

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: заочная

Год набора: 2021

Общая трудоемкость: 10 ЗЕ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	3	4	Итого
Форма контроля	экзамен	экзамен	
Вид занятий			
Лекции	4	4	8
Лабораторные			
Практические	6	6	12
Руководство: курсовые работы (проекты) / РГР			
Промежуточная аттестация	0,35	0,35	0,7
Контактная работа	10,35	10,35	20,7
Самостоятельная работа	161	161	264
Контроль	8,65	8,65	17,3
Итого	180	180	360

Рабочую программу составил(и):

профессор, доктор педагогических наук, Бахарев Н.П.

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

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 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

На заседании института инженерной и экологической безопасности

(протокол заседания № 2 от «07 » сентября 2020 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 Способен к организации работ по предупреждению и ликвидации аварий и (или) инцидентов на объектах нефтегазовой отрасли	ПК 5.2 Владеет процедурой оценки соответствия объекта защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности	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

Управление пожарной безопасностью в нефтегазовом и химическом комплексах 1 (семестр 1)

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, 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	3	2	-	-	-
	Пр	Практическое занятие №1 Процедуры проведения противопожарного инструктажа, обучения пожарно-техническому минимуму руководителей, лиц, ответственных за пожарную безопасность пожароопасных производств, организации тренировок по эвакуации персонала предприятий нефтегазового и химического комплексов при пожаре	3	1	14	-	Отчет по практическому занятию
	Лек	Тема 1.2. Особенности управления пожарной безопасностью на объектах нефтегазового и химического комплексов Тема 1.3. Документы по пожарной безопасности на предприятии (объекте)	3	2	-	-	
	Пр	Практическое занятие №2 Процедуры создания пожарно-технической комиссии и добровольной пожарной дружины на объектах нефтегазового и химического комплексов	3	1	14	-	Отчет по практическому занятию

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
	Пр	Практическое занятие №3. Процедуры по разработке декларации пожарной безопасности и оценки соответствия защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска	3	2	15		Отчет по практическому занятию
	Пр	Практическое занятие №4 Процедура учета пожаров и их последствий	3	2	14		Отчет по практическому занятию
	Ср	Самостоятельное изучение материала модуля 1, не вошедшего в курс лекций.	3	160	-	-	
	Ср	Анкетирование по курсу	3	1	3	-	Анкета
	Контроль	Подготовка к экзамену	3	8,65	-	-	
	ПА	Итоговый тест	3	0,35	40	-	Итоговый тест
Итого:				180	100		

Управление пожарной безопасностью в нефтегазовом и химическом комплексах 2 (семестр 2)

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, 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 Тема 2.2. Классификация веществ, материалов, технологических сред по пожарной опасности Тема 2.3 Классификации наружных установок, помещений и зданий по пожарной опасности	4	2	-	-	-
	Пр	Практическое занятие №5 Знаки пожарной безопасности и оформление наряда-допуска на выполнение огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах	4	1	14	-	Отчет по практическому занятию
	Пр	Практическое занятие №6 Категорирование наружных установок нефтегазового и химического комплексов по взрывопожарной и пожарной опасности	4	1	15	-	Отчет по практическому занятию
	Лек	Тема 2.4. Размещение взрывопожароопасных объектов на территориях поселений и городских округов Тема 2.5. Требования к противопожарным рас-	4	2	-		

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
		Тема 2.6. Требования пожарной безопасности к производственным объектам. Особенности противопожарного нормирования для объектов нефтегазового и химического комплексов Тема 2.7. Содержание территории, производственных и административных зданий, помещений и оборудования на объектах нефтегазового и химического комплексов					
	Пр	Практическое занятие №7 Определение соответствия противопожарных разрывов нормативным требованиям для объектов нефтегазового и химического комплексов	4	2	14	-	Отчет по практическому занятию
	Пр	Практическое занятие №8. Разработка системы обеспечения пожарной безопасности для объектов нефтегазового и химического комплексов	4	2	14	-	Отчет по практическому занятию
	Ср	Самостоятельное изучение материала модуля 2, не вошедшего в курс лекций	4	160	-	-	
	Ср	Анкетирование по курсу	4	1	3		Анкета
	Контроль	Подготовка к экзамену	4	8,65	-	-	
	ПА	Итоговый тест	4	0,35	40		
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	<p>Сетевая технология – изучение курса (учебной дисциплины) посредством электронных учебно-методических материалов, размещенных в обучающей среде с использованием компьютера, подключенного к сети Интернет.</p> <p>CD-технология – изучение курса (учебной дисциплины), представленного студенту в виде автономной электронной обучающей системы и электронной версии учебно-методических материалов на CD-диске.</p>	

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
	<p>Практическое занятие №1</p> <p>Процедуры проведения противопожарного инструктажа, обучения пожарно-техническому минимуму руководителей, лиц, ответственных за пожарную безопасность пожароопасных производств, организации тренировок по эвакуации персонала предприятий нефтегазового и химического комплексов при пожаре</p>
	1.2. Особенности управления пожарной безопасностью на объектах нефтегазового и химического комплексов

	Практическое занятие №2 Процедуры создания пожарно-технической комиссии и добровольной пожарной дружины на объектах нефтегазового и химического комплексов
	1.3. Документы по пожарной безопасности на предприятии (объекте)
	Практическое занятие №3. Процедуры по разработке декларации пожарной безопасности и оценки соответствия защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска
	Практическое занятие №4 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 №5 Знаки пожарной безопасности и оформление наряда-допуска на выполнение огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах
	2.2. Классификация веществ, материалов, технологических сред по пожарной опасности
	2.3 Классификации наружных установок, помещений и зданий по пожарной опасности
	Практическое занятие №6 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 №7 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 №8 Разработка системы обеспечения пожарной безопасности для объектов нефтегазового и химического комплексов

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" (с изменениями)
- Федеральный закон от 06.05.2011 №100-ФЗ (с изменениями) "О добровольной пожарной охране"
- Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ (с изменениями) "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"
- Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации" (с изменениями)
- Приказ МЧС РФ от 12 декабря 2007 г. №645 "Об утверждении Норм пожарной безопасности "Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций" (с изменениями)
- ППБО-85 «Правила пожарной безопасности в нефтяной промышленности»
- ВНЭ 5-79. «Ведомственные строительные нормы. Правила пожарной безопасности при эксплуатации предприятий химической промышленности"
- "Обеспечение пожарной безопасности предприятий нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности. Рекомендации" (утв. ФГУ ВНИИПО МЧС РФ 24.05.2004)
- 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 РФ от 31.08.2020 N 1325 "Об утверждении Правил оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска"
- 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 №1-4;
- 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 (с изменениями)
- ГОСТ 12.4.026-2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний;
- Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации" (с изменениями)
- СП 1.13130.2020 "Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы";
- СП 2.13130.2020 «"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» (с изменениями);
- СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»
- СП 484.1311500.2020. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования
- СП 485.1311500.2020. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования
- 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";
- 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 (с изменениями)
- Рекомендации по организации пожарно-профилактической работы на объектах нефтепродуктопроводного транспорта. РД 153-39.4-051-00" (утв. ОАО "АК "Транснефтепродукт" 26.05.2000)
- "Обеспечение пожарной безопасности предприятий нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности. Рекомендации" (утв. ФГУ ВНИИПО МЧС РФ 24.05.2004)

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 №5-8;
- 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 №1-4 Вопросы к экзамену № 1-60 (часть 1) Тестовые задания: БТЗ 1/Тема 1.1/Лекция 1.2. Система обеспечения пожарной безопасности. Часть 1 №№ 1-25 БТЗ 1/Тема 1.1/Лекция 1.3. Система обеспечения пожарной безопасности. Часть 2 №№ 1-20 БТЗ 1/Тема 1.2/Лекция 2.1. Общие положения по обеспечению пожарной безопасности объектов №№1-46 БТЗ 1/Тема 1.2/Лекция 2.8. Организация тренировок по эвакуации персонала предприятий №№ 1-30 БТЗ 1/Тема 1.3/Лекция 3.5. Пожарная безопасность технологических процессов №№ 1-25

2	ПК-5	Протоколы выполнения практических занятий №5-8 Вопросы к экзамену № 1-60 (часть 2) Тестовые задания: БТЗ 2/Тема 2.1/Лекция 1.1. Система обеспечения пожарной безопасности №№1-40 БТЗ 2/Тема 2.3/Лекция 3.1. Пожарно-техническая классификация наружных установок, помещений и зданий №№ 1-68
---	------	--

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

7.2.1. Практическое занятие № 1 «Процедуры проведения противопожарного инструктажа, обучения пожарно-техническому минимуму руководителей, лиц, ответственных за пожарную безопасность пожароопасных производств, организации тренировок по эвакуации персонала предприятий нефтегазового и химического комплексов при пожаре»

Типовой пример задания

Построение процедуры проведения противопожарного инструктажа на объектах нефтегазового и химического комплексов, процедуры организации обучения пожарно-техническому минимуму и процедуры организации тренировок по эвакуации персонала предприятий нефтегазового и химического комплексов при пожаре.

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

Форма 1.3

№ 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				

Форма 1.4

№ 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 противопожарной тренировки и подведение ее				

	ИТОГОВ				
--	--------	--	--	--	--

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
6	Структура и содержание пожарно-технического минимума. Организация обучения пожарно-техническому минимуму.
7	Кто обучается специальным программам пожарно-технического минимума непосредственно в организации и кто проводит обучение?
8	Последовательность проведения проверки знаний требований пожарной безопасности у руководителей, специалистов и работников организации
9	Необходимость, объём и порядок внеочередной проверки знаний требований пожарной безопасности у работников организации независимо от срока проведения предыдущей проверки
10	Содержание специальной противопожарной подготовки для лиц, работающих на предприятиях химической промышленности.
11	Задачи проведения с персоналом объектов противопожарных тренировок.
12	Организация подготовки и проведения противопожарных тренировок.
13	Обязанности руководителя и посредника противопожарной тренировки.
14	Средства имитации условного пожара при проведении противопожарных тренировок.
15	Последовательность Разбор противопожарных тренировок.
16	Рекомендуемые варианты поведения при пожаре

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. Ознакомиться с нормативными документами по обучению пожарно-техническому минимуму руководителей, лиц, ответственных за пожарную безопасность и проведение противопожарного инструктажа, пожароопасных производств.
5. Заполнить Форму 1.3 для процедуры обучения пожарно-техническому минимуму руководителей, лиц, ответственных за пожарную безопасность и проведение противопожарного инструктажа, пожароопасных производств.
6. Ознакомиться с нормативными документами по процедуре организации тренировок по эвакуации персонала предприятий нефтегазового и химического комплексов при пожаре.
7. Заполнить Форму 1.4 для процедуры организации тренировок по эвакуации персонала предприятий нефтегазового и химического комплексов при пожаре
8. 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 «Процедуры создания пожарно-технической комиссии и добровольной пожарной дружины на объектах нефтегазового и химического комплексов»

Типовой пример задания

Построение процедур создания пожарно-технической комиссии и добровольной пожарной дружины на объектах нефтегазового и химического комплексов.

Форма 2.1

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

Форма 2.2

№ 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	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
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
6	Порядок создания, структура и основные обязанности и права общественных организаций пожарной охраны и территориальных подразделений добровольной пожарной охраны
7	Задачи добровольной пожарной охраны. Содержание подготовки работников доб-

№ п/п	Темы
	ровольной пожарной охраны и добровольных пожарных.
8	Задачи добровольной пожарной охраны на предприятиях и организациях газовой и нефтяной промышленности
9	Задачи добровольной пожарной охраны на предприятиях и организациях химической промышленности
10	Обязанности членов добровольной пожарной дружины

Краткое описание и регламент выполнения:

1. Ознакомиться с нормативными документами по созданию пожарно-технической комиссии на объектах нефтегазового и химического комплексов.
2. Заполнить Форму 2.1 по процедуре создания пожарно-технической комиссии на объектах нефтегазового и химического комплексов.
3. Оформить приказ о создании пожарно-технической комиссии.
4. Ознакомиться с нормативными документами по созданию добровольной пожарной дружины на объектах нефтегазового и химического комплексов.
5. Заполнить Форму 2.2 по процедуре создания добровольной пожарной дружины на объектах нефтегазового и химического комплексов).
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.

7.2.3. Практическое занятие № 3 «Процедуры по разработке декларации пожарной безопасности и оценки соответствия защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска»

Типовой пример задания

Построение процедур по разработке декларации пожарной безопасности и оценки соответствия защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска.

Форма 3.1

№ п/п	Раздел декларации	Разработчик	Используемые нормативные документы	Содержание раздела
1.	Характеристика объекта защиты			
2.	Оценка пожарного риска, проведенная на объекте защиты			
3.	Оценка возможного ущерба имуществу третьих лиц от пожара.			
4	Сведения о выполнении мероприятий по обеспечению пожарной безопасности, выполнение которых должно обеспечиваться на объекте			

	защиты			
--	--------	--	--	--

Форма 3.2

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

Форма 3.3

№ 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	Разработка и требования декларации пожарной безопасности
2	Структура и регистрация декларации 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.
6	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.
7	Структура оформления результатов проведения независимой оценки пожарного риска
8	Содержание независимой оценки пожарного риска
9	Дальнейшие действия экспертной организации после утверждения заключения и последовательность «продвижения» заключения о результатах проведения независимой оценки пожарного риска.
10	Порядок приема копий заключений о независимой оценке пожарного риска.

Краткое описание и регламент выполнения:

1. Ознакомиться с нормативными документами по процедуре разработки декла-

рации пожарной безопасности.

2. Заполнить формы 3.1 и 3.2 для процедур разработки и регистрации декларации пожарной безопасности.

3. Ознакомиться с нормативными документами по процедуре оценки соответствия защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска.

4. Заполнить Форму 3.3 для процедуры оценки соответствия защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска.

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.

7.2.4. Практическое занятие № 4 «Процедура учета пожаров и их последствий»

Типовой пример задания

Построение процедуры учета пожаров и их последствий.

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 предупрежде-

№ п/п	Темы
	нию 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 4.1 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 № 5 «Знаки пожарной безопасности и оформление наряда-допуска на выполнение огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах»

Типовой пример задания

Изучить характеристики знаков пожарной безопасности, а также оформить наряд-допуск на выполнение огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах

Форма 5.1

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

Форма 5.2

Пример заполнения наряда-допуска

Организация ООО "Ремонтник"

Подразделение: цех N 5

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО "Ремонтник"
Иванов С.В.

Иванов

(подпись)

“ 18 ” марта 20 21 г.

НАРЯД-ДОПУСК
на выполнение огневых работ

1. Выдан (кому) начальнику цеха N 5 Ковалеву С.М., 18.03.2021

(должность руководителя работ,

ответственного за проведение работ, ф.и.о., дата)

2. На выполнение работ электросварочных (ручная сварка) на трубах горячего
(указывается характер и содержание работы)
водоснабжения и центрального отопления

3. Место проведения работ помещение N 601 делового центра "Мир"
(отделение, участок, установка,
по адресу: г. Москва, пр-т Мира, д. 103
аппарат, выработка, помещение)

4. Состав исполнителей работ

№ п/п	Ф.И.О.	Профессия	Инструктаж о мерах пожарной безопасности полу- чил		Инструктаж о мерах пожарной безопасности провел (подпись руко- водителя работ)
			подпись	дата	
1	Кузов С.К.	Электросварщик ручной сварки	<i>Кузов</i>	18.03.2021	<i>Ковалев</i>
2	Андреев В.С.	Электросварщик ручной сварки	<i>Андреев</i>	18.03.2021	<i>Ковалев</i>

5. Планируемое время проведения работ:

Начало 12:00 время 18.03.2021 дата
Окончание 20:00 время 18.03.2021 дата

6. Меры по обеспечению пожарной безопасности места (мест) проведения работ:
место проведения огневых работ очистить от горючих и легковоспламеняющихся материа-
лов, обеспечить первичными средствами пожаротушения, защитить от искр строительные
конструкции, настилы полов, отделку и облицовку стен в радиусе 5 м, закрыть негорючими
материалами вентиляционные отверстия.

7. Наряд-допуск выдал главный инженер Степанов С.И.

Степанов 18.03.2021

Наряд-допуск получил Ковалев 18.03.2021

Согласовано
со службами объекта,
на котором будут
производиться огневые
работы

служба пожарной безопасности делового центра "Мир",
главный специалист по пожарной безопасности
(название службы, должность и ф.и.о.)
Никитин В.М. Никитин 18.03.2021
ответственного лица, подпись, дата)

8. Место проведения работ подготовлено:

Руководитель работ Ковалев 18.03.2021 12:30

Возможность производства работ согласована (в соответствии с пунктом 7)

Никитин 18.03.2021 12:35
(подпись ответственного лица службы объекта, на котором проводится работа, дата, время)

9. Ежедневный допуск к работе и время ее окончания

Рабочее место подготовлено, исполнители допущены к работе			Работа закончена, исполнители удалены с рабочего места	
дата, время	подпись руководителя работ	подпись ответственного лица службы объекта, на котором проводится работа (в соответствии с пунктом 7)	дата, время	подпись руководителя работ
18.03.2021 12:35	<i>Ковалев</i>	<i>Никитин</i>	18.03.2021 16:00	<i>Ковалев</i>

10. Работа выполнена в полном объеме, рабочие места приведены в порядок, инструмент и материалы убраны, люди выведены, наблюдение за рабочими местами по окончании работ в течение 4-х часов обеспечено, наряд-допуск закрыт.

Начальник цеха N 5 Ковалев С.М. *Ковалев* 18.03.2021 20:00
(руководитель работ, подпись, дата, время)

главный специалист по пожарной безопасности службы пожарной безопасности делового центра "Мир"

(начальник смены (старший по смене) по месту проведения работ,
Никитин В.М. *Никитин* 18.03.2021 20:00
ф.и.о., подпись, дата, время)

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.
6	Условия проведения проведения окрасочных работ с точки зрения пожарной безопасности
7	Условия безопасной доставки горячей битумной мастики на рабочие места по условиям пожарной безопасности
8	Условия пожарной безопасности при проведении огневых работ.
9	Условия пожарной безопасности при огневых работах, связанных с резкой метал-

№ п/п	Темы
	ла
10	Условия пожарной безопасности при применении паяльной лампы.

Краткое описание и регламент выполнения:

1. Изучить теоретический материал и нормативно-правовую базу.
2. Выбрать варианты задания по знакам безопасности и видам огневых работ.
3. Заполнить недостающие сведения в Форме 5.1.
4. Заполнить форму 5.2 наряда-допуска на огневые работы.
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.

7.2.6. Практическое занятие № 6 «Категорирование наружных установок нефтегазового и химического комплексов по взрывопожарной и пожарной опасности»

Типовой пример задания

Определить и установить в соответствии с выданным вариантом следующие характеристики и параметры наружных установок нефтегазового и химического комплексов:

- 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 примерами определения категорий наружных установок по пожарной опасности.
3. Выбрать вариант задания 6.1 и 6.2 для работы.
4. На основе изученного материала, решить поставленные задачи:
 - определить категорию взрывопожароопасности для установки с нагретой горючей жидкостью (задание 6.1);

- определить категорию взрывопожароопасности для установки с газом (задание 6.2).
- 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.

7.2.7. Практическое занятие № 7: «Определение соответствия противопожарных разрывов нормативным требованиям для объектов нефтегазового и химического комплексов»

Типовой пример задания

Определить значения противопожарных разрывов в соответствии с нормативными требованиями (3 задачи по выданному варианту)

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. Рекомендуются 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.

7.2.8. Практическое занятие № 8 «Разработка системы обеспечения пожарной безопасности для объектов нефтегазового и химического комплексов»

Типовой пример задания

Задание 8.1 - определить и выписать нормативные требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям заданного объекта, обеспечивающие ограничение распространения пожара;

Задание 8.2 - определить и выписать основные нормативные требования к заданному объекту по обеспечению его огнестойкости;

Задание 8.3 – заполнить Форму 8.1 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 8.1

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	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
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 8.1-8.3).
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.	Перечислить 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

№ п/п	Вопросы к экзамену
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
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

№ п/п	Вопросы к экзамену
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.

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/>
- WebofScience [Электронный ресурс]: мультидисциплинарная реферативная база данных. — Philadelphia: ClarivateAnalytics, 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: SpringerNature, 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.
- Cambridgeuniversitypress [Электронный ресурс]: журналы издательства. — Cambridge: Cambridgeuniversitypress, 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	Windows (Договор № 690 от 19.05.2015г., срок действия - бессрочно);
2	Office Standart	- Office Standart (Договор № 690 от 19.05.2015г., срок действия - бессрочно; Договор № 727 от 20.07.2016г., срок действия - бессрочно)
3.	Консультант+	- Консультант+ (Договор №1522 от 25.12.2015, срок действия - бессрочно)

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, помещений для самостоятельной работы обучающихся (номер аудитории)	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	Помещение для самостоятельной работы студентов. Г-401	Столы ученические, стулья ученические, ПК с выходом в сеть Интернет