



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

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

**УТВЕРЖДЕНО**

Приказом № 219/1-о от «31» мая 2022 года

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **ОП.09 Охрана труда**

программы подготовки специалистов среднего звена  
по специальности

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

г.о. Отрадный, 2022

ОДОБРЕНА

Цикловой комиссией НиИТЦ

Протокол №10 от «20» мая 2022 г.

Председатель ЦК

\_\_\_\_\_ / Абдрахманова Т.К. /

Разработчики: *Абдрахманова Т.К., Абдрахманов К.Ф., преподаватель ГБПОУ «ОНТ»*

«17» июня 2022 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 НиИТЦ</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
Приложение Д	
ФОРМИРОВАНИЕ ЛИЧНОСТНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ВОСПИТАНИЯ НА УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЯХ	44
5 ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ.	47

# 1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## ОП.09 Охрана труда

### 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 ПССЗ:

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, экобиозащитную 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 нефтегазового промышленного оборудования.

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

ПК 2.4. Осуществлять текущий и плановый ремонт нефтегазового промышленного оборудования.

ПК 2.5. Оформлять технологическую и техническую документацию по эксплуатации нефтегазового промышленного 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 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</b>		

## 2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.09 Охрана труда

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень усвоения
1	2	3	4
<b>Раздел 1 Негативные факторы производственной среды</b>		<b>48</b>	
Тема 1.1. Источники опасности в нефтяной и газовой промышленности и воздействие их на человека.	Содержание учебного материала Введение. Содержание и задачи учебной дисциплины, ее роль в формировании специалиста. Основные термины охраны труда. Риск трудовой деятельности и его виды. Причины производственного травматизма. Основные задачи охраны труда. Классификация негативных факторов. Опасность производственной среды. наиболее типичные источники опасных и вредных производственных факторов. Классификация негативных факторов. Наиболее опасные и вредные работы. Основные стадии идентификации негативных факторов. Воздействие на человека негативных факторов производственной среды. Опасные механические факторы: механические движения и действия технологического оборудования, инструмента механизмов и машин. Другие источники и причины механического травмирования, подъемно-транспортное оборудование. Физические негативные факторы: вибрация, акустические колебания, электромагнитные поля и излучения, радиоактивные излучения, электрический ток. Химические негативные факторы (вредные вещества)- их классификация и нормирование. Опасные факторы комплексного характера: пожары, взрывы, основные причины возникновения пожаров и взрывов, статическое электричество, молнии, герметичные системы, работающие под давлением. Принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях.	<b>12</b>  6	2

	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.	8	

	Первичные 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, сенсорные 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> -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; -инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам охраны труда; -соблюдать правила безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности.	<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> -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,	<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	<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>
<b>ПК 1.2. Контролировать и поддерживать оптимальные режимы разработки и эксплуатации скважин</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> </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> </ul>
<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <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>	<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	<p>Тематика самостоятельной работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Знаки безопасности по ГОСТу 12.4.026-2002</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <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 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> </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 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>-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 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;          -проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности;</p>	<ul style="list-style-type: none"> <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>          -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 производстве;</p>	<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>-порядок хранения и использования средств коллективной и 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; -правил безопасной эксплуатации установок и аппаратов.</p>	
<p>Самостоятельная работа обучающегося</p>	<p>Тематика самостоятельной работы: - Знаки безопасности по ГОСТу 12.4.026-2002 - Расчет нагрузок, создаваемых ударной волной - Гигиена труда и производственная санитария - Культура безопасности труда - Профессиональный отбор работников для опасных производственных объектов - Классификация условий трудовой деятельности - Решение производственных ситуационных задач.</p>
<p><b>ПК 2.1. Выполнять основные технологические расчеты по выбору наземного и скважинного оборудования</b></p>	
<p><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</p>	<p>- 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</p>

<p>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><b>Знать:</b> -нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности; -правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты; -возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; -действие токсичных веществ на организм человека; -категорирование производств по взрыво– и пожароопасности; -предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты; - уровень безопасности труда; -принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях</p>	<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> -вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;</p>	<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> </ul>

<p>-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; -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;</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</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; -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</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>Самостоятельная работа обучающегося</p>	<p>Тематика самостоятельной работы: - Допустимые нормы вредных производственных факторов - Средства и методы повышения безопасности технических систем и технологических процессов - Ростехнадзор, его структура и функции - Знаки безопасности по ГОСТу 12.4.026-2002 - Расчет нагрузок, создаваемых ударной волной</p>

	- Решение производственных ситуационных задач.
<b>ПК 2.3. Осуществлять контроль за работой наземного и скважинного оборудования на стадии эксплуатации</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> </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> <li>-особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;</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>-порядок хранения и использования средств коллективной и 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; -правил безопасной эксплуатации установок и аппаратов; -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>Самостоятельная работа обучающегося</p>	<p>Тематика самостоятельной работы: - Допустимые нормы вредных производственных факторов - Средства и методы повышения безопасности технических систем и технологических процессов - Расчет нагрузок, создаваемых ударной волной - Классификация условий трудовой деятельности - Аттестация рабочих мест по условиям труда - Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности ПБ-08-624-03. - Решение производственных ситуационных задач.</p>
<p><b>ПК 2.4. Осуществлять текущий и плановый ремонт нефтегазопромыслового оборудования</b></p>	
<p><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;</p>	<p>- 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 - Расследование и учет несчастных случаев на производстве</p>

<p>-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;</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; -правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по безопасности труда и производственной санитарии; -возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; -действие токсичных веществ на организм человека; -категорирование производств по взрыво– и пожароопасности; -меры предупреждения пожаров и взрывов; -общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях; -основные причины возникновения пожаров и взрывов;</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>Самостоятельная работа обучающегося</p>	<p>Тематика самостоятельной работы: - Профессиональный отбор работников для опасных производственных объектов - Классификация условий трудовой деятельности - Аттестация рабочих мест по условиям труда</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <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>
<b>ПК 3.1. Осуществлять текущее и перспективное планирование и организацию производственных работ 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> <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> <li>-правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных</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>производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по безопасности труда и производственной санитарии;</p> <ul style="list-style-type: none"><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>	
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</li></ul>

	<p>технологических процессов</p> <ul style="list-style-type: none"> <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>
<p><b>ПК 3.2. Обеспечивать профилактику и безопасность условий труда 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> </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</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>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;</p>	
<p>Самостоятельная работа обучающегося</p>	<p>Тематика самостоятельной работы: - Допустимые нормы вредных производственных факторов - Средства и методы повышения безопасности технических систем и технологических процессов - Ростехнадзор, его структура и функции - Знаки безопасности по ГОСТу 12.4.026-2002 - Расчет нагрузок, создаваемых ударной волной - Профессиональный отбор работников для опасных производственных объектов - Классификация условий трудовой деятельности - Аттестация рабочих мест по условиям труда - Решение производственных ситуационных задач.</p>
<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> -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; -инструктировать подчиненных работников (персонал) по</p>	<p>- 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.</p>

<p>вопросам охраны труда; -соблюдать правила безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности;</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; -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;</p>	<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>

### ТЕХНОЛОГИИ ФОРМИРОВАНИЯ ОК

НАЗВАНИЕ ОК	ТЕХНОЛОГИИ ФОРМИРОВАНИЯ ОК (НА УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЯХ)
ОК1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Демонстрация образцов работ обучающихся
ОК2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	Проектная деятельность
ОК3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Решение ситуационных задач, деловые игры
ОК4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития	Дополнительные источники знаний: специальная и справочная литература
ОК5. Владеть информационной культурой, анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий.	Решение ситуационных задач, деловые игры
ОК6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Деловые игры, работа в микрогруппе
ОК7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий	Презентация, работа в микрогруппе
ОК8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	Составление алгоритма ведения деловых бесед.
ОК9. 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 с	

	ПБиОТ		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>

## ФОРМИРОВАНИЕ ЛИЧНОСТНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ВОСПИТАНИЯ НА УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЯХ

<b>Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)</b>	<b>Код личностных результатов реализации программы воспитания</b>	<b>Наименование разделов и тем занятий</b>
Заботящийся о защите окружающей среды	ЛР 10.1	<b>Тема 1.1.</b> Источники опасности в нефтяной и газовой промышленности и воздействие их на человека. Оценка воздействия вредных веществ на организм человека. Безопасность труда при ведении технологических процессов. Оценка состояния безопасности рабочего места.
<b>Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные Самарской областью</b>		
Принимающий и понимающий цели и задачи социально-экономического развития Самарской области, готовый работать на их достижение, стремящийся к повышению конкурентноспособности Самарской области в национальном и мировом масштабах.	ЛР 13	<b>Темы:</b> Защита человека от опасных и вредных факторов. Расчет контурного защитного заземления. Расчет потребного воздухообмена при общеобменной вентиляции. Определение опасных зон при работе с грузоподъемными механизмами. Правовые нормативные и организационные основы безопасности труда

<p align="center"><b>Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)</b></p>	<p align="center"><b>Код личностных результатов реализации программы воспитания</b></p>	<p align="center"><b>Наименование разделов и тем занятий</b></p>
<p>Стремящийся к результативности на олимпиадах, конкурсах профессионального мастерства различного уровня (в том числе WorldSkills, Абилимпикс, Дельфийские игры и т.д.).</p>	<p align="center"><b>ЛР 16</b></p>	<p><b>Темы:</b> Правовые нормативные и организационные основы безопасности труда. Проведение инструктажа. Расследование и учет несчастных случаев на производстве</p>
<p>Осознающий ценности использования в собственной деятельности инструментов и принципов бережливого производства.</p>	<p align="center"><b>ЛР 17</b></p>	<p><b>Темы:</b> Безопасность труда при ведении технологических процессов. Оценка состояния безопасности рабочего места. Оформление документации по охране труда. Оценка воздействия вредных веществ на организм человека. Безопасность труда при ведении технологических процессов. Оценка состояния безопасности рабочего места.</p>
<p align="center"><b>Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности</b></p>		
<p>Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности</p>	<p align="center"><b>ЛР 18</b></p>	<p><b>Темы:</b> Правовые нормативные и организационные основы безопасности труда. Проведение инструктажа. Расследование и учет несчастных случаев на производстве. Определение опасных зон при работе с грузоподъемными механизмами. Правовые</p>

Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)	Код личностных результатов реализации программы воспитания	Наименование разделов и тем занятий
		нормативные и организационные основы безопасности труда
<b>Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные ключевыми работодателями</b>		
Способный осознавать выбор будущей профессии как путь и способ реализации собственных жизненных планов.	<b>ЛР 23</b>	Защита человека от опасных и вредных факторов. Расчет контурного защитного заземления. Расчет потребного воздухообмена при общеобменной вентиляции. Определение опасных зон при работе с грузоподъемными механизмами. Правовые нормативные и организационные основы безопасности труд»

**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>
1	44	Добавлено: таблица Приложение Д Формирование личностных результатов реализации программы воспитания на учебных занятиях	20.05.22	