

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

(код и наименование направления подготовки, специальности в соответствии с ФГОС  
ВПО/ ФГОС ВО)

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

(направленность (профиль)/специализация)

Форма обучения: Очная

Год набора: 2019

#### Распределение часов дисциплины по семестрам и видам занятий (по учебному плану)

Количество ЗЕТ	9													
Часов по РУП	324													
Виды контроля в семестрах:	Экзамены			Зачеты			Курсовые проекты			Курсовые работы			Контроль-ные работы (для заоч-ной формы обучения)	
	1,2													
	№№ семестров													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Ит ого		
ЗЕТ по семестрам	4	5										9		
Лекции	4	16										20		
Лабораторные														
Практические	16	16										32		
Контактная ра-бота	20	32										52		
Сам. работа	88	112										200		
Контроль	36	36										72		
Итого	144	180										324		

Тольятти, 2018

Рабочая программа составлена на основании ФГОС ВО и учебного плана направления подготовки (специальности) 20.04.01 Техносферная безопасность  
(код и наименование направления подготовки, специальности в соответствии с ФГОС ВПО/ ФГОС ВО)

**Рецензирование рабочей программы дисциплины:**



Отсутствует



Учебная (рабочая) программа одобрена на заседании кафедры Управление промышленной и экологической безопасностью (протокол заседания № 1 от «04» сентября 2018 г.).



Рецензент

\_\_\_\_\_  
(должность, ученое звание, степень) (подпись) (И.О. Фамилия)  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

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

**Информация об актуализации рабочей программы дисциплины:**

Протокол заседания кафедры № 2 от 09 сентября 2019 г.

Протокол заседания кафедры № 2 от 07 сентября 2020 г.

Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор института

«Институт инженерной и экологической безопасности»  
(разработавшей РПД)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_  
(подпись) Л.Н.Горина  
(И.О. Фамилия)

**АННОТАЦИЯ**  
**дисциплины (учебного курса)**  
**Б1.В.02 Управление пожарной безопасностью**  
**в нефтегазовом и химическом комплексах 1,2**  
(индекс и наименование дисциплины (учебного курса))

**1. Цель и задачи изучения дисциплины (учебного курса)**

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

Задачи:

1. Дать основные сведения об организации пожарной безопасности на объектах нефтегазового и химического комплексов.
2. Сформировать знания об алгоритме построения регламентированных процедур в области организации и управления пожарной безопасностью
3. Изучить основные нормативно-правовые документы в области обеспечения пожарной безопасности на объектах нефтегазового и химического комплексов

**2. Место дисциплины (учебного курса) в структуре ОПОП ВО**

Данная дисциплина (учебный курс) относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» (вариативная часть).

Дисциплины, учебные курсы, на освоении которых базируется данная дисциплина (учебный курс) – «Информационные технологии в сфере безопасности», «Мониторинг безопасности».

Дисциплины, учебные курсы, для которых необходимы знания, умения, навыки, приобретаемые в результате изучения данной дисциплины (учебного курса) – «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 по дисциплине (учебному курсу), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

<b>Формируемые и контролируемые компетенции</b>	<b>Планируемые результаты обучения</b>
- способность реализовывать на практике в конкретных условиях известные мероприятия (методы) по защите человека в техносфере (ПК-5)	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

### Тематическое содержание дисциплины (учебного курса)

Раздел, модуль	Подраздел, тема
1. Нормативные правовые основы организации и управления пожарной безопасностью в нефтегазовом и химическом комплексах	<p>1.1 Введение. Нормативно-правовые основы организации и управления пожарной безопасностью в Российской Федерации</p> <p>1.2 Особенности управления пожарной безопасностью на объектах нефтегазового и химического комплексов</p> <p>1.3 Документы по пожарной безопасности на предприятии (объекте)</p>
2. Обеспечение пожарной безопасности на предприятиях нефтегазового и химического комплексов	<p>2.1 Обеспечение пожарной безопасности объектов защиты</p> <p>2.2 Классификация веществ, материалов, технологических сред по пожарной опасности</p> <p>2.3 Классификации наружных установок, помещений и зданий по пожарной опасности</p> <p>2.4 Размещение взрывопожароопасных объектов на территориях поселений и городских округов</p> <p>2.5 Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями. Особенности нормирования противопожарных расстояний для объектов нефтегазового и химического комплексов</p> <p>2.6 Требования пожарной безопасности к производственным объектам. Особенности противопожарного нормирования для объектов нефтегазового и химического комплексов</p> <p>2.7 Содержание территории, производственных и административных зданий, помещений и оборудования на объектах нефтегазового и химического комплексов</p>

**Общая трудоемкость дисциплины (учебного курса) – 9 ЗЕТ**

#### 4. Структура и содержание дисциплины (учебного курса)

##### 4.1. Управление пожарной безопасностью в нефтегазовом и химическом комплексах-1

(наименование дисциплины (учебного курса))

Семестр изучения 1

Раздел, модуль	Подраздел, тема	Виды учебной работы							Необхо- димые матери- ально- техниче- ские ресурсы	Формы текущего контроля	Реко- мендуе- мая ли- тера- тура (№)
		Контактная работа (в часах)					Самостоятельная ра- бота				
		всего			в т.ч. в интерактивной форме	Формы проведе- ния лекций, ла- бораторных, практических за- нятий, методы обучения, реали- зующие применя- емую образова- тельную техноло- гию	в ча- сах	формы орга- низации само- стоятельной работы			
		лекций	лабораторных	практических							
МОДУЛЬ 1 Нормативно- правовые ос- новы организа- ции и управле- ния пожарной безопасностью в нефтегазовом и химическом комплексах	1.1. Введение. Нормативно-право- вые основы организации и управления пожарной безопасностью в Россий- ской Федерации	2	-	-	-	Вебинар на он- лайн-площадке, дискуссия в чате вебинара	-	-	компью- тер либо планшет либо смартфон	тест	Основ- ная №1- 6, допол. №1-4
	Практическое занятие №1 Процедура проведения противопожар- ного инструктажа на объектах нефте- газового и химического комплексов	-	-	2	-	Выполнение прак- тических заданий с консультацией преподавателя на форуме и через комментарии в за- даниях	-	-	LMS- система на основе Moodle, компью- тер либо планшет	Отчет по практиче- скому за- нятию №1	

									либо смартфон		
	Практическое занятие №2 Процедура обучения пожарно-техническому минимуму руководителей, лиц, ответственных за пожарную безопасность и проведение противопожарного инструктажа, пожароопасных производств	-	-	2	-	Выполнение практических заданий с консультацией преподавателя на форуме и через комментарии в заданиях	-	-	LMS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон	Отчет по практическому занятию №2	
	1.2. Особенности управления пожарной безопасностью на объектах нефтегазового и химического комплексов	2	-	-	-	Вебинар на онлайн-площадке, дискуссия в чате вебинара	-		компьютер либо планшет либо смартфон	тест	Основная №1-6, допол. №1-4
	Практическое занятие №3 Процедура создания пожарно-технической комиссии на объектах нефтегазового и химического комплексов	-	-	2	-	Выполнение практических заданий с консультацией преподавателя на форуме и через комментарии в заданиях	-	-	LMS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон	Отчет по практическому занятию №3	
	Практическое занятие №4 Процедура создания добровольной пожарной дружины	-	-	2	-	Выполнение практических заданий с консультацией преподавателя на форуме и через комментарии в заданиях	-	-	LMS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон	Отчет по практическому занятию №4	
	Практическое занятие №5. Процедура организации тренировок по эвакуации персонала предприятий нефтегазового и химического комплексов при пожаре	-	-	2	-	Выполнение практических заданий с консультацией преподавателя на форуме и через комментарии в заданиях	-	-	LMS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет	Отчет по практическому занятию №5	

									либо смартфон		
	1.3. Документы по пожарной безопасности на предприятии (объекте)	-	-	-	-	-	2	Самостоятельное изучение материалов электронного учебника с разделением на лекции и с тестами для самоконтроля по каждой лекции, анализ поведения обучающихся при помощи LRS-системы и Experience API, анализ текущей успеваемости при помощи БРС-рейтинга	LMS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон	тест	Основная №1-6, допол. №1-4
	Практическое занятие №6. Процедура по разработке декларации пожарной безопасности	-	-	2	-	Выполнение практических заданий с консультацией преподавателя на форуме и через комментарии в заданиях	-	-	LMS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон	Отчет по практическому занятию №6	
	Практическое занятие №7 Процедура оценки соответствия защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска	-	-	2	-	Выполнение практических заданий с консультацией преподавателя на форуме и через комментарии в заданиях	-	-	LMS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон	Отчет по практическому занятию №7	

	Практическое занятие №8 Процедура учета пожаров и их последствий	-	-	2	-	Выполнение прак- тических заданий с консультацией преподавателя на форуме и через комментарии в за- даниях	-	-	LMS- система на основе Moodle, компью- тер либо планшет либо смартфон	Отчет по практиче- скому за- нятию №8	
	Самостоятельное изучение материала модуля 1, не вошедшего в курс лекций	-	-	-	-	-	86	Работа с лите- ратурой, ин- формацион- ными систе- мами и норма- тивными доку- ментами	Интернет, ПЭВМ		Основ- ная №1- 6, допол. №1-4
	Контроль	-	-	-	-	-	36	Работа с лите- ратурой, ин- формацион- ными систе- мами и норма- тивными доку- ментами	Интернет, ПЭВМ	-	Основ- ная №1- 6, допол. №1-4
Итого:		4		16			124				
		144									



#### 4.2. Управление пожарной безопасностью в нефтегазовом и химическом комплексах-2

(наименование дисциплины (учебного курса))

Семестр изучения 2

Раздел, модуль	Подраздел, тема	Виды учебной работы							Необхо- димые матери- ально- техниче- ские ресурсы	Формы текущего контроля	Реко- мендуе- мая ли- тера- тура (№)
		Контактная работа (в часах)					Самостоятельная ра- бота				
		всего			в т.ч. в интерактивной форме	Формы прове- дения лекций, лаборатор- ных, практи- ческих заня- тий, методы обучения, реа- лизующие применяемую образователь- ную техноло- гию	в ча- сах	формы орга- низации само- стоятельной работы			
		лекций	лабораторных	практических							
МОДУЛЬ 2 Обеспече- ние пожарной без- опасности на предприятиях нефтегазового и химического комплексов	2.1 Обеспечение пожарной безопасно- сти объектов защиты	2	-	-	-	Вебинар на он- лайн-пло- щадке, дискус- сия в чате ве- бинара	-	-	компью- тер либо планшет либо смартфон	тест	Основ- ная №1- 6, допол. №1-4
	Практическое занятие №9 Знаки пожарной безопасности	-	-	2	-	Выполнение практических заданий с кон- сультацией преподавателя на форуме и че- рез коммента- рии в заданиях	-	-	LMS- система на основе Moodle, компью- тер либо планшет либо смартфон	Отчет по практиче- скому за- нятию №9	

	2.2. Классификация веществ, материалов, технологических сред по пожарной опасности	2	-	-	-	Вебинар на онлайн-площадке, дискуссия в чате вебинара	-	-	компьютер либо планшет либо смартфон	тест	Основная №1-6, допол. №1-4
	Практическое занятие №10 Наряд-допуск на выполнение огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах	-	-	2	-	Выполнение практических заданий с консультацией преподавателя на форуме и через комментарии в заданиях	-	-	LMS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон	Отчет по практическому занятию №10	
	2.3 Классификации наружных установок, помещений и зданий по пожарной опасности	2	-	-	-	Аудио-/видеолекции электронного учебника с консультацией преподавателя на форуме	-	-	компьютер либо планшет либо смартфон	тест	Основная №1-6, допол. №1-4
	Практическое занятие №11 Категорирование наружных установок нефтегазового и химического комплексов по взрывопожарной и пожарной опасности	-	-	4	-	Выполнение практических заданий с консультацией преподавателя на форуме и через комментарии в заданиях	-	-	LMS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон	Отчет по практическому занятию №11	
	2.4 Размещение взрывопожароопасных объектов на территориях поселений и городских округов	2	-	-	-	Аудио-/видеолекции электронного учебника с консультацией преподавателя на форуме	-	-	компьютер либо планшет либо смартфон	тест	Основная №1-6, допол. №1-4

	2.5 Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями. Особенности нормирования противопожарных расстояний для объектов нефтегазового и химического комплексов	2	-	-	-	Аудио-/видео-лекции электронного учебника с консультацией преподавателя на форуме	-	-	LMS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон	тест	Основная №1-6, допол. №1-4
	Практическое занятие №12 Определение соответствия противопожарных разрывов нормативным требованиям для объектов нефтегазового и химического комплексов	-	-	4	-	Выполнение практических заданий с консультацией преподавателя на форуме и через комментарии в заданиях	-	-	LMS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон	Отчет по практическому занятию №12	
	2.6 Требования пожарной безопасности к производственным объектам. Особенности противопожарного нормирования для объектов нефтегазового и химического комплексов	4	-	-	-	Аудио-/видео-лекции электронного учебника с консультацией преподавателя на форуме	-	-	LMS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон	тест	Основная №1-6, допол. №1-4
	2.7 Содержание территории, производственных и административных зданий, помещений и оборудования на объектах нефтегазового и химического комплексов	2	-	-	-	Аудио-/видео-лекции электронного учебника с консультацией преподавателя на форуме	-	-	LMS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон	тест	Основная №1-6, допол. №1-4
	Практическое занятие №13. Разработка системы обеспечения пожарной безопасности для объектов нефтегазового и химического комплексов	-	-	4	-	Выполнение практических заданий с консультацией преподавателя	-	-	LMS-система на основе Moodle,	Отчет по практическому занятию №13	

						на форуме и через комментарии в заданиях			компьютер либо планшет либо смартфон		
	Самостоятельное изучение материала модуля 2, не вошедшего в курс лекций	-	-	-	-	-	112	Работа с литературой, информационными системами и нормативными документами	Интернет, ПЭВМ		Основная №1-6, допол. №1-4
	Контроль	-	-	-	-	-	36	Работа с литературой, информационными системами и нормативными документами	Интернет, ПЭВМ	-	Основная №1-6, допол. №1-4
Итого:		16		16			148				
		180									

### 5. Критерии и нормы текущего контроля и промежуточной аттестации

Формы текущего контроля	Условия допуска	Критерии и нормы оценки
Отчет о выполнении практических заданий № 1-8 (в семестре 1)	Не предусмотрено	«Зачтено» – практическая работа выполнена грамотно или имеет незначительные замечания. «Не зачтено» - практическая работа не выполнена или имеет грубые ошибки
Отчет о выполнении практических заданий № 9-13 (в семестре 2)	Не предусмотрено	«Зачтено» – практическая работа выполнена грамотно или имеет незначительные замечания. «Не зачтено» - практическая работа не выполнена или имеет грубые ошибки.

Форма проведения промежуточной аттестации	Условия допуска	Критерии и нормы оценки	
Семестр 1 - экзамен	Представленные отчеты о выполнении практических заданий №1-8	«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	Представленные отчеты о выполнении практических заданий №9-13	«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.

## 6. Критерии и нормы оценки курсовых занятий (проектов)

Учебным планом не предусмотрено.

## 7. Примерная тематика письменных занятий (курсовых, рефератов, контрольных, расчетно-графических и др.)

Образовательной программой не предусмотрено.

## 8. Вопросы к экзамену

### 8.1. Вопросы к экзамену по учебному курсу «Управление пожарной безопасностью в нефтегазовом и химическом комплексах 1»

№ п/п	Вопросы
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



**8.2. Вопросы к экзамену по учебному курсу «Управление пожарной безопасностью в нефтегазовом и химическом комплексах 2»**

№ п/п	Вопросы
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
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

<b>№ п/п</b>	<b>Вопросы</b>
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

## 9. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

### 9.1. Паспорт фонда оценочных средств

<b>№ п/п</b>	<b>Контролируемые разделы (темы) дисциплины</b>	<b>Код контролируемой компетенции (или ее части)</b>	<b>Наименование оценочного средства</b>
1	Модуль 1. Нормативно-правовые основы организации и управления пожарной безопасностью в нефтегазовом и химическом комплексах	ПК-5	Протоколы выполнения практических занятий №1-8
2	Модуль 2. Обеспечение пожарной безопасности на предприятиях нефтегазового и химического комплексов	ПК-5	Протоколы выполнения практических занятий №9-13

**9.2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

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

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

**2. Алгоритм выполнения практического задания**

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.

**3. Ожидаемый (е) результат (ы):** заполненные формы 1.1,1.2.

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


#### 4. 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.

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

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

#### 2. Алгоритм выполнения практического задания

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.

**Ожидаемый (е) результат (ы):** заполненная Форма 2.1

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 требова-				

	ний пожарной безопасности лиц, ответственных за пожарную безопасность и проведение противопожарного инструктажа, пожароопасных производств				
--	--	--	--	--	--

#### 4. 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.

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

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

#### 2. Алгоритм выполнения практического задания

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.

#### 3. Ожидаемый (е) результат (ы):

- заполненная Форма 3.1
- составлен приказ о создании пожарно-технической комиссии

Форма 3.1

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

#### 4. 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.

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

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

#### 2. Алгоритм выполнения практического задания

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

**3. Ожидаемый (е) результат (ы):** заполненная Форма 4.1

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				

#### 4. 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.

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

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

#### 2. Алгоритм выполнения практического задания

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.

**3. Ожидаемый (е) результат (ы):** заполненная Форма 5.1

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 противопожарной тренировки и подведение ее итогов				

#### 4. 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.

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

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

#### 2. Алгоритм выполнения практического задания

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.

**3. Ожидаемый (е) результат (ы):** заполненные Формы 6.1 и 6.2.

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

Форма 6.2

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

#### 4. 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.

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

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

#### 2. Алгоритм выполнения практического задания

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

**3. Ожидаемый (е) результат (ы):** заполненная Форма 7.1

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					

#### 4. 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.

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

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

#### 2. Алгоритм выполнения практического задания

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

**3. Ожидаемый (е) результат (ы):** заполненная Форма 8.1

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			

#### 4. 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.

#### 9.2.9. Практическое занятие № 9 «Знаки пожарной безопасности»

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

## 2. Алгоритм выполнения практического задания

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.

## 3. Ожидаемый (е) результат (ы): заполненная Форма 9.1

Форма 9.1

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

## 4. 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.

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

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

## 2. Алгоритм выполнения практического задания

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.

**3. Ожидаемый (е) результат (ы):** заполненная в соответствии с нормативными требованиями форма наряда-допуска

## 4. 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.

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

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

## 2. Алгоритм выполнения практического задания

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.

**4. Ожидаемый (е) результат (ы):**

- 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

**4. 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.

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

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

**2. Алгоритм выполнения практического задания**

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.

**5. Ожидаемый (е) результат (ы):** для каждой задачи выбранное по нормативным документам значение противопожарного разрыва для двух заданных соседних объектов различного функционального назначения

**6. 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.

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

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

#### 2. Алгоритм выполнения практического задания

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.

#### 7. Ожидаемый (е) результат (ы):

- выполненное задание 1 - определить и выписать нормативные требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям заданного объекта, обеспечивающие ограничение распространения пожара;
- выполненное задание 2 - определить и выписать основные нормативные требования к заданному объекту по обеспечению его огнестойкости;
- выполненное задание 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

#### 8. 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.

## 10. Образовательные технологии и методические указания по освоению дисциплины (учебного курса)

Технология	Формы обучения	Методы обучения
<b>Технология традиционного обучения</b> – организация учебного процесса в вузе, основанная на лекционно-семинарско-зачетной формах обучения	Практическое занятие. Самостоятельная работа. Индивидуальное домашнее задание.	Наглядные, словесные, практические.
<b>Информационные технологии</b> – специальные способы, программные и технические средства (кино, аудио – и видеосредства, компьютеры) для работы с информацией	Визуальная лекция.	Презентационный метод.
Формы и методы обучения		
<b>Дистанционное обучение</b>	<p><b>Сетевая технология</b> – изучение курса (учебной дисциплины) посредством электронных учебно-методических материалов, размещенных в обучающей среде с использованием компьютера, подключенного к сети Интернет.</p> <p><b>CD-технология</b> – изучение курса (учебной дисциплины), представленного студенту в виде автономной электронной обучающей системы и электронной версии учебно-методических материалов на CD-диске.</p>	

### Методические рекомендации по изучению дисциплины

#### 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

## **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 о 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.

## 11. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (учебного курса)

### 11.1. Обязательная литература

№ п/п	Библиографическое описание	Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум и др.)	Количество в библиотеке
1	Собурь С. В. Пожарная безопасность предприятия [Электронный ресурс] : Курс пожарно-технического минимума : учеб.-справ. пособие / С. В. Собурь. - 17-е изд., перераб. - Москва : ПожКнига, 2017. - 479 с. : ил. - ISBN 978-5-98629-079-9.	Учебно-справочное пособие	ЭБС "IPRbooks"
2	Безопасность жизнедеятельности в химической промышленности [Электронный ресурс] : учебник / Н. И. Акинин [и др.] ; под общ. ред. Н. И. Акинина. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 448 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-3891-4	Учебник	ЭБС "Лань "
3	Широков Ю. А. Пожарная безопасность на предприятии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю. А. Широков. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 364 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-3624-8	Учебное пособие	ЭБС "Лань "
4	Бектобеков Г. В. Пожарная безопасность [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Г. В. Бектобеков. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 88 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-3451-0	Учебное пособие	ЭБС "Лань "
5	Собурь С. В. Краткий курс пожарно-технического минимума [Электронный ресурс] : учеб.-справ. пособие / С. В. Собурь. - 10-е изд., перераб. - Москва : ПожКнига, 2018. - 255 с. - (Пожарная безопасность предприятия). - ISBN 978-5-98629-082-9	Учебно-справочное пособие	ЭБС "IPRbooks"
6	Крец В. Г. Машины и оборудование газонефтепроводов [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. Г. Крец, А. В. Рудаченко, В. А. Шмурыгин. - Изд. 4-е, стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 376 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2395-8.	учеб. пособие	ЭБС "Лань"

## 11.2. Дополнительная литература и учебные материалы (аудио-, видеопособия и др.)

– фонд научной библиотеки ТГУ

№ п/п	Библиографическое описание	Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методи- ческое пособие, практикум, аудио-, видеопо- собия и др.)	Количество в библиотеке
1	Афанасьев С. В. Пожарная безопасность техноло- гических процессов : учеб. пособие / С. В. Афана- сьев. - Самара : СНЦ РАН, 2015. - 521 с. : ил. - Биб- лиогр.: с. 506-508. - Глоссарий: с. 509-515. - ISBN 978-5-906605-56-6 : 600-00.	Учебное пособие	18
2	Аппараты нефтегазовых технологий [Электрон- ный ресурс] : учеб. пособие / А. А. Назаров [и др.] ; Казанский нац. исслед. технол. ун-т. - Казань : КНИТУ, 2015. - 215 с. : ил. - ISBN 978-5-7882-1393- 4.	учеб. пособие	ЭБС "IPRbooks"
3	Суслов Д. Ю. Газоснабжение [Электронный ре- сурс] : учеб. пособие / Д. Ю. Суслов, Б. Ф. Подпо- ринов, Л. А. Кушев. - Белгород : БГТУ им. В. Г. Шухова, 2015. - 265 с. : ил.	Учебное пособие	ЭБС "IPRbooks"
4	Пожарная безопасность [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю. И. Иванов [и др.] ; под ред. А. С. Голика. - Кемерово : Кемеров. технол. ин-т пи- щевой промышленности, 2011. - 242 с. - ISBN 978-5-89289-651-1.	Учебное пособие	ЭБС "IPRbooks"

### 11.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

- 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.

### 11.4. Перечень программного обеспечения

№ п/п	Наименование ПО	Количество лицензий	Реквизиты договора (дата, номер, срок действия)
1	Windows	1398	Бессрочная
2	Office Standart	1398	Бессрочная
3	Консультант+	Неограниченно	№1522 от 25.12.2015
4	Mirapolis Virtual Room до 500 участников	-	868/2017 от 31.07.2017, 1 год

**11.5. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и др. объектов для проведения практических и лабораторных занятий</b>	<b>Перечень основного оборудования</b>	<b>Фактический адрес учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и др.</b>	<b>Площадь, м<sup>2</sup></b>	<b>Количество посадочных</b>
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, проектор на штативе. стол преподавательский, стулья преподавательские, Транспарант-перетяжка, системный блок	Российская Федерация, 445020, Самарская область, г. Тольятти, ул.Белорусская, д. 16 В, УЛК-807	17,1	1
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, проектор на штативе. стол преподавательский, стул преподавательский, транспарант-перетяжка, системный блок	Российская Федерация, 445020, Самарская область, г. Тольятти, ул.Белорусская, д. 16 В, УЛК-810	17,9	1

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование оборудо- ванных учебных ка- бинетов, лабораторий, мастерских и др. объ- ектов для проведения практических и лабо- раторных занятий</b>	<b>Перечень основ- ного оборудова- ния</b>	<b>Фактический ад- рес учебных каби- нетов, лаборато- рий, мастерских и др.</b>	<b>Площадь, м<sup>2</sup></b>	<b>Количество посадочных</b>
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	Стол� ученические, стулья ученические, ПК с выходом в сеть Интернет	445020, Самарская обл. г.Тольятти, ул.Белорусская, 14, Г-401	84,8	16