

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тольяттинский государственный университет»

Б1.В.02

(индекс дисциплины)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Управление пожарной безопасностью в нефтегазовом и химическом комплексах

(наименование дисциплины)

по направлению подготовки (специальности)

20.04.01 Техносферная безопасность

направленность (профиль)

Управление промышленной безопасностью, охраной труда и окружающей среды в нефтегазовом и химическом комплексах

Форма обучения: очная

Год набора: 2020

Общая трудоемкость: 9 ЗЕ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	1	2	Итого
Форма контроля	экзамен	экзамен	
Вид занятий			
Лекции	4	16	12
Лабораторные			
Практические	16	16	32
Руководство: курсовые работы (проекты) / РГР			
Промежуточная аттестация	0,35	0,35	0,7
Контактная работа	20,35	32,35	44,7
Самостоятельная работа	88	112	262
Контроль	35,65	35,65	17,3
Итого	144	180	324

Рабочую программу составил(и):
профессор, доктор педагогических наук, Бахарев Н.П., доцент, к.т.н. Рашоян И.И.

(должность, ученое звание, степень, Фамилия И.О.)

Рецензирование рабочей программы дисциплины:



Отсутствует



Рецензент

(должность, ученое звание, степень, Фамилия И.О.)

Рабочая программа дисциплины составлена на основании ФГОС ВО и учебного плана направления подготовки (специальности) 20.04.01 Техносферная безопасность

Срок действия рабочей программы дисциплины до «31» августа 2021 г.

УТВЕРЖДЕНО

На заседании института инженерной и экологической безопасности

(протокол заседания № 2 от «9 » сентября 2019 г.).

1. Цель освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – сформировать у будущих магистров техносферной безопасности представление об организации и управлении пожарной безопасностью в нефтегазовом и химическом комплексах.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплины и практики, на освоении которых базируется данная дисциплина: «Информационные технологии в сфере безопасности», «Мониторинг безопасности».

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: «Системы управления техносферной безопасностью 1,2», «Анализ и разработка инновационных технических решений в области промышленной, пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды».

3. Планируемые результаты обучения

Формируемые и контролируемые компетенции	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
ПК-5 - способность реализовывать на практике в конкретных условиях известные мероприятия (методы) по защите человека в техносфере	-	Знать: нормативные правовые основы организации и управления пожарной безопасностью в нефтегазовом и химическом комплексах
		Уметь: применять полученные знания в конкретных условиях при организации и управлении пожарной безопасностью на предприятиях или объектах нефтегазового и химического комплексов
		Владеть: навыками работы с нормативными правовыми документами; навыками работы с документами по пожарной безопасности на предприятиях или объектах нефтегазового и химического комплексов

4. Структура и содержание дисциплины

Семестр изучения 1

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Се-местр	Объем, ч.	Баллы	Интер-актив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
Модуль 1. Нормативно-правовые основы организации и управления пожарной безопасностью в нефтегазовом и химическом комплексах	Лек	Тема 1.1. Введение. Нормативно-правовые основы организации и управления пожарной безопасностью в Российской Федерации	1	2	2	-	-
	Пр	Практическое занятие №1 Процедура проведения противопожарного инструктажа на объектах нефтегазового и химического комплексов	1	2	10	-	Отчет по практическому занятию
	Пр	Практическое занятие №2 Процедура обучения пожарно-техническому минимуму руководителей, лиц, ответственных за пожарную безопасность и проведение противопожарного инструктажа, пожароопасных производств	1	2	10	-	Отчет по практическому занятию
	Лек	Тема 1.2. Особенности управления пожарной безопасностью на объектах нефтегазового и химического комплексов	1	1	2	-	
	Пр	Практическое занятие №3 Процедура создания пожарно-технической комиссии на объектах нефтегазового и химического комплексов	1	2	10	-	Отчет по практическому занятию
	Пр	Практическое занятие №4 Процедура создания добровольной пожарной дружины	1	2	10	-	Отчет по практическому занятию

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Се-местр	Объем, ч.	Баллы	Интер-актив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
	Пр	Практическое занятие №5. Процедура организации тренировок по эвакуации персонала предприятий нефтегазового и химического комплексов при пожаре	1	2	10	-	Отчет по практическому занятию
	Лек	Тема 1.3. Документы по пожарной безопасности на предприятии (объекте)	1	1	3	-	
	Пр	Практическое занятие №6. Процедура по разработке декларации пожарной безопасности	1	2	10		Отчет по практическому занятию
	Пр	Практическое занятие №7 Процедура оценки соответствия защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска	1	2	10		Отчет по практическому занятию
	Пр	Практическое занятие №8 Процедура учета пожаров и их последствий	1	2	10		Отчет по практическому занятию
	Ср	Самостоятельное изучение материала модуля 1, не вошедшего в курс лекций.	1	87	-	-	
	Ср	Анкетирование по курсу	1	1	3		Анкета
	Контроль	Подготовка к зачету	1	35,65	-	-	
	ПА	Итоговый тест	1	0,35	10		Итоговый тест
Итого:				144	100		

Семестр изучения 2

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Се-местр	Объем, ч.	Баллы	Интер-актив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
Модуль 2. Обеспечение пожарной безопасности на предприятиях нефтегазового и химического комплексов	Лек	Тема 2.1. Обеспечение пожарной безопасности объектов защиты	2	2	1	-	-
	Пр	Практическое занятие №9 Знаки пожарной безопасности	2	3	15	-	Отчет по практическому занятию
	Лек	Тема 2.2. Классификация веществ, материалов, технологических сред по пожарной опасности	2	2	1		
	Пр	Практическое занятие №10 Наряд-допуск на выполнение огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах	2	3	15	-	Отчет по практическому занятию
	Лек	Тема 2.3 Классификации наружных установок, помещений и зданий по пожарной опасности	2	2	1	-	
	Пр	Практическое занятие №11 Категорирование наружных установок нефтегазового и химического комплексов по взрывопожарной и пожарной опасности	2	3	15	-	Отчет по практическому занятию
	Лек	Тема 2.4. Размещение взрывопожароопасных объектов на территориях поселений и городских округов	2	2	1		

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интер-актив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
	Лек	Тема 2.5. Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями. Особенности нормирования противопожарных расстояний для объектов нефтегазового и химического комплексов	2	2	1		
	Пр	Практическое занятие №12 Определение соответствия противопожарных разрывов нормативным требованиям для объектов нефтегазового и химического комплексов	2	3	15	-	Отчет по практическому занятию
	Лек	Тема 2.6. Требования пожарной безопасности к производственным объектам. Особенности противопожарного нормирования для объектов нефтегазового и химического комплексов	2	2	1		
	Лек	Тема 2.7. Содержание территории, производственных и административных зданий, помещений и оборудования на объектах нефтегазового и химического комплексов	2	4	1		
	Пр	Практическое занятие №13. Разработка системы обеспечения пожарной безопасности для объектов нефтегазового и химического комплексов	2	3	20	-	Отчет по практическому занятию
	Ср	Самостоятельное изучение материала модуля 2, не вошедшего в курс лекций	2	111	-	-	

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интер-актив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
	Контроль	.	2	35,65	-	-	
	Ср	Анкетирование по курсу	2	1	3		Анкета
	ПА	Итоговый тест	2	0,35	10		
Итого:				180	100		

5. Образовательные технологии

Технология	Формы обучения	Методы обучения
Технология традиционного обучения – организация учебного процесса в вузе, основанная на лекционной, практической (семинарской) формах обучения	Лекция. Практическое занятие. Самостоятельная работа. Индивидуальное домашнее задание.	Наглядные, словесные, практические.
Технология модульного обучения – организация учебного процесса для полного овладения содержанием образовательных программ на основе независимых учебных модулей с учетом индивидуальных интересов и возможностей субъектов образовательного процесса.	Лекция-консультация. Семинар с использованием метода анализа конкретных ситуаций.	Решение ситуационных задач. Презентационный метод. Самостоятельная работа. Консультация. Индивидуальная работа.
Информационные технологии – специальные способы, программные и технические средства (кино, аудио – и видео средства, компьютеры) для работы с информацией	Лекция-пресс-конференция. Визуальная лекция.	Презентационный метод.
Формы и методы обучения		
Дистанционное обучение	Сетевая технология – изучение курса (учебной дисциплины) посредством электронных учебно-методических материалов, размещенных в обучающей среде с использованием компьютера, подключенного к сети Интернет. CD-технология – изучение курса (учебной дисциплины), представленного студенту в виде автономной электронной обучающей системы и электронной версии учебно-методических материалов на CD-диске.	

6. Методические указания по освоению дисциплины

6.1 Управление пожарной безопасностью в нефтегазовом и химическом комплексах-1

МОДУЛЬ 1 Нормативно-правовые основы организации и управления пожарной безопасностью в нефтегазовом и химическом комплексах	1.1.Введение. Нормативно-правовые основы организации и управления пожарной безопасностью в Российской Федерации
	Практическое занятие №1 Процедура проведения противопожарного инструктажа на объектах нефтегазового и химического комплексов
	Практическое занятие №2 Процедура обучения пожарно-техническому минимуму руководителей, лиц, ответственных за пожарную безопасность и проведение противопожарного инструктажа, пожароопасных производств
	1.2. Особенности управления пожарной безопасностью на объектах нефтегазового и химического комплексов

	Практическое занятие №3 Процедура создания пожарно-технической комиссии на объектах нефтегазового и химического комплексов
	Практическое занятие №4 Процедура создания добровольной пожарной дружины
	Практическое занятие №5. Процедура организации тренировок по эвакуации персонала предприятий нефтегазового и химического комплексов при пожаре
	1.3. Документы по пожарной безопасности на предприятии (объекте)
	Практическое занятие №6. Процедура по разработке декларации пожарной безопасности
	Практическое занятие №7 Процедура оценки соответствия защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска
	Практическое занятие №8 Процедура учета пожаров и их последствий
	Самостоятельное изучение материала модуля 1, не вошедшего в курс лекций

6.2 Управление пожарной безопасностью в нефтегазовом и химическом комплексах-2

МОДУЛЬ 2 Обеспечение пожарной безопасности на предприятиях нефтегазового и химического комплексов	2.1 Обеспечение пожарной безопасности объектов защиты
	Практическое занятие №9 Знаки пожарной безопасности
	2.2. Классификация веществ, материалов, технологических сред по пожарной опасности
	Практическое занятие №10 Наряд-допуск на выполнение огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах
	2.3 Классификации наружных установок, помещений и зданий по пожарной опасности
	Практическое занятие №11 Категорирование наружных установок нефтегазового и химического комплексов по взрывопожарной и пожарной опасности
	2.4 Размещение взрывопожароопасных объектов на территориях поселений и городских округов
	2.5 Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями. Особенности нормирования противопожарных расстояний для объектов нефтегазового и химического комплексов
	Практическое занятие №12 Определение соответствия противопожарных разрывов нормативным требованиям для объектов нефтегазового и химического комплексов

	2.6 Требования пожарной безопасности к производственным объектам. Особенности противопожарного нормирования для объектов нефтегазового и химического комплексов
	2.7 Содержание территории, производственных и административных зданий, помещений и оборудования на объектах нефтегазового и химического комплексов
	Практическое занятие №13. Разработка системы обеспечения пожарной безопасности для объектов нефтегазового и химического комплексов
	Самостоятельное изучение материала модуля 2, не вошедшего в курс лекций

Модуль 1. Нормативно-правовые основы организации и управления пожарной безопасностью в нефтегазовом и химическом комплексах

Цель изучения: получить теоретические знания и практические навыки по организации и управления пожарной безопасностью в нефтегазовом и химическом комплексах.

Задачи:

1. Изучить нормативные и правовые документы.
2. Получить практические навыки организации и управления пожарной безопасностью в нефтегазовом и химическом комплексах.

При работе над модулем студентам рекомендуется начать изучение нормативных документов:

- Федеральный закон от 21.12.1994 №69-ФЗ "О пожарной безопасности" (последняя редакция)
- Федеральный закон от 06.05.2011 №100-ФЗ (последняя редакция) "О добровольной пожарной охране"
- Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ (последняя редакция) "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"
- Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 №390 "О противопожарном режиме" (последняя редакция)
- Приказ МЧС РФ от 12 декабря 2007 г. №645 "Об утверждении Норм пожарной безопасности "Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций" (с изменениями)
- "Руководство по соблюдению отдельных требований противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. N 390" (утв. МЧС России 30.03.2020 N 2-4-71-6)
- ППБО-85 «Правила пожарной безопасности в нефтяной промышленности»
- ВНЭ 5-79. «Ведомственные строительные нормы. Правила пожарной безопасности при эксплуатации предприятий химической промышленности»
- Методические рекомендации «Организация тренировок по эвакуации персонала предприятий и учреждений при пожаре» (утв. МЧС РФ 4.09.2007 г. №1-4-60-10-19)
- Приказ МЧС России от 16.03.2020 N 171 "Об утверждении Административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по предоставлению государственной услуги по регистрации декларации пожарной безопасности и формы декларации пожарной безопасности"
- Декларирование пожарной безопасности. Методические рекомендации. (утв. МЧС России)

- Постановление правительства Российской Федерации от 07.04.2009 года №304 «Правила оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска» (с изменениями)
- Приказ МЧС России от 29.07.2015 №405 "Об утверждении Административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий предоставления государственной услуги по приему копий заключений о независимой оценке пожарного риска" (с изменениями)
- Приказ МЧС Российской Федерации от 21.11.2008 г. №714 «Порядок учета пожаров и их последствий» (с изменениями)

Изучив данный модуль, студент должен:

- иметь представление о процедурах организации и управления пожарной безопасностью в нефтегазовом и химическом комплексах;
- знать нормативные документы в области обеспечения пожарной безопасности в нефтегазовом и химическом комплексах.

При освоении модуля необходимо:

- изучить теоретический учебный материал;
- выполнить практические задания №1-8;
- оформить отчет по практическим заданиям;
- задать вопрос преподавателю на форуме;
- пройти тестирование по модулю.

Модуль 2. Обеспечение пожарной безопасности на предприятиях нефтегазового и химического комплексов

Цель изучения: получить теоретические знания и практические навыки по обеспечению пожарной безопасности на предприятиях нефтегазового и химического комплексов

Задачи:

1. Изучить нормативные и правовые документы.
2. Получить практические навыки по обеспечению пожарной безопасности на предприятиях нефтегазового и химического комплексов.

При работе над модулем студентам рекомендуется начать изучение нормативных документов:

- Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» №123-ФЗ (последняя редакция)
- ГОСТ Р 12.4.026-2001 ССБТ. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний
- Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 №390 "О противопожарном режиме" (с изменениями)
- СП 1.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы" (с изменениями);
- СП 2.13130.2012 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»;
- СП 3.13130.2009 «Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»;
- СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»;

- СП 5.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования"
- СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»
- "Обеспечение пожарной безопасности предприятий нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности. Рекомендации" (утв. ФГУ ВНИИПО МЧС РФ 24.05.2004)
- СП 240.1311500.2015. Свод правил. Хранилища сжиженного природного газа. Требования пожарной безопасности"
- СП 123.13330.2012. Свод правил. Подземные хранилища газа, нефти и продуктов их переработки. Актуализированная редакция СНиП 34-02-99" (утв. Приказом Госстроя от 10.12.2012 N 82/ГС
- СП 231.1311500.2015. Свод правил. Обустройство нефтяных и газовых месторождений. Требования пожарной безопасности"
- СП 155.13130.2014. Свод правил. Склады нефти и нефтепродуктов. Требования пожарной безопасности
- Рекомендации по организации пожарно-профилактической работы на объектах нефтепродуктопроводного транспорта. РД 153-39.4-051-00" (утв. ОАО "АК "Транснефтепродукт" 26.05.2000)

Изучив данный модуль, студент должен:

- иметь представление об методах обеспечения пожарной безопасности на предприятиях нефтегазового и химического комплексов;
- знать требования нормативных документов в области обеспечения пожарной безопасности.

При освоении модуля необходимо:

- изучить теоретический учебный материал;
- выполнить практические задания №9-13;
- оформить отчет по практическим заданиям;
- задать вопрос преподавателю на форуме;
- пройти тестирование по модулю.

7. Оценочные средства

7.1. Паспорт оценочных средств

Семестр	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	ПК-5	Протоколы выполнения практических занятий №1-8 Вопросы к зачету № 1-60 (часть 1) Тестовые задания №№ 1-
2	ПК-5	Протоколы выполнения практических занятий №9-13 Вопросы к зачету № 1-60 (часть 2) Тестовые задания №№

7.2. Типовые задания или иные материалы, необходимые для текущего контроля

7.2.1. Практическое занятие № 1 «Процедура проведения противопожарного инструктажа на объектах нефтегазового и химического комплексов»

Цель занятия: получить практические навыки построения процедуры проведения противопожарного инструктажа на объектах нефтегазового и химического комплексов.

Типовой пример задания

Форма 1.1

№ п/п	Действие (процесс)	Ответственный за процесс	Сроки проведения	Место проведения	Документы на выходе
1.	Вводный инструктаж				
2.	Первичный инструктаж на рабочем месте				
3.	Повторный инструктаж				
4.	Внеплановый инструктаж				
5.	Целевой инструктаж				

Форма 1.2

Дата	Фамилия, имя, отчество инструктируемого	Год рождения	Профессия, должность инструктируемого	Вид инструктажа	Фамилия, имя, отчество, должность инструктирующего	Подпись	
						инструктируемого	инструктирующего
1	2	3	4	5	6	7	8

Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Цель и кем проводится противопожарный инструктаж
2	Содержание проведения противопожарного инструктажа
3	Виды противопожарного инструктажа по характеру и времени проведения
4	Порядок обучения пожарно-техническому минимуму руководителей, а также лиц, ответственных за пожарную безопасность на объектах нефтегазового и химического комплексов
5	Порядок обучения пожарно-техническому минимуму работников на объектах нефтегазового и химического комплексов

Краткое описание и регламент выполнения:

1. Ознакомиться с нормативными документами по процедуре проведения противопожарного инструктажа на объектах.
2. Заполнить Форму 1.1 для процедуры проведения противопожарного инструктажа.

3. Оформить журнал учета противопожарных инструктажей (форма 1.2).
4. Составить отчет по практическому занятию.

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если практическое задание выполнено грамотно или имеет несущественные замечания, выполнен отчет по занятию.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если практическое задание не выполнено, имеет грубые ошибки, не подготовлен отчет.

7.2.2. Практическое занятие № 2 «Процедура обучения пожарно-техническому минимуму руководителей, лиц, ответственных за пожарную безопасность и проведение противопожарного инструктажа, пожароопасных производств»

Цель занятия: получить практические навыки построения процедуры обучения пожарно-техническому минимуму руководителей, лиц, ответственных за пожарную безопасность и проведение противопожарного инструктажа, пожароопасных производств

Типовой пример задания

Форма 2.1

№ п/п	Действие (процесс)	Ответственный (исполнитель) процесса	Сроки	Место проведения	Документы на выходе
1.	Проведение занятий по пожарно-техническому минимуму руководителей, пожароопасных производств				
2.	Проведение занятий по пожарно-техническому минимуму лиц, ответственных за пожарную безопасность и проведение противопожарного инструктажа, пожароопасных производств				
3.	Проверка знаний требований пожарной безопасности руководителей, пожароопасных производств				
4.	Проверка знаний требований пожарной безопасности лиц, ответственных за пожарную безопасность и проведение противопожарного инструктажа, пожароопасных производств				

Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Структура и содержание пожарно-технического минимума. Организация обучения пожарно-техническому минимуму.
2	Кто обучается специальным программам пожарно-технического минимума непосредственно в организации и кто проводит обучение?
3	Последовательность проведения проверки знаний требований пожарной безопасности у руководителей, специалистов и работников организации
4	Необходимость, объём и порядок внеочередной проверки знаний требований пожарной безопасности у работников организации независимо от срока проведения предыдущей проверки
5	Содержание специальной противопожарной подготовки для лиц, работающих на предприятиях химической промышленности.

Краткое описание и регламент выполнения:

1. Ознакомиться с нормативными документами по обучению пожарно-техническому минимуму руководителей, лиц, ответственных за пожарную безопасность и проведение противопожарного инструктажа, пожароопасных производств.
2. Заполнить Форму 2.1 для процедуры обучения пожарно-техническому минимуму руководителей, лиц, ответственных за пожарную безопасность и проведение противопожарного инструктажа, пожароопасных производств.
3. Составить отчет по практическому занятию.

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если практическое задание выполнено грамотно или имеет несущественные замечания, выполнен отчет по занятию.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если практическое задание не выполнено, имеет грубые ошибки, не подготовлен отчет.

7.2.3. Практическое занятие № 3 «Процедура создания пожарно-технической комиссии на объектах нефтегазового и химического комплексов»

Цель занятия: получить практические навыки построения процедуры создания пожарно-технической комиссии на объектах нефтегазового и химического комплексов.

Типовой пример задания

Форма 3.1

№ п/п	Действие (процесс)	Состав ПТК	Задачи создания комиссия	Документы на выходе	Обязанности
1.	Создание объектовой ПТК				
2	Создание цеховой ПТК				

Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Когда и в каких случаях необходимо создавать пожарно-техническую комиссию. Порядок создания для объектов нефтегазового и химического комплексов.
2	Основные задачи и порядок работы пожарно-технической комиссии в газовой и нефтяной промышленности

№ п/п	Темы
3	Основные задачи и порядок работы пожарно-технической комиссии в химической промышленности
4	В каких случаях, и каким образом, создаются цеховые пожарно-технические комиссии.
5	Осуществление повседневного контроля выполнения противопожарных мероприятий, предложенных комиссией

Краткое описание и регламент выполнения:

1. Ознакомиться с нормативными документами по созданию пожарно-технической комиссии на объектах нефтегазового и химического комплексов.
2. Заполнить Форму 3.1 по процедуре создания пожарно-технической комиссии на объектах нефтегазового и химического комплексов.
3. Оформить приказ о создании пожарно-технической комиссии.
4. Составить отчет по практическому занятию.

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если практическое задание выполнено грамотно или имеет несущественные замечания, выполнен отчет по занятию.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если практическое задание не выполнено, имеет грубые ошибки, не подготовлен отчет.

7.2.4. Практическое занятие № 4 «Процедура создания добровольной пожарной дружины»

Цель занятия: получить практические навыки построения процедуры создания добровольной пожарной дружины

Типовой пример задания

Форма 4.1

№ п/п	Действие (процесс)	Ответственный за процесс	Сроки	Документы на выходе	Примечание
1.	Определение численного состава ДПД				
2.	Комплектование ДПД				
3.	Обучение членов ДПД				
4.	Привлечение членов ДПД к дежурству				

Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Порядок создания, структура и основные обязанности и права общественных организаций пожарной охраны и территориальных подразделений добровольной пожарной охраны
2	Задачи добровольной пожарной охраны. Содержание подготовки работников добровольной пожарной охраны и добровольных пожарных.

№ п/п	Темы
3	Задачи добровольной пожарной охраны на предприятиях и организациях газовой и нефтяной промышленности
4	Задачи добровольной пожарной охраны на предприятиях и организациях химической промышленности
5	Обязанности членов добровольной пожарной дружины

Краткое описание и регламент выполнения:

1. Ознакомиться с нормативными документами по созданию добровольной пожарной дружины на объектах нефтегазового и химического комплексов.
2. Заполнить Форму 4.1 по процедуре создания добровольной пожарной дружины на объектах нефтегазового и химического комплексов).
3. Составить отчет по практическому занятию

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если практическое задание выполнено грамотно или имеет несущественные замечания, выполнен отчет по занятию.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если практическое задание не выполнено, имеет грубые ошибки, не подготовлен отчет.

7.2.5. Практическое занятие № 5 «Процедура организации тренировок по эвакуации персонала предприятий нефтегазового и химического комплексов при пожаре»

Цель занятия: получить практические навыки построения процедуры организации тренировок по эвакуации персонала предприятий нефтегазового и химического комплексов при пожаре.

Типовой пример задания

Форма 5.1

№ п/п	Действие (процесс)	Ответственный	Участники	Сроки	Документы на выходе
1.	Подготовка к проведению тренировок				
2.	Проведение объектовой тренировки				
3	Проведение тренировки в структурных подразделениях				
4	Проведение совместной тренировки персонала объекта и подразделения ГПС.				
5	Проведение индивидуальной тренировки				
6	Анализ (разбор) результатов противо-				

	пожарной тренировки и подведение ее итогов				
--	--	--	--	--	--

Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Задачи проведения с персоналом объектов противопожарных тренировок.
2	Организация подготовки и проведения противопожарных тренировок.
3	Обязанности руководителя и посредника противопожарной тренировки.
4	Средства имитации условного пожара при проведении противопожарных тренировок .
5	Последовательность Разбор противопожарных тренировок.
6	Рекомендуемые варианты поведения при пожаре

Краткое описание и регламент выполнения:

1. Ознакомиться с нормативными документами по процедуре организации тренировок по эвакуации персонала предприятий нефтегазового и химического комплексов при пожаре.
2. Заполнить Форму 5.1. для процедуры организации тренировок по эвакуации персонала предприятий нефтегазового и химического комплексов при пожаре
3. Составить отчет по практическому занятию.

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если практическое задание выполнено грамотно или имеет несущественные замечания, выполнен отчет по занятию.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если практическое задание не выполнено, имеет грубые ошибки, не подготовлен отчет.

7.2.6. Практическое занятие № 6 «Процедура по разработке декларации пожарной безопасности»

Цель занятия: получить практические навыки построения процедуры по разработке декларации пожарной безопасности.

Типовой пример задания

Форма 6.1

№ п/п	Раздел декларации	Разработчик	Используемые нормативные документы	Содержание раздела
1.	Оценка пожарного риска, обеспеченного на объекте защиты			
2.	Оценка возможного ущерба имуществу третьих лиц от пожара.			
3.	Перечень федеральных законов о технических регламентах и нормативных докумен-			

	тов по пожарной безопасности, выполнение которых должно обеспечиваться на объекте защиты			
--	--	--	--	--

Форма 6.2

Разработчик декларации	Сроки разработки или уточнения сведений	Форма предоставления декларации	В какой орган представляется декларация	Сроки регистрации декларации

Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Разработка и требования декларации пожарной безопасности
2	Структура и регистрация декларация пожарной безопасности
3	Требования нормативных документов к разработке декларации пожарной безопасности.
4	Содержание расчета по оценке пожарного риска
5	Порядок разработки и основные разделы Декларации пожарной безопасности.

Краткое описание и регламент выполнения:

1. Ознакомиться с нормативными документами по процедуре разработки декларации пожарной безопасности.
2. Заполнить формы 6.1 и 6.2 для процедур разработки и регистрации декларации пожарной безопасности.
3. Составить отчет по практическому занятию.

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если практическое задание выполнено грамотно или имеет несущественные замечания, выполнен отчет по занятию.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если практическое задание не выполнено, имеет грубые ошибки, не подготовлен отчет.

7.2.7. Практическое занятие № 7 «Процедура оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска»

Цель занятия: получить практические навыки построения процедуры оценки соответствия защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска.

Типовой пример задания

Форма 7.1

№ п/п	Действие (процесс)	Ответственный за процесс (исполнитель)	Сроки исполнения	Документы		Форма представления документов
				на входе	на выходе	

1	Оценка соответствия защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска					
2	Прием копий заключений о независимой оценке пожарного риска					
3	Учет поступивших копий заключений					

Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Порядок оценки соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности, установленным федеральными законами о технических регламентах и нормативными документами по пожарной безопасности, путем независимой оценки пожарного риска.
2	Структура оформления результатов проведения независимой оценки пожарного риска
3	Содержание независимой оценки пожарного риска
4	Дальнейшие действия экспертной организации после утверждения заключения и последовательность «продвижения» заключения о результатах проведения независимой оценки пожарного риска.
5	Порядок приема копий заключений о независимой оценке пожарного риска.

Краткое описание и регламент выполнения:

1. Ознакомиться с нормативными документами по процедуре оценки соответствия защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска.
2. Заполнить Форму 7.1 для процедуры оценки соответствия защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска.
3. Составить отчет по практическому занятию

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если практическое задание выполнено грамотно или имеет несущественные замечания, выполнен отчет по занятию.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если практическое задание не выполнено, имеет грубые ошибки, не подготовлен отчет.

7.2.8. Практическое занятие № 8 «Процедура учета пожаров и их последствий»

Цель занятия: получить практические навыки построения процедуры учета пожаров и их последствий.

Типовой пример задания

Форма 8.1

№ п/п	Действие (процесс)	Ответственный (по уровням структурных подразделений МЧС)	Респонденты статистических данных	Структурные подразделения, куда передаются сведения
1.	Сбор первичных статистических данных по пожарам и их последствиям			
2.	Обработка первичных статистических данных по пожарам и их последствиям			

Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Содержание и последовательность учета пожаров и их последствий
2	Кто и каким образом осуществляет сбор и обработку первичных статистических данных по пожарам и их последствиям по Российской Федерации
3	Функциональные обязанности структурного подразделения центрального аппарата МЧС России, в сферу ведения которого входят организация и осуществление государственного пожарного надзора
4	Функциональные обязанности структурных подразделений специальных и воинских подразделений федеральной противопожарной службы, в сферу ведения которых входят вопросы организации и осуществления государственного пожарного надзора
5	Функциональные обязанности структурных подразделений органов, специально уполномоченных решать задачи гражданской обороны и задачи по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций по субъектам Российской Федерации

Краткое описание и регламент выполнения:

1. Ознакомиться с нормативными документами по учету пожаров и их последствий.
2. Заполнить Форму 8.1 по процедуре учета пожаров и их последствий
3. Составить отчет по практическому занятию

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если практическое задание выполнено грамотно или имеет несущественные замечания, выполнен отчет по занятию.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если практическое задание не выполнено, имеет грубые ошибки, не подготовлен отчет.

7.2.9. Практическое занятие № 9 «Знаки пожарной безопасности»

Цель занятия: получить навыки применения и изучить характеристики знаков пожарной безопасности.

Типовой пример задания

Форма 9.1

№ варианта	Задание (месторасположение знака)	Знаки безопасности		
		номер	смысловое значение	группа

Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Определение знака пожарной безопасности. Сигнальные цвета.
2	Назначение и правила применения сигнальных цветов знаков пожарной безопасности
3	Смысловое значение, область применения сигнальных цветов и соответствующие им контрастные цвета знаков пожарной безопасности
4	Виды и исполнения знаков пожарной безопасности.
5	Основные и дополнительные знаки пожарной безопасности.

Краткое описание и регламент выполнения:

1. Изучить теоретический материал и нормативно-правовую базу.
2. Получить вариант задания к работе и заполнить недостающие сведения в Форме 9.1.
3. Составить отчет по практическому занятию.

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если практическое задание выполнено грамотно или имеет несущественные замечания, выполнен отчет по занятию.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если практическое задание не выполнено, имеет грубые ошибки, не подготовлен отчет.

7.2.10. Практическое занятие № 10 «Наряд-допуск на выполнение огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах»

Цель занятия: получить практические навыки оформления наряда-допуска на выполнение огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах..

Типовой пример задания

Заполнить в соответствии с нормативными требованиями форму наряда-допуска

Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Условия проведения проведения окрасочных работ с точки зрения пожарной безопасности
2	Условия безопасной доставки горячей битумной мастики на рабочие места по условиям пожарной безопасности
3	Условия пожарной безопасности при проведении огневых работ.

№ п/п	Темы
4	Условия пожарной безопасности при огневых работах, связанных с резкой металла
5	Условия пожарной безопасности при применении паяльной лампы.

Краткое описание и регламент выполнения:

1. Изучить теоретический материал и нормативно-правовую базу.
2. Выбрать вариант задания.
3. Заполнить утвержденную нормативную форму наряда-допуска на огневые работы.
4. Составить отчет по практическому занятию.

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если практическое задание выполнено грамотно или имеет несущественные замечания, выполнен отчет по занятию.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если практическое задание не выполнено, имеет грубые ошибки, не подготовлен отчет.

7.2.11. Практическое занятие № 11 «Категорирование наружных установок нефтегазового и химического комплексов по взрывопожарной и пожарной опасности»

Цель занятия: освоить методику категорирования наружных установок нефтегазового и химического комплексов по взрывопожарной и пожарной опасности.

Типовой пример задания

Определить и установить следующие характеристики и параметры:

- Расчетное избыточное давление взрыва для установки с газом;
- Определенная категория взрывопожароопасности для установки с газом;
- Избыточное давление взрыва для установки с нагретой горючей жидкостью;
- Интенсивность теплового излучения для пожара для установки с нагретой горючей жидкостью
- Определенная категория взрывопожароопасности для установки с нагретой горючей жидкостью

Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Критерии отнесения наружной установки к категории АН повышенная взрывопожароопасность
2	Критерии отнесения наружной установки к категории БН взрывопожароопасность
3	Критерии отнесения наружной установки к категории ВН пожароопасность
4	Критерии отнесения наружной установки к категории ГН умеренная пожароопасность
5	Критерии отнесения наружной установки к категории ДН пониженная пожароопасность

Краткое описание и регламент выполнения:

1. Изучить теоретический материал и нормативно-правовую базу.

2. Ознакомиться с приведенными выше примерами определения категорий наружных установок по пожарной опасности.
3. Выбрать вариант задания для работы.
4. На основе изученного материала, решить поставленные задачи:
 - определить категорию взрывопожароопасности для установки с нагретой горючей жидкостью;
 - определить категорию взрывопожароопасности для установки с газом.
5. Составить отчет по практическому занятию.

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если практическое задание выполнено грамотно или имеет несущественные замечания, выполнен отчет по занятию.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если практическое задание не выполнено, имеет грубые ошибки, не подготовлен отчет.

7.2.12. Практическое занятие № 12: «Определение соответствия противопожарных разрывов нормативным требованиям для объектов нефтегазового и химического комплексов»

Цель занятия: освоить методику категорирования наружных установок нефтегазового и химического комплексов по взрывопожарной и пожарной опасности.

Типовой пример задания

Для каждой задачи определить выбранное по нормативным документам значение противопожарного разрыва для двух заданных соседних объектов различного функционального назначения

Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Главные характеристики при определении класса функциональной пожарной опасности объекта защиты (здания, сооружения)
2	Определение степени огнестойкости зданий
3	Определение и основные параметры класса конструктивной пожарной опасности
4	Что не допускается размещать в жилых и общественных зданиях
5	Какие здания относятся к объектам класса функциональной пожарной опасности Ф1, основные требования.
6	Требования к зданиям и помещениям класса функциональной опасности Ф2 и Ф3.
7	Требования к зданиям и помещениям класса функциональной опасности Ф4 и Ф5.

Краткое описание и регламент выполнения:

1. Изучить теоретический материал и нормативно-правовую базу.
2. Изучить положения, регламентирующие значения противопожарных разрывов для объектов нефтегазового и химического комплексов. Рекомендуется обращать внимание на текстовые пояснения и примечания, уточняющие табличные данные.
3. Ознакомиться с приведенными выше примерами определения соответствия значений противопожарных разрывов нормативным требованиям.
4. Выбрать вариант задания для работы
5. На основе изученного материала, в соответствии с нормативными требованиями определить значения противопожарных разрывов для заданных объектов (3 задачи).
6. Составить отчет по практическому занятию.

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если практическое задание выполнено грамотно или имеет несущественные замечания, выполнен отчет по занятию.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если практическое задание не выполнено, имеет грубые ошибки, не подготовлен отчет.

7.2.13. Практическое занятие № 13 «Разработка системы обеспечения пожарной безопасности для объектов нефтегазового и химического комплексов»

Цель занятия: получить практические навыки разработки системы обеспечения пожарной безопасности для конкретного объекта нефтегазового или химического комплекса.

Типовой пример задания

Для задания 1 - определить и выписать нормативные требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям заданного объекта, обеспечивающие ограничение распространения пожара;

задания 2 - определить и выписать основные нормативные требования к заданному объекту по обеспечению его огнестойкости;

задания 3 - заполнить Форму 13.1 по обеспечению объекта противопожарным оборудованием и системами пожарной безопасности (тип и количество ручных и передвижных огнетушителей, нормы комплектации пожарных щитов; необходимость установки АУПТ и АУПС, СОУЭ)

Форма 13.1

Наименование помещения и объекта	Категория помещения и здания по взрывопожарной и пожарной опасности	Предельная защищаемая площадь (кв. метров)	Класс пожара	Нормы оснащения помещений ручными огнетушителями	Нормы оснащения помещений передвижными огнетушителями	Тип и нормы комплектации пожарных щитов немеханизированным инструментом и инвентарем	Тип и комплектация СОУЭ	Оснащение АУПТ/ АУПС

Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Основные требования к пожарной безопасности к системе оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.
2	Требования пожарной безопасности к звуковому и речевому оповещению и управлению эвакуацией людей.
3	Требования пожарной безопасности к световому оповещению и управлению эвакуацией людей

№ п/п	Темы
4	Порядок выбора типа и расчет необходимого количества огнетушителей на объекте (в помещении).
5	Порядок выбора необходимого количества пожарных щитов и их тип в зданиях и сооружениях. Нормы комплектации пожарных щитов.
6	Объемно-планировочные и конструктивные решения, обеспечивающие ограничение распространения пожара.

Краткое описание и регламент выполнения:

1. Изучить теоретический материал и нормативно-правовую базу.
2. Выбрать вариант заданий для работы.
3. На основе изученного материала, разработать систему обеспечения пожарной безопасности для заданного объекта нефтегазового или химического комплекса (задания 1-3).
4. Составить отчет по практическому занятию.

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если практическое задание выполнено грамотно или имеет несущественные замечания, выполнен отчет по занятию.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если практическое задание не выполнено, имеет грубые ошибки, не подготовлен отчет.

7.3. Оценочные средства для промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

7.3.1. Вопросы к промежуточной аттестации

Семестр 1

№ п/п	Вопросы к экзамену
1.	Какие подсистемы входят в пожарную безопасность предприятия?
2.	Что представляет собой система предотвращения пожаров?
3.	Что представляет собой система противопожарной защиты?
4.	Организация работы пожарной охраны на объектах нефтяной промышленности
5.	Организация работы пожарной охраны на объектах газовой промышленности
6.	Организация работы пожарной охраны на объектах химического комплекса
7.	Организация работы по обеспечению пожарной безопасности на объектах нефтяной промышленности
8.	Организация работы по обеспечению пожарной безопасности на объектах газовой промышленности
9.	Организация работы по обеспечению пожарной безопасности на объектах химического комплекса
10.	Дисциплинарная ответственность за нарушение правил пожарной безопасности
11.	Административная ответственность за нарушение правил пожарной безопасности
12.	Уголовная ответственность за нарушение правил пожарной безопасности
13.	Каким образом осуществляется оповещение людей на предприятии о пожаре?
14.	Каким образом осуществляется управление эвакуацией?
15.	Порядок действий работников при пожаре на объектах химического комплекса
16.	Порядок действий работников при пожаре на объектах нефтегазового комплекса

17.	Порядок обучения пожарно-техническому минимуму руководителей, а также лиц, ответственных за пожарную безопасность на объектах нефтегазового и химического комплексов
18.	Порядок обучения пожарно-техническому минимуму работников на объектах нефтегазового и химического комплексов
19.	Разработка декларации пожарной безопасности
20.	Требования к декларации пожарной безопасности
21.	Документы по пожарной безопасности на предприятии (объекте) нефтегазового и химического комплексов
22.	Назовите основные нормативно-правовые документы по пожарной безопасности в РФ.
23.	Порядок проведения противопожарного инструктажа на объектах нефтегазового и химического комплексов
24.	Процедура создания пожарно-технической комиссии на объектах нефтегазового и химического комплексов
25.	Процедура создания добровольной пожарной дружины
26.	Организация тренировок по эвакуации персонала предприятий нефтегазового и химического комплексов при пожаре
27.	Расследование пожаров на объектах нефтегазового и химического комплексов
28.	Кто несет ответственность за пожарную безопасность предприятия? Кто назначает должностных лиц, ответственных за пожарную безопасность отдельных объектов?
29.	Права руководителей, должностных лиц в области пожарной безопасности
30.	Обязанности и ответственность руководителей, должностных лиц в области пожарной безопасности
31.	Права граждан в области пожарной безопасности
32.	Обязанности граждан в области пожарной безопасности
33.	Перечислите основные виды обучения пожарной безопасности
34.	Какие документы должны быть изданы в организации с целью профилактики и систематического контроля за состоянием пожарной безопасности?
35.	Имеет ли право руководитель устанавливать меры социального и экономического стимулирования обеспечения пожарной безопасности?
36.	Перечислите основные задачи специалиста по пожарной безопасности.
37.	Порядок назначения и освобождения от должности специалиста по пожарной безопасности
38.	Перечислите права специалиста по пожарной безопасности.
39.	Перечислите обязанности специалиста по пожарной безопасности.
40.	Ответственность специалиста по пожарной безопасности
41.	Инструкция по пожарной безопасности. Порядок разработки
42.	Инструкция по пожарной безопасности. Основные требования.
43.	Инструкция по пожарной безопасности на объектах нефтяной промышленности. Основные требования.
44.	Инструкция по пожарной безопасности на объектах газовой промышленности. Основные требования.
45.	Инструкция по пожарной безопасности на объектах газовой промышленности. Основные требования.
46.	Основные понятия пожарной безопасности
47.	Правовое регулирование в области пожарной безопасности
48.	Техническое регулирование пожарной безопасности
49.	Классификация пожаров и опасных факторов пожара
50.	Способы исключения условий образования горючей среды

51.	Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара
52.	Пути эвакуации людей при пожаре
53.	План эвакуации людей при пожаре
54.	Ограничение распространения пожара за пределы очага
55.	Первичные меры пожарной безопасности
56.	Порядок действий при пожаре
57.	Какие подсистемы входят в пожарную безопасность предприятия?
58.	Дать определение терминам «путь эвакуации», «эвакуационный выход».
59.	Основные требования к путям эвакуации на объектах нефтегазового и химического комплексов
60.	Государственный надзор и контроль пожарной безопасности на объектах нефтегазового и химического комплексов

Семестр 2

№ п/п	Вопросы к экзамену
1.	Классификация пожаров и опасных факторов пожара
2.	Что представляет собой система предотвращения пожаров?
3.	Что представляет собой система противопожарной защиты?
4.	Чем обеспечивается изоляция горючей среды?
5.	Чем обеспечивается предотвращение распространения пожара?
6.	Классификация и характеристика систем оповещения о пожарах
7.	Способы и средства тушения пожаров
8.	Пожароопасные работы.
9.	Общие правила пожарной безопасности огневых работ
10.	Пожарная безопасность при электросварочных работах
11.	Пожарная безопасность при газосварочных работах
12.	Пожарная безопасность при паяльных работах
13.	Пожарная безопасность при огневом разогреве битума
14.	Пожарная безопасность при газорезательных работах
15.	Пожарная безопасность при электрорезательных работах
16.	Пожарная безопасность при бензино- и керосинорезательных работах
17.	Пожарная безопасность при резке металла механизированным инструментом
18.	Требования пожарной безопасности к электроустановкам на объектах нефтегазового и химического комплексов
19.	На какие виды подразделяются огнетушители по виду применяемого огнетушащего вещества (ОТВ)?
20.	На какие виды подразделяются воздушно-пенные огнетушители по кратности пены и в зависимости от химической природы заряда?
21.	Какие огнетушители относятся к передвижным? На какие виды подразделяются передвижные огнетушители по виду огнетушащего вещества?
22.	Классификация веществ, материалов по пожарной опасности
23.	Классификация технологических сред по пожарной опасности
24.	Классификация наружных установок, помещений и зданий по пожарной опасности
25.	Категорирование наружных установок нефтегазового и химического комплексов по взрывопожарной и пожарной опасности
26.	Классификация знаков пожарной безопасности

№ п/п	Вопросы к экзамену
27.	Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград
28.	Пожарно-техническая классификация лестниц и лестничных клеток
29.	Определение категории наружных установок по пожарной опасности
30.	Определение категории зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности
31.	Размещение взрывопожароопасных объектов на территориях поселений и городских округов
32.	Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями
33.	Особенности нормирования противопожарных расстояний для объектов нефтегазового и химического комплексов
34.	Общие требования пожарной безопасности к производственным объектам.
35.	Требования пожарной безопасности для оборудования объектов нефтегазового и химического комплексов
36.	Особенности противопожарного нормирования для объектов нефтегазового и химического комплексов
37.	Содержание территории на объектах нефтегазового комплекса
38.	Содержание территории на объектах химического комплекса
39.	Порядок проведения огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах
40.	Содержание помещений на объектах нефтегазового комплекса
41.	Содержание помещений на объектах химического комплекса
42.	Содержание оборудования на объектах нефтегазового комплекса
43.	Содержание оборудования на объектах химического комплексов
44.	Источники противопожарного наружного водоснабжения
45.	Источники противопожарного внутреннего водоснабжения
46.	Ограничение распространения пожара за пределы очага
47.	Классификация пожарной техники
48.	Первичные средства пожаротушения
49.	Контроль и техническое обслуживание первичных средств пожаротушения
50.	Пожарная автоматика
51.	Огнестойкость зданий, сооружений, строительных конструкций
52.	Пожарная опасность зданий, сооружений, строительных конструкций
53.	Знаки для обозначения средств пожарной сигнализации
54.	Знаки для использования на путях эвакуации
55.	Технические мероприятия при тушении пожара
56.	Организационные мероприятия при тушении пожара
57.	Пожарная безопасность сливноналивных операций с сжиженным углеводородным газом
58.	Транспортирование пожаровзрывоопасных и пожароопасных веществ и материалов
59.	Требования пожарной безопасности к веществам и материалам
60.	Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям

7.3.2. Критерии и нормы оценки

Семестр	Форма проведения промежуточной аттестации	Критерии и нормы оценки	
1	Экзамен (по накопительному рейтингу)	«отлично»	Общая сумма баллов, набранных при выполнении практических заданий и итогового тестирования, составляет 80-100
		«хорошо»	Общая сумма баллов, набранных при выполнении практических заданий и итогового тестирования, составляет 60-79
		«удовлетворительно»	Общая сумма баллов, набранных при выполнении практических заданий и итогового тестирования, составляет 40-59
		«неудовлетворительно»	Общая сумма баллов, набранных при выполнении практических заданий и итогового тестирования, составляет 0-39.
Семестр 2 -	Экзамен (по накопительному рейтингу)	«отлично»	Общая сумма баллов, набранных при выполнении практических заданий и итогового тестирования, составляет 80-100
		«хорошо»	Общая сумма баллов, набранных при выполнении практических заданий и итогового тестирования, составляет 60-79
		«удовлетворительно»	Общая сумма баллов, набранных при выполнении практических заданий и итогового тестирования, составляет 40-59
		«неудовлетворительно»	Общая сумма баллов, набранных при выполнении практических заданий и итогового тестирования, составляет 0-39.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1. Обязательная литература

№ п/п	Авторы, составители	Заглавие (заголовок)	Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, др.)	Год издания	Количество в научной библиотеке / Наименование ЭБС
1	под общ. ред. Н. И. Акинина	Безопасность жизнедеятельности в химической промышленности [Электронный ресурс]	Учебник	2019	ЭБС "Лань"
2	Широков Ю.А.	Пожарная безопасность на предприятии [Электронный ресурс]	Учебное пособие	2019	ЭБС "Лань"
3	Бектобеков Г. В.	Пожарная безопасность [Электронный ресурс]	Учебное пособие	2019	ЭБС "Лань"
4	Собурь С.В.	Краткий курс пожарно-технического минимума [Электронный ресурс]	Учебно - справочное пособие	2018	ЭБС "IPRbooks"
5	Крец, А. В. Рудаченко, В. А. Шмурыгин	Машины и оборудование газонефтепроводов [Электронный ресурс]	Учебное пособие	2018	ЭБС "Лань"

8.2. Дополнительная литература

№ п/п	Авторы, составители	Заглавие (заголовок)	Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, др.)	Год издания	Количество в научной библиотеке / Наименование ЭБС
1	С. В. Собурь	Пожарная безопасность электроустановок [Электронный ресурс]	Учебно справочное пособие	2015	ЭБС "IPRbooks"
2	С. В. Собурь.	Установки пожарной сигнализации [Электронный ресурс]	Учебно справочное пособие	2015	ЭБС "IPRbooks"
3	С. В. Собурь	Установки пожаротушения автоматические [Электронный ресурс] :	Учебно справочное пособие	2015	ЭБС "IPRbooks"

№ п/п	Авторы, составители	Заглавие (заголовок)	Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, др.)	Год издания	Количество в научной библиотеке / Наименование ЭБС
4	А. А. Назаров	Аппараты нефтегазовых технологий [Электронный ресурс]	Учебное пособие	2015	ЭБС "IPRbooks"
5	С. В. Афанасьев.	Пожарная безопасность технологических процессов	Учебное пособие	2015	18
6	Н. Е. Данилина, Л. Н. Горина	Пожарная безопасность [Электронный ресурс] :	Учебно-методическое пособие	2017	Репозиторий ТГУ
7	Д. Ю. Суслов, Б. Ф. Подпоринов, Л. А. Куцев	Газоснабжение [Электронный ресурс]	Учебное пособие	2015	ЭБС "IPRbooks"
8	Ю. И. Иванов	Пожарная безопасность [Электронный ресурс]	Учебное пособие	2011	ЭБС "IPRbooks"

8.3. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

- КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации. — Режим доступа: <http://www.consultant.ru>
- Гарант [Электронный ресурс]: информационно-правовое обеспечение — Режим доступа: <http://ivo.garant.ru/>
- Журнал «Пожарная безопасность» [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://www.vniipo.ru/nt-journal-pozharnaya-bezopasno/>
- Журнал «Пожаровзрывобезопасность» [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://fire-smi.ru>
- Журнал «Fire Engineering» [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://www.fireengineering.com/index.html>
- Интернет-журнал «Технологии техносферной безопасности» [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://academygps.ru/1280/>
- Журнал «Безопасность жизнедеятельности» [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://www.novtex.ru/bjd/>
- Сайт МЧС России: Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://www.mchs.gov.ru/>
- Web of Science [Электронный ресурс]: мультидисциплинарная реферативная база данных. — Philadelphia: Clarivate Analytics, 2016—. — Режим доступа: apps.webofknowledge.com. — Загл. с экрана. — Яз. рус., англ.
- Scopus [Электронный ресурс]: реферативная база данных. — Netherlands: Elsevier, 2004—. — Режим доступа: scopus.com. — Загл. с экрана. — Яз. рус., англ.
- Elibrary [Электронный ресурс]: научная электронная библиотека. — Москва: НЭБ, 2000—. — Режим доступа: elibrary.ru. — Загл. с экрана. — Яз. рус., англ.
- SpringerLink [Электронный ресурс]: [база данных]. — Switzerland: Springer Nature, 1842—. — Режим доступа: link.springer.com. — Загл. с экрана. — Яз. англ.
- ScienceDirect [Электронный ресурс]: коллекция электронных книг издательства Elsevier. — Netherlands: Elsevier, 2018—. — Режим доступа: sciencedirect.com. — Загл. с экрана. — Яз. англ.
- Cambridge University Press [Электронный ресурс]: журналы издательства. — Cambridge: Cambridge University Press, 2018—. — Режим доступа: cambridge.org. — Загл. с экрана. — Яз. англ.
- NEICON [Электронный ресурс]: электронная информация: архив научных журналов. — Москва: НЭИКОН, 2002—. — Режим доступа: neicon.ru/resources/archive. — Загл. с экрана. — Яз. рус., англ.

8.4. Перечень программного обеспечения

№ п/п	Наименование ПО	Реквизиты договора (дата, номер, срок действия)
1	Windows	Бессрочная
2	Office Standart	Бессрочная
3	Консультант+	№1522 от 25.12.2015
4	Mirapolis Virtual Room до 500 участников	868/2017 от 31.07.2017, 1 год

8.5 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и др. объектов для проведения практических и лабораторных занятий	Перечень основного оборудования
1	Аудитория вебконференций. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа. Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ). Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций Учебная аудитория для проведения занятий текущего контроля и промежуточной аттестации УЛК-807	Экран телевизионный, ширмы, прожектор на штативе. стол преподавательский, стулья преподавательские, Транспарант-перетяжка, системный блок
2	Аудитория вебконференций. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа. Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ). Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций Учебная аудитория для проведения занятий текущего контроля и промежуточной аттестации УЛК-810	Экран телевизионный, ширма, прожектор на штативе. стол преподавательский, стул преподавательский, транспарант-перетяжка, системный блок
3	Компьютерный класс. Помещение для самостоятельной работы. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа. Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ). Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций. Учебная аудитория для проведения занятий текущего контроля и промежуточной аттестации. Г-401	Столы ученические, стулья ученические, ПК с выходом в сеть Интернет