

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Тольяттинский государственный университет»

Б1.В.01  
(индекс дисциплины)

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Управление промышленной 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 ВО)

Управление промышленной безопасностью, охраной труда и окружающей среды в нефтегазовом и химическом комплексах  
(направленность (профиль)/специализация)

Форма обучения заочная

Год обучения: 2019

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

Распределение часов дисциплины по курсам и видам занятий (по учебному плану)								
Количество ЗЕТ	4							
Часов по РУП	144							
Виды контроля на курсах	Экзамены	Зачеты		Курсовые проекты	Курсовые работы		Контроль-ные работы (для заочной формы обу-чения)	
	2	1						
	№№ курса							
	1	2	3	4	5	6	Ито-го	
ЗЕТ по курсам	2	2					4	
Лекции	2	-					2	
Лабораторные								
Практические	8	8					16	
Контактная рабо-та	10	8					18	
Сам. работа	58	55					113	
Контроль	4	9					13	
Итого	72	72					144	

Тольятти, 2018

Рабочая программа составлена на основании ФГОС ВО и учебного плана направления подготовки (специальности) 20.04.01 Техносферная безопас-  
ность

(код и наименование направления подготовки, специальности в соответствии с 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 «01» июня 2022 г.**

**Информация об актуализации рабочей программы дисциплины:**

Протокол заседания кафедры № 2 от «18» сентября 2018 г.

Протокол заседания кафедры № 2 от «09» сентября 2019 г.

Протокол заседания кафедры № 2 от «7» сентября 2020 г.

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

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор института

«Институт инженерной и экологической безопасности»  
(разработавшей РПД)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Л.Н.Горина  
(И.О. Фамилия)

**АННОТАЦИЯ**  
**дисциплины (учебного курса)**

**Б1.В.01 Управление промышленной 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 студентов навыки организации работ по обеспечению промышленной безопасности опасных производственных объектов нефтегазового и химического комплексов.

Задачи:

1. Дать основные сведения о промышленной безопасности.
2. Сформировать у студентов навыки формирования нормативной правовой базы организации работ по обеспечению промышленной безопасности опасных производственных;
3. Сформировать навыки организации работ по обеспечению промышленной безопасности опасных производственных.

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

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

Дисциплина «Управление промышленной безопасностью в нефтегазовом и химическом комплексах» базируется на учебных дисциплинах – «Мониторинг безопасности».

Дисциплины, учебные курсы, для которых необходимы знания, умения, навыки, приобретаемые в результате изучения данной дисциплины – «Системы управления технологической безопасностью 2,3», «Анализ и разработка инновационных технических решений в области промышленной, пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды».

**3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (учебному курсу), соответствующие 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 документы по промышленной безопасности. - организацию работ по промышленной безопасности
	Уметь: - проводить анализ опасностей и рисков на опасных производственных объектах. - идентифицировать опасные производственные объекты. - оформлять декларацию по промышленной безопасности.
	Владеть: - методами идентификации опасных производственных объектов. - процедурой декларирования промышленной безопасности.
- способностью ориентироваться в полном спектре научных проблем профессиональной области (ПК-8)	Знать: - законодательство РФ в области обращения с отходами производства и потребления; - основные способы и средства защиты.

	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей.</li> </ul>
	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способностью ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей.</li> </ul>
- способность создавать модели новых систем защиты человека и среды обитания (ПК-9);	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные методы и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей;</li> </ul>
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить производственный контроль на опасных производственных объектах.</li> <li>- проводить экспертизу промышленной безопасности на опасных производственных объектах.</li> </ul>
	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- процедурой проведения экспертизы промышленной безопасности.</li> <li>- методами расследования аварий и инцидентов на опасных производственных объектах.</li> </ul>
способность анализировать, оптимизировать и применять современные информационные технологии при решении научных задач (ПК-10);	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска на промышленных предприятиях;</li> <li>- основные виды контроля за соблюдением требований законодательства в области охраны труда;</li> </ul>
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организовывать и проводить надзорно-контрольные мероприятия в организации с целью уменьшения опасностей и рисков для работников;</li> </ul>
	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками по разработке мероприятий по обеспечению пожарной безопасности в организации.</li> </ul>
способность идентифицировать процессы и разрабатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическое содержание, определять допущения и границы применимости модели, математически описывать экспериментальные данные и определять их физическую сущность, делать качественные выводы из количественных данных, осуществлять машинное моделирование изуча-	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- порядок проведения экспертизы промышленной безопасности;</li> </ul>
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организовывать работу по проведению экспертизы промышленной безопасности.</li> </ul>
	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками оформления процедуры оформления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов при помощи прикладных программ.</li> </ul>

емых процессов (ПК-11)	
способность использовать современную измерительную технику, современные методы измерения (ПК-12);	Знать: - номенклатуру современных измерительных средств.
	Уметь: - организовать работу при использовании современных измерительных средств
	Владеть: - навыками работы с современными измерительными средствами
способность применять методы анализа и оценки надежности и техногенного риска (ПК-13)	Знать: - порядок расчета рисков при определении промышленной безопасности опасных производственных объектов
	Уметь: - применять знания законодательства РФ в области охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при расчете рисков;
	Владеть: - навыками определения рисков и системного моделирования.

#### Тематическое содержание дисциплины (учебного курса)

Раздел, модуль	Подраздел, тема
Модуль 1 Нормативная правовая база промышленной безопасности в нефтегазовом и химическом комплексах	Тема 1. Нормативная правовая база по промышленной безопасности в нефтегазовом и химическом комплексах
Модуль 2 Организация работ по промышленной безопасности	Тема 2. Обоснование безопасности и регистрация опасного производственного объекта в нефтегазовом и химическом комплексах
	Тема 3. Декларирование и экспертиза промышленной безопасности в нефтегазовом и химическом комплексах
	Тема 4. Организация и осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах в нефтегазовом и химическом комплексах
	Тема 5. Аттестация специалистов организаций по промышленной безопасности
Модуль 3 Анализ опасностей и рисков на опасных производственных объектах	Тема 6. Проведение технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на объектах, поднадзорных Ростехнадзору
	Тема 7. Обязательное страхование гражданской ответственности владельца опасного объекта

	за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте
	Тема 8 Контроль и надзор за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах
	Тема 9 Промышленная безопасность на объектах нефтегазодобывающего комплекса.

**Общая трудоемкость дисциплины (учебного курса) –4 ЗЕТ.**

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

Управление промышленной безопасностью в нефтегазовом и химическом комплексах

(наименование дисциплины (учебного курса))

Курс изучения 1

Раздел, модуль	Подраздел, тема	Виды учебной работы								Необхо- димые матери- ально- техниче- ские ресурсы	Формы текущего контроля	Рекомен- дуемая ли- тература (№)
		Контактная работа (в часах)						Самостоятельная работа				
		всего			в т.ч. в интерактивной форме	Формы про- ведения лекций, ла- бораторных, практиче- ских заня- тий, методы обучения, реализую- щие приме- няемую об- разователь- ную техно- логию	в ча- сах	формы орга- низации самостоя- тельной работы				
		лекций	лабораторных	практических								
Модуль 1 Нормативная пра- вовая база про- мышленной без- опасности в нефте- газовом и химиче- ском комплексах	Тема 1. Нормативная правовая база по про- мышленной безопасно- сти в нефтегазовом и химическом комплексах	0,5	-	-	-	Вебинар на онлайн- площадке, дискуссия в чате веби- нара	-	-	компью- тер либо планшет либо смартфон	тест	1-6 основ- ная, 1 дополни- тельная	
Модуль 1	Самостоятельное изуче- ние материала модуля 1, не вошедшего в курс	-	-	-	-	-	20	Работа с ин- формацион- но-	ПЭВМ, Интернет	-	1-6 основ- ная, 1 дополни-	

	лекций							поисковыми системами			тельная
Модуль 2 Организация работ по промышленной безопасности	Тема 2.Обоснование безопасности и регистрация опасного производственного объекта в нефтегазовом и химическом комплексах	0,5	-	-	-	Вебинар на онлайн-площадке, дискуссия в чате вебинара	-	-	компьютер либо планшет либо смартфон	тест	1-6 основная, 1 дополнительная
Модуль 2	Практическая работа №1 «Структура обоснования безопасности опасного производственного объекта»	-	-	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 заданию	1-6 основная, 1 дополнительная
Модуль 2	Практическая работа №2 «Регламентированная процедура регистрации опасного производственного объекта»	-	-	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 заданию	1-6 основная, 1 дополнительная
Модуль 2	Практическая работа №3 «Регламентированная процедура ведения госу-	-	-	2	-	Выполнение практических зада-	-	-	LMS-система на основе	Отчет по практическому за-	1-6 основная, 1 дополни-



	дарственного реестра опасных производственных объектов»					ний с консультацией преподавателя на форуме и через комментарии в заданиях			Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон	нению	тельная
Модуль 2	Тема 3. Декларирование и экспертиза промышленной безопасности в нефтегазовом и химическом комплексах	0,5	-	-	-	Вебинар на онлайн-площадке, дискуссия в чате вебинара	-	-	компьютер либо планшет либо смартфон	тест	1-6 основная, 1 дополнительная
Модуль 2	Практическая работа №4 «Регламентированная процедура оформления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов»	-	-	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 заданию	1-6 основная, 1 дополнительная
Модуль 2	Тема 4. Организация и осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах в нефтегазовом и	0,5	-	-	-	Вебинар на онлайн-площадке, дискуссия в чате вебинара	-	-	компьютер либо планшет либо смартфон	тест	1-6 основная, 1 дополнительная

	химическом комплексах										
Модуль 2	Тема 5. Аттестация специалистов организаций по промышленной безопасности	-	-	-	-	-	10	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 успеваемости при помощи БРС-рейтинга	LMS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон	тест	1-6 основная, 1 дополнительная
Модуль 2	Самостоятельное изучение материала модуля 2, не вошедшего в курс лекций	-	-	-	-	-	10	Работа с информационно-поисковыми системами	ПЭВМ, Интернет	-	1-6 основная, 1 дополнительная
Модуль 3 Анализ опасностей и рис-	Тема 6. Проведение технического расследования	-	-	-	-	-	4	Самостоятельное изу-	LMS-система	тест	1-6 основная,

ков на опасных производственных объектах	причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на объектах, поднадзорных Ростехнадзору							чение 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	на основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон		1 дополнительная
Модуль 3	Тема 7. Обязательное страхование гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте	-	-	-	-	-	4	Самостоятельное изучение материалов электронного учебника с разделением на лекции и с тестами для само-	LMS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон	тест	1-6 основная, 1 дополнительная

							контроля по каждой лекции, анализ поведения обучающихся при помощи LRS-системы и Experience API, анализ текущей успеваемости при помощи БРС-рейтинга				
Модуль 3	Тема 8 Контроль и надзор за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах	-	-	-	-	-	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	LMS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон	тест	1-6 основная, 1 дополнительная

								Experience API, анализ текущей успеваемости при помощи БРС-рейтинга			
Модуль 3	Тема 9 Промышленная безопасность на объектах нефтегазодобывающего комплекса.	-	-	-	-	-	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	1-6 основная, 1 дополнительная
Модуль 3	Самостоятельное изуче-	-	-	-	-	-	6	Работа с ин-	ПЭВМ,	-	1-6 основ-

	ние материала модуля 3, не вошедшего в курс лекций						формацион- но- поисковыми системами	Интернет		ная, 1 дополни- тельная
	Контроль					4				
Итого:		2		8	-	-	62			
		10								

Раздел, модуль	Подраздел, тема	Виды учебной работы							Необхо- димые матери- ально- техниче- ские ресурсы	Формы текущего контроля	Рекомен- дуемая ли- тература (№)
		Аудиторные занятия (в часах)					Самостоятельная ра- бота				
		всего			в т.ч. в интерактивной форме	Фор- мы прове- дения лек- ций, лабора- торных, практиче- ских заня- тий, методы обучения, реализую- щие приме- няемую об- разователь- ную техно- логию	в ча- сах	формы орга- низации самостоя- тельной рабо- ты			
		лекций	лабораторных	практических							
Модуль 3	Практическая работа №5 «Регламентированная процедура предоставле- ния декларации про- мышленной безопасно- сти опасных производ- ственных объектов»	-	-	2	-	Выполнение практиче- ских зада- ний с кон- сультацией преподава- теля на фо- руме и через коммента- рии в зада- ниях	-	-	LMS- система на основе Moodle, компью- тер либо планшет либо смартфон	Отчет по практиче- скому за- нятию	1-6 основ- ная, 1 дополни- тельная
Модуль 3	Практическая работа №6 «Регламентированная процедура проведения	-	-	2	-	Выполнение практиче- ских зада-	-	-	LMS- система на основе	Отчет по практиче- скому за-	1-6 основ- ная, 1 дополни-

	экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов»					ний с консультацией преподавателя на форуме и через комментарии в заданиях			Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон	нению	тельная
Модуль 3	Практическая работа №7 «Регламентированная процедура ведения реестра заключений экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов»	-	-	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 заданию	1-6 основная, 1 дополнительная
Модуль 3	Практическая работа №8 «Регламентированная процедура производственного контроля на опасных производственных 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 заданию	1-6 основная, 1 дополнительная
Модуль 3	Практическая работа №9 «Регламентированная процедура подготовки и	-	-	-	-	-	2	Самостоятельное выполнение	LMS-система на основе	Отчет по практическому за-	1-6 основная, 1 дополни-



	аттестации специалистов по промышленной безопасности»							практических заданий, контроль смены IP	Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон	нению	тельная
Модуль 3	Практическая работа №10 «Регламентированная процедура проведения анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах»	-	-	-	-	-	2	Самостоятельное выполнение практических заданий, контроль смены IP	LMS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон	Отчет по практическому занятию	1-6 основная, 1 дополнительная
Модуль 3	Практическая работа №11 «Регламентированная процедура проведения технического расследования причин аварий, инцидентов на опасных производственных объектах, повреждений гидротехнических сооружений»	-	-	-	-	-	2	Самостоятельное выполнение практических заданий, контроль смены IP	LMS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон	Отчет по практическому занятию	1-6 основная, 1 дополнительная
Модуль 3	Практическая работа №12 Регламентированная процедура по исполнению государственной функции по контролю и надзору в области промышленной безопасности»	-	-	-	-	-	2	Самостоятельное выполнение практических заданий, контроль смены IP-адресов, анализ теку-	LMS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет либо	Отчет по практическому занятию	1-6 основная, 1 дополнительная

								щей успеваемости при помощи БРС-рейтинга	смартфон		
Модуль 3	Самостоятельное изучение материала модуля 3, не вошедшего в курс лекций	-	-	-	-	-	46	Работа с информационно-поисковыми системами	ПЭВМ, Интернет	-	1-6 основная, 1 дополнительная
	Контроль						9				
Итого:		-		8	-	-	64				
		8									

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

Формы текущего контроля	Условия допуска	Критерии и нормы оценки
Проверка выполнения практических работ №1-12	Не предусмотрено	«Зачтено» – практическая работа выполнена грамотно или имеет несущественные замечания; «не зачтено» - практическая работа не выполнена или имеет грубые ошибки

Форма проведения промежуточной аттестации	Условия допуска	Критерии и нормы оценки	
Зачет в форме отчета по практическим работам №1-4	Выполнение 100% практических работ (№1-4)	«зачтено»	Наличие отчета по практическим заданиям
		«не зачтено»	Отсутствие отчета по практическим заданиям
Экзамен в форме устного опроса студентов по экзаменационным билетам	Выполнение 100% практических работ №5-12	«отлично»	ответ на экзаменационный билет представлен в наиболее полном объеме (86-100%), допускаются незначительные погрешности или в расчетах, или в анализе теоретического материала, которые не влияют на сущность ответа
		«хорошо»	ответ на экзаменационный билет представлен правильно в объеме 76-85%
		«удовлетворительно»	ответ на экзаменационный билет представлен правильно в объеме 60-75%
		«неудовлетворительно»	ответ на экзаменационный билет не представлен или представлен правильно в объеме менее 60%

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

Учебным планом не предусмотрено.

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

Образовательной программой не предусмотрено.

## 8. Вопросы к экзамену (зачету)

### 8.1 Вопросы к зачету

№	Вопрос
1.	Какой документ является нормативным законодательным документом при эксплуатации опасных производственных объектов является?
2.	Дайте определение - промышленная безопасность опасных производственных объектов.
3.	Дайте определение - авария
4.	Дайте определение - инцидент
5.	Дайте определение - технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте
6.	Дайте определение - вспомогательные горноспасательные команды
7.	Дайте определение - обоснование безопасности опасного производственного объекта
8.	Дайте определение - система управления промышленной безопасностью
9.	Дайте определение - техническое перевооружение опасного производственного объекта
10.	Дайте определение - экспертиза промышленной безопасности
11.	Дайте определение - эксперт в области промышленной безопасности
12.	Какие объекты относятся к категории опасных производственных объектов.
13.	На какие классы подразделяются опасные производственные объекты в зависимости от уровня потенциальной опасности аварий на них для жизненно важных интересов личности и общества.
14.	Чему должны соответствовать требования промышленной безопасности к опасным производственным объектам.
15.	Каким органом устанавливаются требования промышленной безопасности для объектов использования атомной энергии .
16.	В каком документе могут быть установлены требования промышленной безопасности в случае, если при эксплуатации, капитальном ремонте, консервации или ликвидации опасного производственного объекта требуется отступление от требований промышленной безопасности, таких требований недостаточно и (или) они не установлены, лицом, осуществляющим подготовку проектной документации.
17.	Назовите виды деятельности в области промышленной безопасности.
18.	Требования к организации, эксплуатирующей опасный производственный объект.
19.	Система управления промышленной безопасностью в организации.
20.	Кто возглавляет комиссию по техническому расследованию причин аварии на опасном производственном объекте.
21.	Назовите состав комиссии по техническому расследованию причин аварии на опасном производственном объекте.
22.	Что подлежит экспертизе промышленной безопасности.
23.	Кто проводит экспертизу промышленной безопасности.

24.	Что является результатом проведения экспертизы промышленной безопасности.
25.	Назовите обязанности эксперта в области промышленной безопасности.
26.	Что содержит обоснование безопасности опасного производственного объекта.
27.	В соответствии с каким документом разрабатывается обоснование безопасности опасного производственного объекта.
28.	Где накапливается, анализируется и хранится систематизированная информация о зарегистрированных опасных производственных объектах и об организациях, эксплуатирующих эти объекты.
29.	По каким разделам классифицируется информация об опасных производственных объектах.
30.	Какой документ выдается организациям, эксплуатирующим опасные производственные объекты.
31.	На основании какого документа производится исключение объекта из государственного реестра.
32.	Какая государственная функция проводится для учета опасных производственных объектов и эксплуатирующих их организаций.
33.	Кем осуществляется регистрация опасных производственных объектов (за исключением объектов, подведомственных федеральным органам исполнительной власти, которым в установленном порядке предоставлено право регистрации подведомственных опасных производственных объектов) и ведение государственного реестра опасных производственных объектов, его территориальных разделов.
34.	В каком разделе государственного реестра опасных производственных объектов содержатся сведения по опасным производственным объектам, зарегистрированным соответствующим территориальным органом Ростехнадзора.
35.	Какой раздел государственного реестра опасных производственных объектов ведут Федеральные органы исполнительной власти (их федеральные государственные служащие), участвуя в исполнении государственной функции по регистрации опасных производственных объектов и ведению государственного реестра опасных производственных объектов.
36.	Какой раздел государственного реестра опасных производственных объектов содержит данные о подведомственных опасных производственных объектах и эксплуатирующих их организациях, зарегистрированных соответствующим федеральным органом исполнительной власти.
37.	Какие функции осуществляются при исполнении государственной функции в части осуществления регистрации опасных производственных объектов регистрирующими органами.
38.	Кем осуществляется контроль идентификации (плановый) опасных производственных объектов, зарегистрированных в территориальном разделе государственного реестра.
39.	Имеет ли право организация, эксплуатирующая опасный производственный объект(ы), вправе обжаловать решения, действия регистрирующих органов или их должностных(ого) лиц(а), осуществляемые (принятые) в ходе оказания государственной функции по регистрации опасных производственных объектов и ведению государственного реестра опасных производственных объектов, его территориальных разделов, если считает, что такие решения, действия (бездействие) не соответствуют требованиям Регламента.
40.	Какое должностное лицо не может быть назначено для рассмотрения жалобы организации, эксплуатирующей опасный производственный объект.
41.	Какие структурные элементы должна включать декларация промышленной безопасности.
42.	В какие органы представляется декларация по промышленной безопасности.
43.	В каких случаях техническое устройство, применяемое на опасном производствен-

	ном объекте подлежит экспертизе (если техническим регламентом не установлена иная форма оценки соответствия указанного устройства обязательным требованиям).
44.	В каких случаях здания и сооружения на опасном производственном объекте, предназначенные для осуществления технологических процессов, хранения сырья или продукции, перемещения людей и грузов, локализации и ликвидации последствий аварий, подлежат экспертизе.
45.	Каким требованиям должен соответствовать эксперт первой категории.
46.	Каким требованиям должен соответствовать эксперт второй категории.
47.	Каким требованиям должен соответствовать эксперт третьей категории.
48.	Назовите обязанности эксперта.
49.	Каким критерием определяется срок проведения экспертизы промышленной безопасности.
50.	Каким организациям и в каких случаях запрещается проводить экспертизу промышленной безопасности.
51.	Какой категории эксперты вправе участвовать в проведении экспертизы в отношении опасных производственных объектов I класса опасности.
52.	Какой категории эксперты вправе участвовать в проведении экспертизы в отношении опасных производственных объектов II класса опасности.
53.	Какой категории эксперты вправе участвовать в проведении экспертизы в отношении опасных производственных объектов III и IV классов опасности.

## 8.2. Вопросы к экзамену

№	Вопросы
1.	На какие классы подразделяются опасные производственные объекты в зависимости от уровня потенциальной опасности аварий на них для жизненно важных интересов личности и общества.
2.	Чему должны соответствовать требования промышленной безопасности к опасным производственным объектам.
3.	Каким органом устанавливаются требования промышленной безопасности для объектов использования атомной энергии.
4.	В каком документе могут быть установлены требования промышленной безопасности в случае, если при эксплуатации, капитальном ремонте, консервации или ликвидации опасного производственного объекта требуется отступление от требований промышленной безопасности, таких требований недостаточно и (или) они не установлены, лицом, осуществляющим подготовку проектной документации.
5.	Назовите виды деятельности в области промышленной безопасности.
6.	Требования к организации, эксплуатирующей опасный производственный объект.
7.	Система управления промышленной безопасностью в организации.
8.	Кто возглавляет комиссию по техническому расследованию причин аварии на опасном производственном объекте.
9.	Назовите состав комиссии по техническому расследованию причин аварии на опасном производственном объекте.
10.	Что подлежит экспертизе промышленной безопасности.
11.	Кто проводит экспертизу промышленной безопасности.
12.	Что является результатом проведения экспертизы промышленной безопасности.
13.	Назовите обязанности эксперта в области промышленной безопасности.
14.	Что содержит обоснование безопасности опасного производственного объекта.
15.	В соответствии с каким документом разрабатывается обоснование безопасности опасного производственного объекта.

16.	Где накапливается, анализируется и хранится систематизированная информация о зарегистрированных опасных производственных объектах и об организациях, эксплуатирующих эти объекты.
17.	По каким разделам классифицируется информация об опасных производственных объектах.
18.	Какой документ выдается организациям, эксплуатирующим опасные производственные объекты.
19.	На основании какого документа производится исключение объекта из государственного реестра.
20.	Какая государственная функция проводится для учета опасных производственных объектов и эксплуатирующих их организаций.
21.	Кем осуществляется регистрация опасных производственных объектов (за исключением объектов, подведомственных федеральным органам исполнительной власти, которым в установленном порядке предоставлено право регистрации подведомственных опасных производственных объектов) и ведение государственного реестра опасных производственных объектов, его территориальных разделов.
22.	В каком разделе государственного реестра опасных производственных объектов содержатся сведения по опасным производственным объектам, зарегистрированным соответствующим территориальным органом Ростехнадзора.
23.	Какой раздел государственного реестра опасных производственных объектов ведут Федеральные органы исполнительной власти (их федеральные государственные служащие), участвуя в исполнении государственной функции по регистрации опасных производственных объектов и ведению государственного реестра опасных производственных объектов.
24.	Какой раздел государственного реестра опасных производственных объектов содержит данные о подведомственных опасных производственных объектах и эксплуатирующих их организациях, зарегистрированных соответствующим федеральным органом исполнительной власти.
25.	Какие функции осуществляются при исполнении государственной функции в части осуществления регистрации опасных производственных объектов регистрирующими органами.
26.	Кем осуществляется контроль идентификации (плановый) опасных производственных объектов, зарегистрированных в территориальном разделе государственного реестра.
27.	Имеет ли право организация, эксплуатирующая опасный производственный объект(ы), вправе обжаловать решения, действия регистрирующих органов или их должностных(ого) лиц(а), осуществляемые (принятые) в ходе оказания государственной функции по регистрации опасных производственных объектов и ведению государственного реестра опасных производственных объектов, его территориальных разделов, если считает, что такие решения, действия (бездействие) не соответствуют требованиям Регламента.
28.	Какое должностное лицо не может быть назначено для рассмотрения жалобы организации, эксплуатирующей опасный производственный объект.
29.	Какие структурные элементы должна включать декларация промышленной безопасности.
30.	В какие органы представляется декларация по промышленной безопасности.
31.	В каких случаях техническое устройство, применяемое на опасном производственном объекте подлежит экспертизе (если техническим регламентом не установлена иная форма оценки соответствия указанного устройства обязательным требованиям).
32.	В каких случаях здания и сооружения на опасном производственном объекте, предназначенные для осуществления технологических процессов, хранения сырья или

	продукции, перемещения людей и грузов, локализации и ликвидации последствий аварий, подлежат экспертизе.
33.	Каким требованиям должен соответствовать эксперт первой категории.
34.	Каким требованиям должен соответствовать эксперт второй категории.
35.	Каким требованиям должен соответствовать эксперт третьей категории.
36.	Назовите обязанности эксперта.
37.	Каким критерием определяется срок проведения экспертизы промышленной безопасности.
38.	Каким организациям и в каких случаях запрещается проводить экспертизу промышленной безопасности.
39.	Какой категории эксперты вправе участвовать в проведении экспертизы в отношении опасных производственных объектов I класса опасности.
40.	Какой категории эксперты вправе участвовать в проведении экспертизы в отношении опасных производственных объектов II класса опасности.
41.	Какой категории эксперты вправе участвовать в проведении экспертизы в отношении опасных производственных объектов III и IV классов опасности.
42.	Что является результатом предоставления государственной услуги по предоставлению государственной услуги по ведению реестра заключений экспертизы промышленной безопасности.
43.	Что содержит Положение о производственном контроле.
44.	Кто несет ответственность за организацию и осуществление производственного контроля.
45.	Назовите основные задачи производственного контроля.
46.	Назовите функции лица, ответственного за осуществление производственного контроля.
47.	Перечислите требования к работнику, ответственному за осуществление производственного контроля.
48.	Назовите обязанности работника, ответственного за осуществление производственного контроля.
49.	Назовите права работника, ответственного за осуществление производственного контроля.
50.	Проверка каких знаний проводится при аттестации по вопросам безопасности.
51.	Какая категория работников проходит аттестацию в территориальных аттестационных комиссиях Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.
52.	Какая категория работников проходит аттестацию в Центральной аттестационной комиссии Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.
53.	Назовите срок рассмотрения обращений поднадзорных организаций, в которых работают аттестуемые, аттестационными комиссиями.
54.	В каких случаях рекомендуется проводить оценку риска аварий опасных производственных объектов нефтегазоперерабатывающей, нефте- и газохимической промышленности.
55.	Какие количественные показатели рекомендуется использовать для оценки риска аварий на опасных производственных объектах.
56.	Какие случаи и сопровождающие их поражающие факторы рекомендуется рассматривать при определении сценариев аварий.
57.	Что содержат материалы технического расследования аварии, инцидента или случая утраты взрывчатых материалов промышленного назначения.
58.	Что содержит акт технического расследования аварии, инцидента или случая утраты взрывчатых материалов промышленного назначения.



59.	Какие мероприятия проводит организация (ее руководитель или лицо, его замещающее), эксплуатирующая объект, на котором произошла авария.
60.	Какой состав комиссии проводит расследование причин аварии на опасном производственном объекте и гидротехническом сооружении (далее - ГТС).
61.	Кем проводится техническое расследование причин аварии, связанной с передвижными техническими устройствами (кранами, подъемниками (вышками), передвижными котельными, цистернами, вагонами, локомотивами, автомобилями).
62.	Какие мероприятия осуществляются в ходе проведения расследования комиссия по техническому расследованию аварии.
63.	Материалы технического расследования включают в себя
64.	Какие решения могут быть приняты по результатам рассмотрения материалов проведенного технического расследования в центральном аппарате Службы.
65.	Дайте определение термину в области страхования гражданской ответственности, владельцев опасных производственных объектов – потерпевшие.
66.	Дайте определение термину в области страхования гражданской ответственности, владельцев опасных производственных объектов - авария на опасном объекте.
67.	Дайте определение термину в области страхования гражданской ответственности, владельцев опасных производственных объектов - нарушение условий жизнедеятельности.
68.	Дайте определение термину в области страхования гражданской ответственности, владельцев опасных производственных объектов - эксплуатация опасного объекта.
69.	Дайте определение термину в области страхования гражданской ответственности, владельцев опасных производственных объектов – страхователь.
70.	Дайте определение термину в области страхования гражданской ответственности, владельцев опасных производственных объектов – Страховщик.
71.	Дайте определение термину в области страхования гражданской ответственности, владельцев опасных производственных объектов - страховая сумма.
72.	Дайте определение термину в области страхования гражданской ответственности, владельцев опасных производственных объектов - страховой тариф.
73.	Дайте определение термину в области страхования гражданской ответственности, владельцев опасных производственных объектов - акт о причинах и об обстоятельствах аварии.
74.	Дайте определение термину в области страхования гражданской ответственности, владельцев опасных производственных объектов - страховой акт.
75.	Дайте определение термину в области страхования гражданской ответственности, владельцев опасных производственных объектов - компенсационные выплаты.
76.	Что является объектом обязательного страхования в области страхования гражданской ответственности, владельцев опасных производственных объектов.
77.	Что является страховым риском.
78.	Что является страховым случаем.
79.	На какой срок заключается договор обязательного страхования в отношении каждого опасного объекта.

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

### 9.1. Паспорт фонда оценочных средств

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
-------	--	---	----------------------------------

1	Модуль 1 Нормативная правовая база промышленной безопасности в нефтегазовом и химическом комплексах	(ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13)	-
2	Модуль 2 Организация работ по промышленной безопасности	(ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13)	Практическая работа №1 «Структура обоснования безопасности опасного производственного объекта»
			Практическая работа №2 «Регламентированная процедура регистрации опасного производственного объекта»
			Практическая работа №3 «Регламентированная процедура ведения государственного реестра опасных производственных объектов»
			Практическая работа №4 «Регламентированная процедура оформления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов»
3	Модуль 3 Анализ опасностей и рисков на опасных производственных объектах	(ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13)	Практическая работа №5 «Регламентированная процедура предоставления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов»
			Практическая работа №6 «Регламентированная процедура проведения экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов»
			Практическая работа №7 «Регламентированная процедура ведения реестра заключений экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов»
			Практическая работа №8 «Регламентированная процедура производственного контроля на опасных производственных объектах»
			Практическая работа №9 «Регламентированная процедура подготовки и аттестации специалистов по промышленной безопасности»

			Практическая работа №10 «Регламентированная процедура проведения анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах»
			Практическая работа №11 «Регламентированная процедура проведения технического расследования причин аварий, инцидентов на опасных производственных объектах, повреждений гидротехнических сооружений»
			Практическая работа №12 Регламентированная процедура по исполнению государственной функции по контролю и надзору в области промышленной безопасности»

**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 задание №1 «Структура обоснования безопасности опасного производственного объекта»**

**1. Цель:** Получить практические навыки построения структуры обоснования безопасности опасного производственного объекта.

**Нормативные документы:** Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 июля 2013 г. №306 Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Общие требования к обоснованию безопасности опасного производственного объекта".

**2. Алгоритм выполнения.**

1. Познакомиться с теоретической частью практического задания.
2. Заполнить матрицы процедуры по обоснованию безопасности опасного производственного объекта Таблица 1,2,3,4.

**3. Ожидаемый результат.**

Таблица 1 – Структура обоснования безопасности опасного производственного объекта.

Структурные элементы обоснования	Элементы разделов обоснования <sup>1</sup>						
Титульный лист							
Оглавление							
Раздел 1 "Общие сведения"							
Раздел 2 "Результаты оценки риска аварии на опасном производственном"							

объекте и связанной с ней угрозы"							
Раздел 3 "Условия безопасной эксплуатации опасного производственного объекта"							
Раздел 4 "Требования к эксплуатации, капитальному ремонту, консервации и ликвидации опасного производственного объекта".							

<sup>1</sup> Элементы разделов приведены в тексте теоретической части. Количество элементов разделов разное от 2 до 7.

#### 4. Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если правильно оформлены отчетные таблицы.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если неправильно оформлены отчетные таблицы.

#### 9.2.2. Практическое задание №2 «Регламентированная процедура регистрации опасного производственного объекта»

**1. Цель:** Получить практические навыки построения регламентированной процедуры регистрации опасного производственного объекта.

**Нормативные документы:** Постановление правительства Российской Федерации от 24 ноября 1998 г. № 1371 О регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов.

#### 2. Алгоритм выполнения.

1. Познакомиться с теоретической частью практического задания.

2. Заполнить таблицу 1 регламентированной процедуры регистрации опасного производственного объекта.

#### 3. Ожидаемый результат.

Таблица 1 – Регламентированная процедура регистрации опасного производственного объекта.

№ п/п	Действие	Документ на входе	Исполнитель	Сроки выполнения	Документ на выходе
1.	Представление сведений, характеризующих опасный объект.				
2.	Регистрация объектов, вводимых в эксплуатацию.				
3.	Выдача свидетельства установленного образца о регистрации объектов в государственном реестре.				
4.	Исключение объекта из				

	государственного реестра.				
5.	Ведение государственного реестра опасных объектов.				
6.	Ведение отдельных ведомственных разделов государственного реестра в части подведомственных объектов.				

#### 4. Критерии оценки.

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если правильно оформлены отчетные таблицы.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если неправильно оформлены отчетные таблицы.

#### 9.2.3. Практическое задание №3 «Регламентированная процедура ведения государственного реестра опасных производственных объектов»

**1. Цель:** Получить практические навыки разработки регламентированной процедуры ведения государственного реестра опасных производственных объектов.

##### Нормативные документы:

Приказ Федеральной служба по экологическому, технологическому и атомному надзору от 7 апреля 2011 г. № 168 Об утверждении требований к ведению государственного реестра опасных производственных объектов в части присвоения наименований опасным производственным объектам для целей регистрации в государственном реестре опасных производственных объектов.

Приказ Федеральной служба по экологическому, технологическому и атомному надзору от 4 сентября 2007 г. № 606 Об утверждении административного регламента Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по исполнению государственной функции по регистрации опасных производственных объектов и ведению государственного реестра опасных производственных объектов.

##### 2. Алгоритм выполнения.

1. Познакомиться с теоретической частью практического задания.

2. Заполнить Таблицу 1 по регламентированной процедуре идентификации опасных производственных объектов.

##### 3. Ожидаемый результат.

Таблица 1 - Регламентированная процедура идентификации опасных производственных объектов.

№ п/п	Действие	Документ на входе	Исполнитель	Сроки выполнения	Документ на выходе
1.	Издание приказа (распоряжение), определяющего сроки проведения идентификации, сроки и порядок представления в регистрирующий орган сведений, необходимых для регистрации объ-				

	ектов в государственном реестре, внесения изменений в государственный реестр, лицо (лиц), ответственное за проведение идентификации и представление сведений.				
2.	Идентификация опасных производственных объектов.				
3.	Определение признаков опасности объекта.				
4.	Присвоение наименования объекту.				
5.	Заполнение карты учета опасного производственного объекта в государственном реестре опасных производственных объектов.				
6.	Контроль правильности проведения идентификации опасных производственных объектов.				
7.	Внесение изменений в базу данных государственного реестра опасных производственных объектов.				
8.	Перерегистрации опасных производственных объектов.				

#### 4. Критерии оценки.

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если правильно оформлены отчетные таблицы.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если неправильно оформлены отчетные таблицы.

#### 9.2.4. Практическое задание №4 «Регламентированная процедура оформления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов»

1. **Цель:** Получить практические навыки исполнения регламентированной процедуры по оформлению декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта.

**Нормативные документы:** Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29 ноября 2005 г. №893 Об утверждении порядка оформления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов и перечня включаемых в нее сведений.

#### 2. Алгоритм выполнения.

1. Познакомиться с теоретическим материалом.

2. Заполнить Таблицу 1 – регламентированной процедуры по оформлению декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта.

#### 3. Ожидаемый результат.

Таблица 1 – Регламентированная процедура оформления промышленной безопасности опасного производственного объекта.

№ п/п	Структурные разделы декларации промышленной безопасности	Элементы структурных разделов декларации промышленной безопасности <sup>1</sup>				
1.	Титульный лист					
2.	Данные об организации - разработчике декларации					
3.	Оглавление					
4.	Раздел 1 "Общие сведения					
5.	Раздел 2 "Результаты анализа безопасности					
6.	Раздел 3 "Обеспечение требований промышленной безопасности"					
7.	Раздел 4 "Выводы					
8.	Раздел 5 "Ситуационные планы"					
9.	Приложение № 1 "Расчетно-пояснительная записка"					
10.	№ 2 "Информационный лист".					

<sup>1</sup> Количество элементов разделов декларации не совпадает с количеством столбцов. Таблица оформляется в соответствии с Порядком оформления декларации промышленной безопасности.

#### 4. Критерии оценки.

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если правильно оформлены отчетные таблицы.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если неправильно оформлены отчетные таблицы.

### **9.2.5. Практическое задание №5 «Регламентированная процедура предоставления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов»**

**1. Цель:** Получить практические навыки разработки регламентированной процедуры представления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов.

**Нормативные документы:** Постановление Правительства Российской Федерации от 11 мая 1999 г. № 526 Об утверждении правил представления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов.

Приказ министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 2 мая 2012 г. №248 Об утверждении административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской

обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по предоставлению государственной услуги по подготовке в пределах своей компетенции заключений по результатам рассмотрения деклараций промышленной безопасности опасных производственных объектов.

#### **2. Алгоритм выполнения.**

1. Познакомиться с теоретической частью практического задания.

2. Заполнить Таблицы 1,2 по регламентированной процедуре предоставления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов.

#### **3. Ожидаемый результат.**

Таблица 1 – Регламентированная процедура предоставления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов.

<b>Действие</b>	<b>Орган, представления документов</b>	<b>Ответственный за выполнение действия</b>	<b>Основание для выполнения действия</b>
Представление экземпляра декларации и заключения экспертизы			
Представление копии декларации и заключения экспертизы			
Обеспечение доступа к декларации официальных представителей общественных объединений			
Представление информационного листа (приложение к декларации) гражданам, проживающим на территории вблизи опасного производственного объекта			
Обеспечение защиты информации, связанной со сведениями, составляющими государственную или служебную тайну			
Хранение оригиналов декларации и заключения экспертизы, а также копии документов о представлении их в Федеральную службу по			



экологическому, технологическому и атомному надзору.			
--	--	--	--

#### 4. Критерии оценки.

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если правильно оформлены отчетные таблицы.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если неправильно оформлены отчетные таблицы.

#### 9.2.6. Практическое задание №6 « Регламентированная процедура проведения экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов»

**1. Цель:** получить практические навыки проведения экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов.

##### Нормативные документы:

Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 14 ноября 2013 г. № 538 Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности"

Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 октября 2012 г. № 584 Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Порядок осуществления экспертизы промышленной безопасности в химической, нефтехимической и нефтегазоперерабатывающей промышленности".

##### 2. Алгоритм выполнения.

1. Познакомиться с теоретической частью практического задания.
2. Оформить Таблицу 1 – Регламент проведения экспертизы промышленной безопасности опасного производственного объекта.
3. Оформить Таблицу 2 – Регламент проведения экспертизы промышленной безопасности в химической, нефтехимической и нефтегазоперерабатывающей промышленности.

##### 3. Ожидаемый результат.

Таблица 1 – Регламент проведения экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов.

№ п/п	Элементы Регламента проведения экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов.	Структурные составляющие элементов процессов Регламента <sup>1</sup>				
1.	Сроки проведения экспертизы технического устройства, применяемого на опасном производственном объекте					
2.	Сроки проведения экспертизы зданий и сооружений на опасном производственном объекте, предназначенных для осуществления тех-					

	нологических процес- сов, хранения сырья или продукции, перемеще- ния людей и грузов, ло- кализации и ликвидации последствий аварий					
3.	Требования к эксперту первой категории					
4.	Требования к эксперту- второй категории					
5.	Требования к экспер- тутретьей категории					
6.	Случаи проведения тех- нического диагностиро- вания, неразрушающего контроля или разруша- ющего контроля техни- ческих устройств для оценки фактического состояния технических устройств.					
7.	Выводы в в заключении экспертизы о соответ- ствии объекта эксперти- зы требованиям про- мышленной безопасно- сти					
8.	Выводы по результатам проведения экспертизы декларации промышлен- ной безопасности в заключении экспертизы					
9.	Результаты, которые указываются в заключе- нии при проведении экспертизы обоснования безопасности опасного производственного объ- екта или вносимых в него изменений					
10.	Выводы в заключении экспертизы обоснования безопасности опасного производственного объ- екта.					

<sup>1</sup> Количество структурных составляющих процессов Регламента разное. При выполнении практического задания, необходимо указывать соответствующее количество структурных составляющих в столбцах.

Таблица 2 - Регламент проведения экспертизы промышленной безопасности химической, нефтехимической и нефтегазоперерабатывающей промышленности.

№	Элементы Регламента проведе-	Структурные составляющие элементов Ре-
---	------------------------------	--

п/п	ния экспертизы промышленной безопасности в химической, нефтехимической и нефтегазоперерабатывающей промышленности	гламента <sup>1</sup>					
1.	Объекты экспертизы промышленной безопасности						
2.	Случаи и сроки проведения экспертизы промышленной безопасности проектной документации						
3.	Объекты рассмотрения при экспертизе промышленной безопасности проектной документации						
4.	Случаи проведения экспертизы промышленной безопасности технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах						
6.	Перечень документации, используемой при экспертизе технических устройств, применяемых на объектах химической, нефтехимической и нефтегазоперерабатывающей промышленности						
7.	Этапы процедуры проведения экспертизы промышленной безопасности технических устройств						
8.	Процессы при проведении экспертизы промышленной безопасности зданий и сооружений на опасных производственных объектах химической, нефтехимической и нефтегазоперерабатывающей промышленности						
9.	Объекты рассмотрения при проведении экспертизы промышленной безопасности зданий и сооружений на опасных производственных объектах химической, нефтехимической и нефтегазоперерабатывающей промышленности						

<sup>1</sup> Количество структурных составляющих процессов Регламента разное. При выполнении практического задания, необходимо указывать соответствующее количество структурных составляющих в столбцах.

#### 4. Критерии оценки.

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если правильно оформлены отчетные таблицы.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если неправильно оформлены отчетные таблицы.

### 9.2.7. Практическое задание №7 « Регламентированная процедура ведения реестра заключений экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов»

**1. Цель:** Получить практические навыки ведения реестра заключений экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов.

#### **Нормативные документы:**

Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 23 июня 2014 г. № 260 Административный регламент

Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по предоставлению государственной услуги по ведению реестра заключений экспертизы промышленной безопасности.

#### **2. Алгоритм выполнения.**

1. Познакомиться с теоретической частью практического задания.
  2. Оформить Таблицу 1 – Регламента ведения реестра заключений экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов.
  3. Оформить Таблицу 2 – Регламентированная процедура ведения реестра заключений экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов - Прием и регистрация заявительных документов.
  4. Оформить Таблицу 3 – Регламентированная процедура ведения реестра заключений экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов - Рассмотрение заявительных документов.
  5. Оформить Таблицу 4 – Регламентированные процедуры ведения реестра заключений экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов - Формирование и направление межведомственных запросов.
  6. Оформить Таблицу 5 – Регламентированные процедуры ведения реестра заключений экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов - Внесение сведений в Реестр.
  7. Оформить Таблицу 6 – Регламентированные процедуры ведения реестра заключений экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов - Предоставление сведений о заключении экспертизы промышленной безопасности из Реестра.
  8. Оформить Таблицу 7 – Регламентированные процедуры ведения реестра заключений экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов - Исключение заключения экспертизы промышленной безопасности из Реестра
- 3. Ожидаемый результат.**

Таблица 1 – Регламент ведения реестра заключений экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов.

№ п/п	Элементы Регламента ведения реестра заключений экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов	Структурные элементы составляющих элементов Регламента ведения реестра заключений экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов <sup>1</sup>					
1.	Результаты предоставления государственной услуги по ведению реестра заключений экспертизы промышленной без-						

	опасности						
2.	Сведения о заявителе в заявлении о внесении заключения экспертизы промышленной безопасности в Реестр						
3.	Сведения об экспертной организации в заявлении о внесении заключения экспертизы промышленной безопасности в Реестр						
4.	Сведения о заключении экспертизы промышленной безопасности в заявлении о внесении заключения экспертизы промышленной безопасности в Реестр						
5.	Основания для отказа во внесении заключения экспертизы промышленной безопасности в Реестр						
6.	Основные показатели доступности и качества предоставления государственной услуги						
7.	Административные процедуры предоставления государственной услуги ведения реестра заключений экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов						

<sup>1</sup>Количество структурных составляющих процессов Регламента разное. При выполнении практического задания, необходимо указывать соответствующее количество структурных составляющих в столбцах.

Таблица 2 – Регламентированная процедура ведения реестра заключений экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов - Прием и регистрация заявительных документов.

№ п/п	Наименование административной процедуры	Вид документа	Сроки передачи документа	Ответственный исполнитель	Орган, получающий информацию
1.	Представление заяви-				

	телем заявления о внесении заключения экспертизы промышленной безопасности в Реестр				
2.	Прием заявления о внесении заключения экспертизы промышленной безопасности в Реестр				
3.	Регистрация заявления о внесении заключения экспертизы промышленной безопасности в Реестр				
4.	Передача заявления о внесении заключения экспертизы промышленной безопасности в Реестр для предоставления государственной услуги				

Таблица 3 – Регламентированная процедура ведения реестра заключений экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов - Рассмотрение заявительных документов.

№ п/п	Наименование административной процедуры	Вид документа	Сроки передачи документа	Ответственный исполнитель	Орган, получающий информацию
1.	Рассмотрение заявительных документов				
2.	Запрос выписки из Единого государственного реестра юридических лиц (ЕГРЮЛ) или Единого государственного реестра индивидуальных предпринимателей (ЕГРИП) о заявителе				
3.	Проверка в реестре лицензий, выданных Ростехнадзором, сведений о наличии у экспертной организации, проводившей экспертизу промышленной безопасности, лицензии на право проведения эксперти-				

	зы промышленной безопасности и виды работ				
4.	Подготовка уведомления о внесении заключения экспертизы промышленной безопасности в Реестр				
5.	Вручение заключения экспертизы промышленной безопасности				
6.	Направление заявителю уведомления об отказе во внесении заключения экспертизы промышленной безопасности в Реестр				

Таблица 4 – Регламентированные процедуры ведения реестра заключений экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов - Формирование и направление межведомственных запросов.

№ п/п	Наименование административной процедуры	Вид документа	Сроки передачи документа	Ответственный исполнитель	Орган, получающий информацию
1.	Представление документов и (или) информации, необходимых для предоставления государственной услуги				
2.	Формирование и направление межведомственных запросов о предоставлении документов и (или) информации, необходимых для предоставления государственной услуги				

Таблица 5 – Регламентированные процедуры ведения реестра заключений экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов - Внесение сведений в Реестр.

№ п/п	Наименование административной процедуры	Вид документа	Сроки передачи документа	Ответственный исполнитель	Орган, получающий информацию
1.	Направление заявителю уведомления о внесении заключения экспертизы промышленной безопасности в Реестр				

	ленной безопасности в Реестр				
2.	Подготовка уведомления о внесении заключения экспертизы промышленной безопасности в Реестр				
3.	Вручение уведомления о внесении заключения экспертизы промышленной безопасности в Реестр заявителю				
4.	Внесение в базу данных информационной системы Ростехнадзора информации о заявителе				
5.	Внесение заключения экспертизы промышленной безопасности в Реестр				
6.	Публикация сведений, содержащихся в Реестре на официальном сайте территориального органа Ростехнадзора согласно рекомендуемому образцу;				
7.	Предоставление всем заинтересованным лицам сведения о заключениях экспертизы промышленной безопасности				

Таблица 6 – Регламентированные процедуры ведения реестра заключений экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов- Предоставление сведений о заключении экспертизы промышленной безопасности из Реестра.

№ п/п	Наименование административной процедуры	Вид документа	Сроки передачи документа	Ответственный исполнитель	Орган, получающий информацию
1.	Направление заявителю уведомления о вручении заключения экспертизы промышленной безопасности				



Таблица 7 – Регламентированные процедуры ведения реестра заключений экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов- Исключение заключения экспертизы промышленной безопасности из Реестра.

№ п/п	Наименование административной процедуры	Вид документа	Сроки передачи документа	Ответственный исполнитель	Орган, получающий информацию
1.	Письменное обращение заказчика экспертизы промышленной безопасности с просьбой об исключении заключения экспертизы промышленной безопасности из Реестра				
2.	Принятие решения об исключении заключения экспертизы промышленной безопасности из Реестра				
3.	Внесение в Реестр сведений об исключении заключения экспертизы промышленной безопасности из Реестра				
4.	Информирование заявителя об исключении заключения экспертизы промышленной безопасности из Реестра				

#### 4. Критерии оценки.

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если правильно оформлены отчетные таблицы.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если неправильно оформлены отчетные таблицы.

#### 9.2.8. Практическое задание №8 « Регламентированная процедура производственного контроля на опасных производственных объектах»

**1. Цель:** Получить практические навыки проведения производственного контроля на опасных производственных объектах.

**Нормативные документы:** Постановление правительства Российской Федерации от 10 марта 1999 г. № 263 Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте.

#### 2. Алгоритм выполнения.

1. Познакомиться с теоретической частью практического задания.

2. Оформить Таблицу 1 – Регламентированная процедура проведения производственного контроля на опасных производственных объектах.

### 3. Ожидаемый результат.

Таблица 1 – Регламентированная процедура проведения производственного контроля на опасных производственных объектах.

№ п/п	Элемент процедуры производственного контроля	Структурные составляющие элемента процедуры производственного контроля <sup>1</sup>					
1.	Положение о производственном контроле						
2.	Задачи производственного контроля						
3.	Работник, ответственный за осуществление производственного контроля						
4.	Требования к работнику, ответственного за осуществление производственного контроля						
5.	Обязанности работника, ответственного за осуществление производственного контроля						
6.	Права работника, ответственного за осуществление производственного контроля						
7.	Состав сведений об организации производственного контроля						

<sup>1</sup>Количество структурных составляющих процессов Регламента разное. При выполнении практического задания, необходимо указывать соответствующее количество структурных составляющих в столбцах.

### 4. Критерии оценки.

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если правильно оформлены отчетные таблицы.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если неправильно оформлены отчетные таблицы.

#### 9.2.9. Практическое задание №9 «Регламентированная процедура подготовки и аттестации специалистов по промышленной безопасности»

**1. Цель:** Получить практические навыки организации и проведения аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

**Нормативные документы.** Приказ от 29 января 2007 г. № 37 Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору «о порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору».

**2. Алгоритм выполнения практического задания.**

1. Познакомиться с теоретической частью практического задания.

2. Оформить Таблицу 1 – Регламент организации и проведения аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

**3. Ожидаемый результат.**

Таблица 1 - Регламент организации и проведения аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

№ п/п	Элементы Регламента организации и проведения аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору	Структурные составляющие элементов Регламента организации и проведения аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору <sup>1</sup>				
1.	Области аттестации по вопросам безопасности					
2.	Категории специалистов, проходящих аттестацию по вопросам безопасности					
3.	Сроки проведения первичной аттестации специалистов по вопросам безопасности					
4.	Категории работников, проходящих аттестацию по вопросам безопасности в территориальных аттестационных комиссиях Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору					
5.	Категории работников, проходящих аттестацию по вопросам безопасности в Центральной аттестационной комис-					

	сии Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору					
--	---	--	--	--	--	--

<sup>1</sup>Количество структурных составляющих процессов Регламента разное. При выполнении практического задания, необходимо указывать соответствующее количество структурных составляющих в столбцах.

#### 4. Критерии оценки.

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если правильно оформлены отчетные таблицы.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если неправильно оформлены отчетные таблицы.

#### 9.2.10. Практическое задание №10 «Регламентированная процедура проведения анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах»

**1. Цель:** Получить практические навыки проведения анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах нефтегазоперерабатывающей, нефте- и газохимической промышленности.

**Нормативные документы.** Приказ от 27 декабря 2013 г. № 646 Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору «Об утверждении руководства по безопасности "Методика оценки риска аварий на опасных производственных объектах нефтегазоперерабатывающей, нефте- и газохимической промышленности"».

#### 2. Алгоритм выполнения практического задания.

1. Познакомиться с теоретической частью практического задания.
2. Оформить таблицу- 1 по Регламенту проведения анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах нефтегазоперерабатывающей, нефте- и газохимической промышленности.

#### 3. Ожидаемый результат.

Таблица 1 – Регламент проведения анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах нефтегазоперерабатывающей, нефте- и газохимической промышленности.

№ п/п	Элементы Регламента анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах нефтегазоперерабатывающей, нефте- и газохимической промышленности	Структурные составляющие элементов Регламента анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах нефтегазоперерабатывающей, нефте- и газохимической промышленности <sup>1</sup>				
1.	Случаи проведения оценки риска аварий опасных производственных объектов нефтегазоперерабатывающей, нефте- и газохимической промышленности					
2.	Факторы, которые необходимо учитывать при анализе причин возникновения аварийных ситуаций на опасных производственных объектах рекомендуется					

	рассматривать отказы (неполадки) технических устройств, ошибочные или несвоевременные действия персонала, внешние воздействия природного и техногенного характера					
3.	Количественные показатели риска аварии для оценки риска аварий на опасных производственных объектах					

<sup>1</sup>Количество структурных составляющих процессов Регламента разное. При выполнении практического задания, необходимо указывать соответствующее количество структурных составляющих в столбцах.

#### 4. Критерии оценки.

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если правильно оформлены отчетные таблицы.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если неправильно оформлены отчетные таблицы.

#### 9.2.11. Практическое задание №11 «Регламентированная процедура проведения технического расследования причин аварий, инцидентов на опасных производственных объектах, повреждений гидротехнических сооружений»

**1. Цель:** Получить практические навыки проведения технического расследования причин аварий, инцидентов на опасных производственных объектах, повреждений гидротехнических сооружений.

**Нормативные документы.** Приказ от 19 августа 2011 г. № 480 Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору «Об утверждении порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на объектах, поднадзорных федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

#### 2. Алгоритм выполнения.

1. Познакомиться с теоретической частью практического задания.
2. Оформить Таблицу 1 – Регламента проведения технического расследования причин аварий, инцидентов на опасных производственных объектах, повреждений гидротехнических сооружений.
3. Оформить Таблицу 2 – Регламент по проведению технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте, повреждения гидротехнического сооружения.
4. Оформить Таблицу 3 - Регламент оформления, учета и анализа материалов технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте, причин повреждения гидротехнического сооружения.
5. Оформить Таблицу 4 - Регламент расследования причин инцидентов на опасных производственных объектах, гидротехнических сооружениях, их учета и анализа.

#### 3. Ожидаемый результат.

Таблица 1 – Регламент проведения технического расследования причин аварий, инцидентов на опасных производственных объектах, повреждений гидротехнических сооружений.

№ п/п	Действия						
1.	Мероприятия, кото-						

	рые проводит организация (ее руководитель или лицо, его замещающее), эксплуатирующая объект, на котором произошла авария, инцидент или случай утраты взрывчатых материалов промышленного назначения.						
2.	Структуры, куда передается оперативное сообщение об аварии, инциденте организацией, эксплуатирующей объект, на котором произошла авария, инцидент или случай утраты взрывчатых материалов промышленного назначения						
3.	Структуры, куда передается оперативное сообщение о случае утраты взрывчатых материалов промышленного назначения						

Таблица 2 – Регламент по проведению технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте, повреждения гидротехнического сооружения.

№ п/п	Действие Регламента	Ответственный орган (лицо) за выполнение данного действия	Документ, который оформляется в результате данного действия	Сроки выполнения действия
1.	Назначение комиссии по техническому расследованию причин аварии, повреждения ГТС.			
2.	Проведение расследования комиссией и оформление документов			
3.	Увеличение срока технического расследования причин аварии, по-			

	вреждения ГТС			
4.	Привлечение экспертных организаций и специалистов в области промышленной безопасности к техническому расследованию аварий.			
5.	Действия организации по результатам технического расследования причин аварии, повреждения ГТС.			
6.	Предоставление письменной информации о выполнении мероприятий, предложенных комиссией по техническому расследованию			
7.	Направление информации о выполненных мероприятиях в центральный аппарат Службы.			

Таблица 3 – Регламент оформления, учета и анализа материалов технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте, причин повреждения гидротехнического сооружения.

№ п/п	Действие Регламента	Ответственный орган (лицо) за выполнение данного действия	Документ, который оформляется в результате данного действия	Сроки выполнения действия
1.	Рассылка организацией материалов технического расследования			
2.	Направление акта технического расследования в центральный аппарат Службы			
3.	Рассмотрение материалов технического расследования на совещаниях территориальных органов Службы, проводивших расследование.			
4.	Направление материалов технического расследования в центральный аппарат Службы			
5.	Учет аварий, поврежде-			

	ний ГТС.			
6.	Предоставление информации о причинах возникновения аварий, повреждений ГТС и принимаемых (принятых) мерах по их устранению (предупреждению) по мотивированным запросам федеральных органов исполнительной власти или их территориальных органов, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления			

Таблица 4 – Регламент расследования причин инцидентов на опасных производственных объектах, гидротехнических сооружениях, их учета и анализа.

№ п/п	Действие Регламента	Ответственный орган (лицо) за выполнение данного действия	Документ, который оформляется в результате данного действия	Сроки выполнения действия
1.	Оформление результатов работы по установлению причин инцидента			
2.	Учет инцидентов на поднадзорном Службе объекте.			
3.	Направление информации о происшедших инцидентах в территориальный орган Службы, на территории деятельности которого располагается эксплуатируемый объект			
4.	Контроль учета инцидентов на поднадзорных Службе объектах			

#### 4. Критерии оценки.

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если правильно оформлены отчетные таблицы.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если неправильно оформлены отчетные таблицы.



### 9.2.12. Практическое задание №12 Регламентированная процедура по исполнению государственной функции по контролю и надзору в области промышленной безопасности»

**1. Цель:** Получить практические навыки по исполнению государственной функции по контролю и надзору в области промышленной безопасности.

#### **Нормативные документы.**

Постановление Правительства Российской Федерации от 5 мая 2012 г. № 455 О режиме постоянного государственного надзора на опасных производственных объектах и гидротехнических сооружениях.

Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 31 мая 2012 г. № 319 Об утверждении правил формирования и ведения надзорного дела в отношении опасных производственных объектов и гидротехнических сооружений, на которых установлен режим постоянного государственного надзора.

#### **2. Алгоритм выполнения.**

1. Познакомится с теоретической частью практического задания.

2. Оформить Таблицу 1 – Регламента исполнения государственной функции по контролю и надзору в области промышленной безопасности.

#### **3. Ожидаемый результат.**

Таблица 1 – Регламент исполнения государственной функции по контролю и надзору в области промышленной безопасности.

№ п/п	Действие по Регламенту	Сроки выполнения действия	Орган, ответственное лицо, за выполнение действия	Документ, на основании которого выполняется действие	Документ на выходе выполняемого действия
1.	Формирование надзорного дела к объекту повышенной опасности.				
2.	Проведение ревизии надзорных дел и составление итоговой формы о результатах и динамике изменений на конкретном объекте				
3.	Осуществление контроля и надзора в отношении опасного производственного объекта и гидротехнического сооружения				
4.	Выявление фактов нарушений обязательных требований промышленной безопасности опасных производственных				

	объектов, требований к обеспечению безопасности гидротехнических сооружений, при осуществлении постоянного государственного надзора.				
--	--	--	--	--	--

#### 4. Критерии оценки.

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если правильно оформлены отчетные таблицы.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если неправильно оформлены отчетные таблицы.

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

Технология	Формы обучения	Методы обучения
<b>Технология модульного обучения</b> – 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.
<b>Информационные технологии</b> – специальные способы, программные и технические средства (кино, аудио – и видеосредства, компьютеры) для работы с информацией	Лекция-пресс-конференция. Визуальная лекция.	Презентационный метод.
	Формы и методы обучения	
<b>Дистанционное обучение</b>	<b>Сетевая технология</b> – изучение курса (учебной дисциплины) посредством электронных учебно-методических материалов, размещенных в обучающей среде с использованием компьютера, подключенного к сети Интернет. <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.	

#### Методические рекомендации по изучению дисциплины

**Модуль 1** Нормативная правовая база промышленной безопасности в нефтегазовом и химическом комплексах.

##### Цель и задачи изучения.

Цель – изучение нормативных документов осуществления безопасной эксплуатации опасных производственных объектов.

Задачи:

1. Изучение нормативной правовой базы по промышленной безопасности в нефтегазовом и химическом комплексах.

**Изучив данный модуль, студент должен:**

**иметь представление** об организации и проведении мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на опасных производственных объектах.

**знать** нормативные документы по промышленной безопасности:

- по обоснованию безопасности и регистрации опасного производственного объекта в нефтегазовом и химическом.
- по декларированию и экспертизе промышленной безопасности в нефтегазовом и химическом комплексах.
- по организации и осуществлению производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах в нефтегазовом и химическом комплексах.
- по проведению технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на объектах, поднадзорных Ростехнадзору.
- по обязательному страхованию гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте.
- по контролю и надзору за соблюдением требований промышленной безопасности.

**владеть** нормативными документами для проведения регламентированных процедур по промышленной безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов.

**При работе над модулем:**

студентам рекомендуется начать изучение нормативных документов:

1. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 июля 2013 г. №306 Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Общие требования к обоснованию безопасности опасного производственного объекта"<http://www.Consultant.ru>
2. Постановление правительства Российской Федерации от 24 ноября 1998 г. № 1371 О регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов.<http://www.Consultant.ru>
3. Приказ Федеральной служба по экологическому, технологическому и атомному надзору от 7 апреля 2011 г. № 168 Об утверждении требований к ведению государственного реестра опасных производственных объектов в части присвоения наименований опасным производственным объектам для целей регистрации в государственном реестре опасных производственных объектов.<http://www.Consultant.ru>
4. Приказ Федеральной служба по экологическому, технологическому и атомному надзору от 4 сентября 2007 г. № 606 Об утверждении административного регламента Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по исполнению государственной функции по регистрации опасных производственных объектов и ведению государственного реестра опасных производственных объектов.<http://www.Consultant.ru>
5. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29 ноября 2005 г. №893 Об утверждении порядка оформления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов и перечня включаемых в нее сведений.<http://www.Consultant.ru>
6. Постановление Правительства Российской Федерации от 11 мая 1999 г. № 526 Об утверждении правил представления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов.<http://www.Consultant.ru>
7. Приказ министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны,

чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 2 мая 2012 г. №248 Об утверждении административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по предоставлению государственной услуги по подготовке в пределах своей компетенции заключений по результатам рассмотрения деклараций промышленной безопасности опасных производственных объектов.<http://www.Consultant.ru>

8. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 14 ноября 2013 г. № 538 Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности". <http://www.Consultant.ru>
9. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 октября 2012 г. № 584 Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Порядок осуществления экспертизы промышленной безопасности в химической, нефтехимической и нефтегазоперерабатывающей промышленности".<http://www.Consultant.ru>
10. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 23 июня 2014 г. № 260 Административный регламент. <http://www.Consultant.ru>
11. Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по предоставлению государственной услуги по ведению реестра заключений экспертизы промышленной безопасности.<http://www.Consultant.ru>
12. Постановление правительства Российской Федерации от 10 марта 1999 г. № 263 Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте.<http://www.Consultant.ru>
13. Приказ от 29 января 2007 г. № 37 Федеральной служба по экологическому, технологическому и атомному надзору «о порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору». <http://www.Consultant.ru>
14. Приказ от 27 декабря 2013 г. № 646 Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору «Об утверждении руководства по безопасности "Методика оценки риска аварий на опасных производственных объектах нефтегазоперерабатывающей, нефте- и газохимической промышленности"». <http://www.Consultant.ru>
15. Приказ от 19 августа 2011 г. № 480 Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору «Об утверждении порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на объектах, поднадзорных федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору». <http://www.Consultant.ru>
16. Постановление Правительства Российской Федерации от 5 мая 2012 г. № 455 О режиме постоянного государственного надзора на опасных производственных объектах и гидротехнических сооружениях. <http://www.Consultant.ru>
17. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 31 мая 2012 г. № 319 Об утверждении правил формирования и ведения надзорного дела в отношении опасных производственных объектов и гидротехнических сооружений, на которых установлен режим постоянного государственного надзора. <http://www.Consultant.ru>

*При освоении модуля необходимо:*

- изучить учебный материал;

- **оформить документы по регламентированным процедурам.**

## **Модуль 2. Организация работ по промышленной безопасности**

**Цель** – формирование практических навыков проведения мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на опасных производственных объектах.

**Цель** – изучение нормативных документов и процедур осуществления безопасной эксплуатации опасных производственных объектов.

**Задачи:**

1. Получение практических навыков по обоснованию безопасности и регистрация опасного производственного объекта в нефтегазовом и химическом.
2. Получение практических навыков по декларированию и экспертизе промышленной безопасности в нефтегазовом и химическом комплексах.
3. Получение практических навыков по организации и осуществлению производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах в нефтегазовом и химическом комплексах.
4. Получение практических навыков по проведению технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на объектах, поднадзорных Ростехнадзору.
5. Получение практических навыков по обязательному страхованию гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте.

**Изучив данный модуль, студент должен:**

**иметь представление** об организации и проведении мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на опасных производственных объектах.

**знать** процедуры:

- по обоснованию безопасности и регистрация опасного производственного объекта в нефтегазовом и химическом.
- по декларированию и экспертизе промышленной безопасности в нефтегазовом и химическом комплексах.
- по организации и осуществлению производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах в нефтегазовом и химическом комплексах.
- по проведению технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на объектах, поднадзорных Ростехнадзору.
- по обязательному страхованию гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте.
- по контролю и надзору за соблюдением требований промышленной безопасности.

**владеть** нормативными документами для проведения регламентированных процедур по промышленной безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов.

**При работе над модулем:**

студентам рекомендуется начать изучение нормативных документов:

1. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 июля 2013 г. №306 Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Общие требования к обоснованию безопасности опасного производственного объекта"<http://www.Consultant.ru>
2. Постановление правительства Российской Федерации от 24 ноября 1998 г. № 1371 О регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов.<http://www.Consultant.ru>

3. Приказ Федеральной служба по экологическому, технологическому и атомному надзору от 7 апреля 2011 г. № 168 Об утверждении требований к ведению государственного реестра опасных производственных объектов в части присвоения наименований опасным производственным объектам для целей регистрации в государственном реестре опасных производственных объектов.<http://www.Consultant.ru>
4. Приказ Федеральной служба по экологическому, технологическому и атомному надзору от 4 сентября 2007 г. № 606 Об утверждении административного регламента Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по исполнению государственной функции по регистрации опасных производственных объектов и ведению государственного реестра опасных производственных объектов.<http://www.Consultant.ru>
5. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29 ноября 2005 г. №893 Об утверждении порядка оформления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов и перечня включаемых в нее сведений.<http://www.Consultant.ru>
6. Постановление Правительства Российской Федерации от 11 мая 1999 г. № 526 Об утверждении правил представления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов.<http://www.Consultant.ru>
7. Приказ министерства Российской Федерации по делам гражданскойобороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 2 мая 2012 г. №248 Об утверждении административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданскойобороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по предоставлению государственной услуги по подготовке в пределах своей компетенции заключений по результатам рассмотрения деклараций промышленной безопасности опасных производственных объектов.<http://www.Consultant.ru>
8. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 14 ноября 2013 г. № 538 Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности". <http://www.Consultant.ru>
9. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 октября 2012 г. № 584 Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Порядок осуществления экспертизы промышленной безопасности в химической, нефтехимической и нефтегазоперерабатывающей промышленности".<http://www.Consultant.ru>
10. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 23 июня 2014 г. № 260 Административный регламент.<http://www.Consultant.ru>
11. Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по предоставлению государственной услуги по ведению реестра заключений экспертизы промышленной безопасности.<http://www.Consultant.ru>
12. Постановление правительства Российской Федерации от 10 марта 1999 г. № 263 Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте.<http://www.Consultant.ru>
13. Приказ от 29 января 2007 г. № 37 Федеральной служба по экологическому, технологическому и атомному надзору «о порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору».<http://www.Consultant.ru>

*При освоении модуля необходимо:*

- изучить учебный материал;



- **оформить документы по регламентированным процедурам.**

**Модуль 3.** Анализ опасностей и рисков на опасных производственных объектах

**Цель** – формирование практических навыков проведения анализа риска и опасностей на опасных производственных объектах.

**Задачи:**

1. Изучение методики проведения анализа риска и опасностей на опасных производственных объектах.
2. Получение практических навыков разработки регламентированных процедур по проведению анализа риска и опасностей на опасных производственных объектах.
3. Получение практических навыков по контролю и надзору за соблюдением требований промышленной безопасности.

**Изучив данный модуль, студент должен:**

**иметь представление** об организации и проведении мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на опасных производственных объектах.

**знать** процедуры:

- по обязательному страхованию гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте.
- по контролю и надзору за соблюдением требований промышленной безопасности.

**владеть** нормативными документами для проведения регламентированных процедур по промышленной безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов.

**При работе над модулем:**

студентам рекомендуется начать изучение нормативных документов:

1. Приказ от 27 декабря 2013 г. № 646 Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору «Об утверждении руководства по безопасности "Методика оценки риска аварий на опасных производственных объектах нефтегазоперерабатывающей, нефте- и газохимической промышленности"». <http://www.Consultant.ru>
2. Приказ от 19 августа 2011 г. № 480 Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору «Об утверждении порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на объектах, поднадзорных федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору». <http://www.Consultant.ru>
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 5 мая 2012 г. № 455 О режиме постоянного государственного надзора на опасных производственных объектах и гидротехнических сооружениях. <http://www.Consultant.ru>
4. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 31 мая 2012 г. № 319 Об утверждении правил формирования и ведения надзорного дела в отношении опасных производственных объектов и гидротехнических сооружений, на которых установлен режим постоянного государственного надзора. <http://www.Consultant.ru>

**При освоении модуля необходимо:**

- **изучить учебный материал;**
- **оформить документы по регламентированным процедурам.**

## 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, др.)	Количество в библиотеке
1	Мельников, В. П. Безопасность жизнедеятельности : учебник / В.П. Мельников. — Москва : КУРС: ИНФРА-М, 2019. — 400 с. - ISBN 978-5-906818-13-3.	учебное пособие	ЭБС "ZNANIUM.COM"
2	Мельников, В. П. Безопасность жизнедеятельности : учебник / В.П. Мельников. — Москва : КУРС: ИНФРА-М, 2017. — 400 с. - ISBN 978-5-16-103698-3.	учебное пособие	ЭБС "ZNANIUM.COM"
3	Занько Н. Г. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учебник / Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак; под ред. О. Н. Русака. - Изд.17-е, стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2017. - 704 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-0284-7.	учебник	ЭБС "Лань"
4	Петрова А.В. Охрана труда на производстве и в учебном процессе [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Петрова А.В., Корощенко А.Д., Айзман Р.И.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2017.— 189 с.	учебное пособие	ЭБС «IPRbooks»

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

п/п	Библиографическое описание	Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, аудио-, видеопособия и др.)	Количество в библиотеке
	Ерофеева В.В. Экология [Электронный ресурс] / Ерофеева В.В., Глебов В.В., Яблочников С.Л.- Электрон. текстовые данные.- Саратов: Вузовское образование, 2020.-148 с.	учебное пособие	ЭБС «IPRbooks»
	Стадницкий Г.В. Экология [Электронный ресурс]: Стадницкий Г.В.- Электрон. тексто-	учебник	ЭБС «IPRbooks»



п/п	Библиографическое описание	Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, аудио-, видеопособия и др.)	Количество в библиотеке
	вые данные.- Санкт-Петербург: ХИМИЗДАТ, 2020.- 296 с.		

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

- Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.garant.ru/doc/main/> - Гарант
- Информационно-правовая система по законодательству Российской Федерации [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.kodeks.ru/>
- Информационный портал «Охрана труда в России» [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://ohranatruda.ru/>
- <http://novtex.ru/bjd/> - сайт журнала «Безопасность жизнедеятельности» [Электронный ресурс]: ежемесячный научно-технический и производственный журнал — Электрон.журн. — Режим доступа к журн.: <http://novtex.ru/jorn.htm>
- WebofScience [Электронный ресурс] : мультидисциплинарная реферативная база данных. – Philadelphia: ClarivateAnalytics, 2016– . – Режим доступа : [apps.webofknowledge.com](http://apps.webofknowledge.com). – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.
- Scopus [Электронный ресурс] : реферативная база данных. – Netherlands: Elsevier, 2004– . – Режим доступа: [scopus.com](http://scopus.com). – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.
- Elibrary [Электронный ресурс] : научная электронная библиотека. – Москва : НЭБ, 2000– . – Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru). – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.
- SpringerLink [Электронный ресурс] : [база данных]. – Switzerland: SpringerNature, 1842– . – Режим доступа: [link.springer.com](http://link.springer.com). – Загл. с экрана. – Яз. англ.
- ScienceDirect [Электронный ресурс] : коллекция электронных книг издательства Elsevier. – Netherlands: Elsevier, 2018– . – Режим доступа: [sciencedirect.com](http://sciencedirect.com). – Загл. с экрана. – Яз. англ.
- Cambridgeuniversitypress [Электронный ресурс] : журналы издательства. – Cambridge: Cambridgeuniversitypress, 2018– . – Режим доступа: [cambridge.org](http://cambridge.org). – Загл. с экрана. – Яз. англ.
- NEICON [Электронный ресурс]: электронная информация: архив научных журналов. – Москва: НЭИКОН, 2002– . – Режим доступа: [neicon.ru/resources/archive](http://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+	Неограни-	№1522 от 25.12.2015

№ п/п	Наименование ПО	Количество лицензий	Реквизиты договора (дата, номер, срок действия)
		ченно	
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)**

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и др. объектов для проведения практических и лабораторных занятий	Перечень основного оборудования	Фактический адрес учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и др.	Площадь, м <sup>2</sup>	Количество посадочных мест
1	Аудитория веб-конференций. 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	Российская Федерация, 445020, Самарская область, г. Тольятти, ул.Белорусская, д. 16 В, УЛК-807	17,1	1
2	Аудитория веб-конференций. Учебная аудитория	Экран телевизионный, ширма, прожектор на штативе. стол преподавательский,	Российская Федерация, 445020, Самарская об-	17,9	1

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабин- етов, лабора- торий, мастер- ских и др. объ- ектов для про- ведения прак- тических и ла- бораторных за- нятий	Перечень основного оборудо- вания	Фактический адрес учебных кабинетов, ла- бораторий, ма- стерских и др.	Площадь, м <sup>2</sup>	Количество посадочных мест
	рия для прове- дения занятий лекционного ти- па. Учебная аудитория для проведения за- нятий семинар- ского типа. Учебная аудито- рия для курсово- го проектирова- ния (выполнения курсовых работ). Учебная аудито- рия для прове- дения групповых и индивидуаль- ных консульта- ций Учебная аудитория для проведения за- нятий текущего контроля и про- межуточной ат- тестации УЛК-810	стул преподавательский, транспарант-перетяжка, си- стемный блок	ласть, г. Тольят- ти, ул.Белорусская, д. 16 В, УЛК-810		
3	Компьютерный класс. Помеще- ние для самосто- ятельной рабо- ты. Учебная аудитория для проведения за- нятий семинар- ского типа. Учебная аудито- рия для курсово- го проектирова- ния (выполнения курсовых работ).	Столы ученические, стулья ученические, ПК с выходом в сеть Интернет	445020, Самар- ская обл. г.Тольятти, ул.Белорусская, 14, Г-401	84,8	16

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабин- етов, лабора- торий, мастер- ских и др. объ- ектов для про- ведения прак- тических и ла- бораторных за- нятий	Перечень основного оборудо- вания	Фактический адрес учебных кабинетов, ла- бораторий, ма- стерских и др.	Площадь, м <sup>2</sup>	Количество посадочных мест
	Учебная аудито- рия для прове- дения групповых и индивидуаль- ных консульта- ций. Учебная аудитория для проведения за- нятий текущего контроля и про- межуточной ат- тестации. Г-401				