Определение опасных зон при работе с грузоподъемными механизмами</li> <li>- Расчет интегральной бальной оценки тяжести труда.</li> <li>- Проведение инструктажа</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"><li>- оценивать состояние безопасности труда на производственном объекте;</li><li>- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;</li><li>- проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности;</li><li>- инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам охраны труда;</li><li>- соблюдать правила безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности;</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Расследование и учет несчастных случаев на производстве</li></ul>
<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- законодательство в области охраны труда;</li><li>- нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;</li><li>- правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;</li><li>- 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;</li><li>-возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;</li><li>- действие токсичных веществ на организм человека;</li><li>- категорирование производств по взрыво– и пожароопасности;</li><li>- меры предупреждения пожаров и взрывов;</li><li>- общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;</li><li>- основные причины возникновения пожаров и взрывов;</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Источники опасности в нефтяной и газовой промышленности и воздействие их на человека</li><li>- Защита человека от опасных и вредных факторов</li><li>- Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности.</li><li>- Правовые, нормативные и организационные основы безопасности труда.</li><li>- Безопасность труда при ведении технологических процессов.</li></ul>
Самостоятельная работа обучающегося	Тематика самостоятельной работы: <ul style="list-style-type: none"><li>- Профессиональный отбор работников для опасных производственных объектов</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Классификация условий трудовой деятельности</li> <li>- Аттестация рабочих мест по условиям труда</li> <li>- Охрана труда в Трудовом Кодексе РФ</li> <li>- Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности ПБ-08-624-03.</li> <li>- Решение производственных ситуационных задач.</li> </ul>
<p><b>ПК 3.1. Осуществлять текущее и перспективное планирование и организацию производственных работ на нефтяных и газовых месторождениях</b></p>	
<p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;</li> <li>- использовать экипировку и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;</li> <li>- определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</li> <li>- оценивать состояние безопасности труда на производственном объекте;</li> <li>- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;</li> <li>- проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности;</li> <li>- инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам охраны труда;</li> <li>- соблюдать правила безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Оценка воздействия вредных веществ на организм человека</li> <li>- Расчет контурного защитного заземления.</li> <li>- Расчет потребного воздухообмена при общеобменной вентиляции</li> <li>- Определение опасных зон при работе с грузоподъемными механизмами</li> <li>- .Расчет интегральной балльной оценки тяжести труда.</li> <li>- Проведение инструктажа</li> <li>- Расследование и учет несчастных случаев на производстве</li> <li>- Оценка состояния безопасности рабочего места</li> <li>- Оформление документации по охране труда</li> </ul>
<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- законодательство в области охраны труда;</li> <li>- нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;</li> <li>- правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Источники опасности в нефтяной и газовой промышленности и воздействие их на человека</li> <li>- Защита человека от опасных и вредных факторов</li> <li>- Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности.</li> <li>- Правовые, нормативные и организационные основы безопасности труда.</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"><li>- 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;</li><li>- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;</li><li>- действие токсичных веществ на организм человека;</li><li>- категорирование производств по взрыво– и пожароопасности;</li><li>- меры предупреждения пожаров и взрывов;</li><li>-общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;</li><li>- основные причины возникновения пожаров и взрывов;</li><li>- особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;</li><li>- порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;</li><li>- предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;</li><li>- права и обязанности работников в области охраны труда;</li><li>- виды и правила проведения инструктажей по охране труда;</li><li>- правил безопасной эксплуатации установок и аппаратов;</li><li>- 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;</li><li>-принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;</li><li>- средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.</li></ul>	<p>- Безопасность труда при ведении технологических процессов.</p>
Самостоятельная работа обучающегося	Тематика самостоятельной работы:

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Допустимые нормы вредных производственных факторов</li> <li>- Средства и методы повышения безопасности технических систем и технологических процессов</li> <li>- Ростехнадзор, его структура и функции</li> <li>- Знаки безопасности по ГОСТу 12.4.026-2002</li> <li>- Расчет нагрузок, создаваемых ударной волной</li> <li>- Решение производственных ситуационных задач.</li> </ul>
<b>ПК 3.2. Обеспечивать профилактику и безопасность условий труда на нефтяных и газовых месторождениях</b>	
<p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;</li> <li>- использовать экипировку и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;</li> <li>- определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</li> <li>- оценивать состояние безопасности труда на производственном объекте;</li> <li>- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;</li> <li>- проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности;</li> <li>- инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам охраны труда;</li> <li>- соблюдать правила безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Оценка воздействия вредных веществ на организм человека</li> <li>- Расчет контурного защитного заземления.</li> <li>- Расчет потребного воздухообмена при общеобменной вентиляции</li> <li>- Определение опасных зон при работе с грузоподъемными механизмами</li> <li>- Расчет интегральной балльной оценки тяжести труда.</li> <li>- Проведение инструктажа</li> <li>- Расследование и учет несчастных случаев на производстве</li> <li>- Оценка состояния безопасности рабочего места</li> </ul>
<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- законодательство в области охраны труда;</li> <li>- нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;</li> <li>- правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Источники опасности в нефтяной и газовой промышленности и воздействие их на человека</li> <li>- Защита человека от опасных и вредных факторов</li> <li>- Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности.</li> <li>- Правовые, нормативные и организационные основы безопасности труда.</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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;</li> <li>- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;</li> <li>- действие токсичных веществ на организм человека;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Безопасность труда при ведении технологических процессов.</li> </ul>
<p>Самостоятельная работа обучающегося</p>	<p>Тематика самостоятельной работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Допустимые нормы вредных производственных факторов</li> <li>- Средства и методы повышения безопасности технических систем и технологических процессов</li> <li>- Ростехнадзор, его структура и функции</li> <li>- Знаки безопасности по ГОСТу 12.4.026-2002</li> <li>- Расчет нагрузок, создаваемых ударной волной</li> <li>- Профессиональный отбор работников для опасных производственных объектов</li> <li>- Классификация условий трудовой деятельности</li> <li>- Аттестация рабочих мест по условиям труда</li> <li>- Решение производственных ситуационных задач.</li> </ul>
<p><b>ПК 3.3. Контролировать выполнение производственных работ по добыче нефти и газа, сбору и транспорту скважинной продукции</b></p>	
<p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;</li> <li>- использовать экипировку и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;</li> <li>- определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</li> <li>- оценивать состояние безопасности труда на производственном объекте;</li> <li>- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;</li> <li>- проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Оценка воздействия вредных веществ на организм человека</li> <li>- Расчет контурного защитного заземления.</li> <li>- Расчет потребного воздухообмена при общеобменной вентиляции</li> <li>- Определение опасных зон при работе с грузоподъемными механизмами</li> <li>- Расчет интегральной балльной оценки тяжести труда.</li> </ul>

<p>числе оценку условий труда и травмобезопасности;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам охраны труда;</li><li>- соблюдать правила безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности;</li></ul>	
<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- законодательство в области охраны труда;</li><li>- нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;</li><li>- правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;</li><li>- 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;</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Источники опасности в нефтяной и газовой промышленности и воздействие их на человека</li><li>- Защита человека от опасных и вредных факторов</li><li>- Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности.</li><li>- Правовые, нормативные и организационные основы безопасности труда.</li><li>- Безопасность труда при ведении технологических процессов.</li></ul>
<p>Самостоятельная работа обучающегося</p>	<p>Тематика самостоятельной работы:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Допустимые нормы вредных производственных факторов</li><li>- Средства и методы повышения безопасности технических систем и технологических процессов</li><li>- Ростехнадзор, его структура и функции</li><li>- Знаки безопасности по ГОСТу 12.4.026-2002</li><li>- Расчет нагрузок, создаваемых ударной волной</li><li>- Гигиена труда и производственная санитария</li><li>- Культура безопасности труда</li><li>- Профессиональный отбор работников для опасных производственных объектов</li><li>- Классификация условий трудовой деятельности</li><li>- Решение производственных ситуационных задач.</li></ul>

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

**ТЕХНОЛОГИИ ФОРМИРОВАНИЯ ОК**

НАЗВАНИЕ ОК	ТЕХНОЛОГИИ ФОРМИРОВАНИЯ ОК (НА УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЯХ)
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Демонстрация образцов работ обучающихся
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	Проектная деятельность
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Решение ситуационных задач, деловые игры
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития	Дополнительные источники знаний: специальная и справочная литература
ОК 5. Владеть информационной культурой, анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий.	Решение ситуационных задач, деловые игры
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Деловые игры, работа в микрогруппе
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий	Презентация, работа в микрогруппе
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	Составление алгоритма ведения деловых бесед.
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Решение ситуационных задач

**ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
АКТИВНЫХ И ИНТЕРАКТИВНЫХ ФОРМ И МЕТОДОВ  
ОБУЧЕНИЯ**

№ п/п	Тема учебного занятия	Кол-во часов	Активные и интерактивные формы и методы обучения	Код формируемых компетенций
<b>Раздел 1 Негативные факторы производственной среды</b>				
1.	Тема 1.1. Источники опасности в нефтяной и газовой промышленности и воздействие их на человека.	1	Лекция - визуализация	ОК 3-5 ОК 7-9 ПК 3.1 ПК 3.2
2.	Тема 1.2. Защита человека от опасных и вредных факторов	1	Лекция – визуализация. Групповая работа с иллюстративным материалом	
3.	Тема 1.3 Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности	1	Лекция – визуализация. Групповая работа с иллюстративным материалом	
<b>Раздел 2. Управление безопасностью труда</b>				
4.	Тема 2.1 Правовые нормативные и организационные основы безопасности труда	1	Метод проектов	ОК 5-8 ПК 3.1 ПК 3.2
5.	Тема 2.2 Безопасность труда при ведении технологических процессов	1	Метод проектов	
6.	Тема 2.2.1 Российское законодательство в области промышленной безопасности и охраны труда	1	Лекция – визуализация. Групповая работа с иллюстративным материалом	
7.	Тема 2.2.2 Управление промбезопасностью и охраной труда на предприятии	1	Лекция – визуализация. Групповая работа с иллюстративным материалом	
8.	Тема 2.2.8 Производственный контроль за соблюдением требований	1	Лекция – визуализация. Групповая работа	

	ПБиОТ		с иллюстративным материалом	
9.	Тема 2.2.9 Порядок расследования аварий на производстве	1	Лекция - визуализация	
Максимальная нагрузка		74		
Обязательная учебная аудиторная нагрузка		49		
Количество часов использования активных и интерактивных форм и методов обучения		18		
% использования активных и интерактивных форм и методов обучения		20%		

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ЗАОЧНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ**

Наименование разделов и тем	Количество часов		
	Максимальная учебная нагрузка	Аудиторные занятия	Самостоятельная работа
<b>Раздел 1 Негативные факторы производственной среды</b>	<b>48</b>	<b>8</b>	<b>50</b>
<b>Тема 1.1.</b> Источники опасности в нефтяной и газовой промышленности и воздействие их на человека. <b>ПЗ</b> Оценка воздействия вредных веществ на организм человека	10 2	2	10
<b>Тема 1.2.</b> Защита человека от опасных и вредных факторов <b>ПЗ</b> Расчет контурного защитного заземления. <b>ПЗ</b> Расчет потребного воздухообмена при общеобменной вентиляции. <b>ПЗ</b> Определение опасных зон при работе с грузоподъемными механизмами.	16 2 2 2	4	18
<b>Тема 1.3</b> Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности <b>ПЗ</b> Расчет интегральной балльной оценки тяжести труда	10 2	2	12
<b>Раздел 2. Управление безопасностью труда</b>	<b>26</b>	<b>10</b>	<b>16</b>
<b>Тема 2.1</b> Правовые нормативные и организационные основы безопасности труда <b>ПЗ</b> Проведение инструктажа <b>ПЗ</b> Расследование и учет несчастных случаев на производстве	10 2 2	2 2 2	8
<b>Тема 2.2</b> Безопасность труда при ведении технологических процессов <b>ПЗ</b> Оценка состояния безопасности рабочего места. Оформление документации по охране труда	10 2	2 2	8
<b>ВСЕГО:</b>	<b>74</b>	<b>18</b>	<b>56</b>

**ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ**

<b>№</b>	<b>№</b> <b>страницы</b>	<b>Результаты актуализации</b>	<b>Дата</b> <b>актуализации</b>	<b>Подпись</b> <b>разработчика</b>