

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

Б1.В.ДВ.01.02
(индекс дисциплины)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Регламент организации работ по охране окружающей среды в нефтегазовом и химическом комплексах

(наименование дисциплины)

по направлению подготовки (специальности)

20.04.01 Техносферная безопасность

направленность (профиль)

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

Форма обучения: очная

Год набора: 2021

Общая трудоемкость: 5 Е

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	3	Итого
Форма контроля	экзамен	
Вид занятий		
Лекции		
Лабораторные		
Практические	10	10
Руководство: курсовые работы (проекты) / РГР		
Промежуточная аттестация	0.35	0.35
Контактная работа	10.35	10.35
Самостоятельная работа	134	134
Контроль	35.65	35.65
Итого	180	180

Рабочую программу составил(и):

профессор, доктор педагогических наук, Бахарев Н.П.

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

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

Рецензирование рабочей программы дисциплины:



Отсутствует



Рецензент

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

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

Срок действия рабочей программы дисциплины до «31» августа 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

На заседании института инженерной и экологической безопасности

(протокол заседания №2 от «07» сентября 2020 г.).

1. Цель освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – повышение качества подготовки магистров по вопросам организации работ по охране окружающей среды в нефтегазовом и химическом комплексах.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

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

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

3. Планируемые результаты обучения

Формируемые и контролируемые компетенции	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
ПК-2 Способен к проведению мониторингу функционирования системы управления охраной труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды	ПК-2.4 Владеет регламентированной процедурой осуществления федерального государственного экологического надзора	Знать: основные методы технико-экономических расчетов мероприятий по повышению безопасности административные регламенты по исполнению государственной функции по контролю и надзору за соблюдением требований законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды нормативные правовые основы охраны окружающей среды в нефтегазовом и химическом комплексах способы и методы защиты окружающей среды при осуществлении деятельности организаций и объектов нефтегазового и химического комплексов источники опасностей для окружающей среды при осуществлении деятельности организаций и объектов нефтегазового и химического комплексов
		Уметь:

		<p>идентифицировать затраты, необходимые для определения величины ущерба</p> <p>осуществлять надзор и контроль за соблюдением требований законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды</p> <p>работать с нормативной правовой документацией в области охраны окружающей среды</p> <p>идентифицировать источники опасностей для окружающей среды при осуществлении деятельности организаций и объектов нефтегазового и химического комплексов</p> <p>прогнозировать последствия для окружающей среды при осуществлении деятельности организаций и объектов нефтегазового и химического комплексов</p>
		<p>Владеть:</p> <p>методом расчета ущерба от промышленного предприятия объектам окружающей среды</p> <p>навыками построения процедур проведения надзора и контроля в области охраны окружающей среды</p> <p>процедурами разработки и утверждения нормативно-правовых документов по вопросам охраны окружающей среды в нефтегазовом и химическом комплексах</p> <p>навыками выбора мероприятий для защиты окружающей среды</p> <p>методами контроля и мониторинга за состоянием окружающей среды</p>

4. Структура и содержание дисциплины

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
Раздел 1.	Ср	Тема 1.1 Нормативные правовые документы в области охраны окружающей среды	3	6	-	-	-
Раздел 2.	Ср	Тема 2.1 Регламент установления предельно допустимых выбросов и временно согласованных выбросов.	3	6	-	-	
	Ср	Тема 2.2. Регламент предоставления государственной услуги по выдаче разрешений на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух	3	6	-	-	
	Ср	Тема 2.3. Регламент исполнения государственной функции по надзору и контролю в области охраны атмосферного воздуха	3	6	-	-	
	Пр	Практическое занятие №1 Регламент установления предельно допустимых выбросов и временно согласованных выбросов	3	2	3	-	Отчет по практическому занятию
	Пр	Практическое занятие №2 Регламент предоставления государственной услуги по выдаче разрешений на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух	3	2	3	-	Отчет по практическому занятию

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
	Пр	Практическое занятие №3 Регламент исполнения государственной функции по надзору и контролю в области охраны атмосферного воздуха	3	2	3	-	Отчет по практическому занятию
Раздел 3.	Ср	Тема 3.1. Порядок согласования проектов нормативов допустимого сброса вредных веществ в водные	3	6	-	-	
	Ср	Тема 3.2. Регламент предоставления государственной услуги по выдаче разрешений на сбросы веществ и микроорганизмов в водные объекты	3	6	-	-	
	Ср	Тема 3.3. Регламент проведения государственного контроля и надзора за использованием и охраной водных объектов	3	6	-	-	
	Пр	Практическое занятие №4 Порядок согласования проектов нормативов допустимого сброса вредных веществ в водные объекты	3	2	3	-	Отчет по практическому занятию
	Пр	Практическое занятие №5 Регламент предоставления государственной услуги по выдаче разрешений на сбросы веществ и микроорганизмов в водные объекты	3	2	3	-	Отчет по практическому занятию

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
	Ср	Практическое занятие №6 Регламент проведения государственного контроля и надзора за использованием и охраной водных	3	2	4	-	Отчет по практическому занятию
Раздел 4.	Ср	Тема 4.1. Порядок лицензирования пользования недрами	3	6	-	-	
	Ср	Тема 4.2. Регламент проведения государственного контроля и надзора за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр	3	8	-	-	
	Ср	Тема 4.3. Порядок разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение	3	8	-	-	
	Ср	Тема 4.4. Порядок лицензирования деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов	3	8	-	-	
	Ср	Практическое занятие №7 Порядок лицензирования пользования недрами	3	2	4	-	Отчет по практическому занятию
	Ср	Практическое занятие №8 Регламент проведения государственного контроля и надзора за геологическим изучением, рациональным использованием и	3	2	4	-	Отчет по практическому занятию

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
		охраной недр					
	Ср	Практическое занятие №9 Порядок разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение	3	2	4	-	Отчет по практическому занятию
	Ср	Практическое занятие №10 Порядок лицензирования деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов	3	2	4	-	Отчет по практическому занятию
Раздел 5.	Ср	Тема 5.1. Регламент по организации и проведению государственной экологической экспертизы	3	8	-	-	
	Ср	Тема 5.2. Регламент осуществления федерального государственного экологического надзора	1	8		-	
	Ср	Практическое занятие №11 Регламент по организации и проведения государственной экологической экспертизы	3	2	-	-	Отчет по практическому занятию
	Ср	Практическое занятие №12 Регламент осуществления федерального государственного экологического надзора	3	2	-	-	Отчет по практическому занятию

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
Раздел 6.	Ср	Тема 6.1. Источники опасностей для окружающей среды при осуществлении деятельности организаций и объектов нефтегазового и химического комплексов	3	7	-	-	
	Ср	Тема 6.2. Мероприятия по защите окружающей среды	3	8	-	-	
	Ср	Тема 6.3. Методы контроля и мониторинга за состоянием окружающей среды	3	8	-	-	
	Ср	Практическое занятие №13 Порядок лицензирования эксплуатации химически опасных производственных объектов	3	2	4	-	Отчет по практическому занятию
	Ср	Практическое занятие №14 Охрана окружающей среды при строительстве скважин	3	2	4	-	Отчет по практическому занятию
	Ср	Практическое занятие №15 Охрана окружающей среды при сборе, подготовке и транспорте нефти	3	2	4	-	Отчет по практическому занятию
	Ср	Практическое занятие №16 Разработка планов по предупреждению и ликвидации разливов	3	2	4	-	Отчет по практическому занятию

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
	Ср	Анкетирование по курсу	3	1	3	-	
	К	Подготовка к сдаче экзамена	3	35,65	-	-	
	ПА	Сдача экзамена	3	0,35	40		
Итого:				180	100		

5. Образовательные технологии

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

6. Методические указания по освоению дисциплины

«Регламент организации работ по охране окружающей среды в нефтегазовом и химическом комплексах»

Раздел, модуль	Подраздел, тема
Раздел 1.	Тема 1.1 Нормативные правовые документы в области охраны окружающей среды
Раздел 2.	Тема 2.1. Регламент установления предельно допустимых выбросов и временно согласованных выбросов
	Тема 2.2. Регламент предоставления государственной услуги по выдаче разрешений на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух
	Тема 2.3. Регламент исполнения государственной функции по надзору и контролю в области охраны атмосферного воздуха
	Практическое занятие №1 Регламент установления предельно допустимых выбросов и временно

	согласованных выбросов
	Практическое занятие №2 Регламент предоставления государственной услуги по выдаче разрешений на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух
	Практическое занятие №3 Регламент исполнения государственной функции по надзору и контролю в области охраны атмосферного воздуха
Раздел 3.	Тема 3.1. Порядок согласования проектов нормативов допустимого сброса вредных веществ в водные объекты Тема 3.2. Регламент предоставления государственной услуги по выдаче разрешений на сбросы веществ и микроорганизмов в водные объекты Тема 3.3. Регламент проведения государственного контроля и надзора за использованием и охраной водных объектов
	Практическое занятие №4 Порядок согласования проектов нормативов допустимого сброса вредных веществ в водные объекты
	Практическое занятие №5 Регламент предоставления государственной услуги по выдаче разрешений на сбросы веществ и микроорганизмов в водные объекты
	Практическое занятие №6 Регламент проведения государственного контроля и надзора за использованием и охраной водных объектов
Раздел 4.	Тема 4.1. Порядок лицензирования пользования недрами Тема 4.2. Регламент проведения государственного контроля и надзора за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр Тема 4.3. Порядок разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение Тема 4.4. Порядок лицензирования деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов
	Практическое занятие №7 Порядок лицензирования пользования недрами
	Практическое занятие №8 Регламент проведения государственного контроля и надзора за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр
	Практическое занятие №9 Порядок разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение
	Практическое занятие №10 Порядок лицензирования деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов
Раздел 5.	Тема 5.1. Регламент по организации и проведению государственной экологической экспертизы Тема 5.2. Регламент осуществления федерального
	Практическое занятие №11 Регламент по организации и проведения государственной экологической экспертизы
	Практическое занятие №12 Регламент осуществления федерального государственного экологического надзора
Раздел 6.	Тема 6.1. Источники опасностей для окружающей среды при

	<p>осуществлении деятельности организаций и объектов нефтегазового и химического комплексов</p> <p>Тема 6.2. Мероприятия по защите окружающей среды</p> <p>Тема 6.3. Методы контроля и мониторинга за состоянием окружающей среды</p>
	<p>Практическое занятие №13</p> <p>Порядок лицензирования эксплуатации химически опасных производственных объектов</p>
	<p>Практическое занятие №14</p> <p>Охрана окружающей среды при строительстве скважин</p>
	<p>Практическое занятие №15</p> <p>Охрана окружающей среды при сборе, подготовке и транспорте нефти</p>
	<p>Практическое занятие №16</p> <p>Разработка планов по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов</p>

Раздел 1. Нормативные правовые основы управления охраной окружающей среды

Цель – сформировать у будущих магистров техносферной безопасности представление о нормативных правовых основах управления охраной окружающей среды.

Задачи:

1. Ознакомить с нормативными правовыми документами, регламентирующими организацию работ по охране окружающей среды в нефтегазовом и химическом комплексах.

2. Ознакомить с нормативными требованиями по охране окружающей среды в нефтегазовом и химическом комплексах.

Изучив данный модуль, студент должен:

- знать нормативные документы в области охраны окружающей среды;
- владеть нормативными требованиями в области охраны окружающей среды.

При работе над модулем студентам рекомендуется изучение нормативных документов:

- Федеральный закон от 10.01.2002 №7-ФЗ (ред. от 29.12.2015) «Об охране окружающей среды»
- Водный кодекс РФ от 3.06.2006 года №74-ФЗ (ред. от 28.11.2015)
- Земельный кодекс Российской Федерации" от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 30.12.2015)
- Федеральный закон от 21.02.1992 №27-ФЗ (ред. от 05.03.2013) Об охране атмосферного воздуха

При освоении модуля необходимо:

- изучить теоретический учебный материал

Раздел 2. Организация и управление охраной атмосферного воздуха

Цель – сформировать у будущих магистров техносферной безопасности представление о нормативных правовых основах управления охраной атмосферного воздуха.

Задачи:

1. Ознакомить с нормативными правовыми документами, регламентирующими организацию работ по охране атмосферного воздуха в нефтегазовом и химическом комплексах.

2. Ознакомить с административными регламентами по исполнению государственной функции по охране атмосферного воздуха в нефтегазовом и химическом комплексах.

Изучив данный модуль, студент должен:

- знать нормативные документы в области охраны атмосферного воздуха;
- владеть административными регламентами по исполнению государственной функции по охране атмосферного воздуха в нефтегазовом и химическом комплексах

При работе над модулем студентам рекомендуется изучение нормативных документов:

- Приказ Минприроды России от 29.09.2015 N 414 "Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по предоставлению государственной услуги по установлению предельно допустимых выбросов и временно согласованных выбросов" <http://www.Consultant.ru>
- Приказ Минприроды России от 25 июля 2011 г. N 650 «Об утверждении Административного регламента федеральной службы по надзору в сфере природопользования по предоставлению государственной услуги по выдаче разрешений на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных веществ)» <http://www.Consultant.ru>
- Приказ Минприроды России от 31 октября 2008 г. N 300 «Об утверждении Административного регламента федеральной службы по надзору в сфере природопользования по исполнению государственной функции по контролю и надзору за соблюдением в пределах своей компетенции требований законодательства Российской Федерации в области охраны атмосферного воздуха» <http://www.Consultant.ru>

При освоении модуля необходимо:

- изучить теоретический учебный материал;
- предоставить преподавателю отчеты о выполненных практических заданиях №1-3.

Раздел 3. Организация и управление охраной водных объектов

Цель – сформировать у будущих магистров техносферной безопасности представление о нормативных правовых основах управления охраной водных объектов.

Задачи:

1. Ознакомить с нормативными правовыми документами, регламентирующими организацию работ по охране водных объектов в нефтегазовом и химическом комплексах.

2. Ознакомить с административными регламентами по исполнению государственной функции по охране водных объектов в нефтегазовом и химическом комплексах.

Изучив данный модуль, студент должен:

- знать нормативные документы в области охраны окружающей среды;
- владеть административными регламентами по исполнению государственной функции по охране водных объектов в нефтегазовом и химическом комплексах.

При работе над модулем студентам рекомендуется изучение нормативных документов:

- Приказ Минприроды России от 9 января 2013 г. N 2 «Об утверждении Административного регламента федеральной службы по надзору в сфере природопользования по предоставлению государственной услуги по выдаче разрешений на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты» <http://www.Consultant.ru>
- РД 52.24.689-2009 Рассмотрение и согласование проектов нормативов допустимого сброса вредных веществ в водные объекты <http://www.Consultant.ru>
- Приказ Минприроды России от 26 августа 2008 г. N 192 «Об утверждении Административного регламента исполнения Федеральной службой по надзору в сфере природопользования государственной функции по осуществлению федерального государственного контроля и надзора за использованием и охраной водных объектов» <http://www.Consultant.ru>

При освоении модуля необходимо:

- изучить теоретический учебный материал;
- предоставить преподавателю отчеты о выполненных практических заданиях №4-6.

Раздел 4. Организация и управление охраной недр

Цель – сформировать у будущих магистров техносферной безопасности представление о нормативных правовых основах управления охраной недр.

Задачи:

1. Ознакомить с нормативными правовыми документами, регламентирующими организацию работ по охране недр в нефтегазовом и химическом комплексах.
2. Ознакомить с административными регламентами по исполнению государственной функции по охране недр в нефтегазовом и химическом комплексах.

Изучив данный модуль, студент должен:

- знать нормативные документы в области охраны окружающей среды;
- владеть административными регламентами по исполнению государственной функции по охране недр в нефтегазовом и химическом комплексах.

При работе над модулем студентам рекомендуется изучение нормативных документов:

- Приказ Минприроды России от 29.06.2012 № 196 «Об утверждении административного регламента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по исполнению государственной функции по осуществлению государственного надзора за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр». <http://www.Consultant.ru>
- Постановление ВС РФ от 15.07.1992 N 3314-1(ред. от 28.12.2013) "О порядке введения в действие Положения о порядке лицензирования пользования недрами" <http://www.Consultant.ru>
- Приказ Минприроды России 29.09.2009 №315 (ред. от 19.02.2015) «Об утверждении Административного регламента Федерального агентства по недропользованию по исполнению государственных функций по осуществлению выдачи, оформления и регистрации лицензий на пользование недрами, внесения изменений и дополнений в лицензии на пользование участками недр, а также переоформления лицензий и принятия, в том числе по представлению Федеральной службы по надзору в сфере природопользования и иных уполномоченных органов, решений о досрочном прекращении, приостановлении и ограничении права пользования участками недр» <http://www.Consultant.ru>

- Приказ Минприроды России от 25.02.2010 №50 (ред. от 25.07.2014) "О Порядке разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение" <http://www.Consultant.ru>
- Приказ Ростехнадзора от 10 декабря 2007 г. №848 «Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по исполнению государственной функции по лицензированию деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов» <http://www.Consultant.ru>

При освоении модуля необходимо:

- изучить теоретический учебный материал;
- предоставить преподавателю отчеты о выполненных практических заданиях №7-10.

Раздел 5. Организация и управление экологической безопасностью

Цель – сформировать у будущих магистров техносферной безопасности представление о нормативных правовых основах управления экологической безопасностью.

Задачи:

1. Ознакомить с нормативными правовыми документами, регламентирующими экологическую безопасность в нефтегазовом и химическом комплексах.
2. Ознакомить с административными регламентами по исполнению государственной функции по обеспечению экологической безопасности.

Изучив данный модуль, студент должен:

- знать нормативные документы в области обеспечения экологической безопасности;
- владеть нормативными требованиями в области обеспечения экологической безопасности.

При работе над модулем студентам рекомендуется изучение нормативных документов:

- Постановление Правительства РФ от 11.06.1996 № 698 "Об утверждении Положения о порядке проведения Государственно экологической экспертизы". <http://www.Consultant.ru>
- Приказ Минприроды России от 06.05.2014 №204 «Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по предоставлению государственной услуги по организации и проведению государственной экологической экспертизы федерального уровня» <http://www.Consultant.ru>
- Приказ Минприроды России от 29 июня 2012 г. №191 «Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по исполнению государственной функции по осуществлению федерального государственного экологического надзора» <http://www.Consultant.ru>

При освоении модуля необходимо:

- изучить теоретический учебный материал;
- предоставить преподавателю отчеты о выполненных практических заданиях №11-12.

Раздел 6. Организация работ по охране окружающей среды в нефтегазовом и химическом комплексах

Цель – сформировать у будущих магистров техносферной безопасности представление об организации работ по охране окружающей среды в нефтегазовом и химическом комплексах.

Задачи:

1. Освоение методов организации работ по охране окружающей среды на объектах нефтегазового и химического комплексов в соответствии с действующими нормативными требованиями.

2. Формирование навыков разработки процедур по охране окружающей среды в нефтегазовом и химическом комплексах.

Изучив данный модуль, студент должен:

- знать нормативные документы по охране окружающей среды в нефтегазовом и химическом комплексах;
- владеть навыками разработки процедур по охране окружающей среды в нефтегазовом и химическом комплексах

При работе над модулем студентам рекомендуется изучение нормативных документов:

- Приказ Минприроды России от 30 июня 2009 г. N 202 «Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной функции по осуществлению лицензирования эксплуатации химически опасных производственных объектов» <http://www.Consultant.ru>
- Приказом Ростехнадзора от 11.08.2015 №305 (ред. от 18.01.2016) «Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по предоставлению государственной услуги по лицензированию деятельности по эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности»
- РД 39-133-94 Инструкция по охране окружающей среды при строительстве скважин на нефть и газ на суше <http://www.Consultant.ru>
- РД 39-0147098-005-88 Правила охраны окружающей среды при сборе, подготовке и транспорте нефти <http://www.Consultant.ru>
- Приказ МЧС России от 28.12.2004 N 621 (ред. от 12.09.2012) "Об утверждении Правил разработки и согласования планов по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации" <http://www.Consultant.ru>

При освоении модуля необходимо:

- изучить теоретический учебный материал;
- предоставить преподавателю отчеты о выполненных практических заданиях №13-16

7. Оценочные средства

7.1. Паспорт оценочных средств

Семестр	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
---------	--	----------------------------------

Семестр	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
3	-ПК-2	Протокол выполнения практических заданий №1-16
		Вопросы к экзамену №№ 1-60
		Тестовые задания №№ 1-600

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

7.2.1. Практическое занятие № 1 «Регламент установления предельно допустимых выбросов и временно согласованных выбросов»

Цель занятия: Получить практические навыки построения процедуры установления предельно допустимых выбросов и временно согласованных выбросов.

Типовой пример задания

Форма 1.1

№ п/п	Действие (процесс)	Основание (документы или материалы на входе)	Ответственный/исполнитель	Срок осуществления	Документы на выходе
1	Установление ПДВ				
2	Установление ПДВ и ВСВ				
3	Внесение изменений в приказ территориального органа Росприроднадзора об установлении ПДВ				
4	Внесение изменений в приказ территориального органа Росприроднадзора об установлении ПДВ и ВСВ				

Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Административные процедуры по выдаче разрешений на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух
2	Последовательность и сроки выполнения административных процедур по выдаче разрешений на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух
3	Требования к порядку выполнения государственной услуги по установлению предельно допустимых выбросов и временно согласованных выбросов
4	Состав, последовательность и сроки выполнения административной процедуры

№ п/п	Темы
	по установлению ПДВ, требования к порядку ее выполнения
5	Состав, последовательность и сроки выполнения административной процедуры по установлению ПДВ и ВСВ, требования к порядку ее выполнения

Краткое описание и регламент выполнения:

1. Ознакомиться с нормативными документами и теоретическими сведениями.
2. Заполнить форму 1.1 по регламенту установления предельно допустимых выбросов и временно согласованных выбросов.

Нормативные документы

Регламент Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по предоставлению государственной услуги по установлению предельно допустимых выбросов и временно согласованных выбросов (утв. приказом Минприроды России от 29.09.2015 № 414)

Критерии оценки:

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

7.2.2. Практическое занятие № 2 «Регламент предоставления государственной услуги по выдаче разрешений на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух»

1. Цель занятия: Получить практические навыки построения процедуры предоставления государственной услуги по выдаче разрешений на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

Типовой пример задания

Форма 2.1

№ п/п	Действие (процесс)	Основание (документы или материалы на входе)	Ответственный/исполнитель	Срок осуществления	Документы на выходе
1	Выдача разрешения на выбросы или мотивированный отказ в его выдаче				
2	Приостановление действия разрешения на выбросы				
3	Возобновление действия разрешения на выбросы				
4	Аннулирование разрешения на выбросы				
5	Выдача дубликата разрешения на выбросы				

Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Административные процедуры по выдаче разрешений на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух
2	Последовательность и сроки выполнения административных процедур по выдаче разрешений на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух
3	Требования к порядку выполнения административных процедур по выдаче разрешений на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух
4	Административные процедуры по лицензированию деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов
5	Требования к порядку лицензирования эксплуатации химически опасных производственных объектов

Краткое описание и регламент выполнения:

1. Ознакомиться с нормативными документами и теоретическими сведениями.
2. Заполнить форму 2.1 по регламенту установления предельно допустимых выбросов и временно согласованных выбросов.

Нормативные документы

Административный регламент Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по предоставлению государственной услуги по выдаче разрешений на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных веществ) (утв. приказом Минприроды России 25.07.2011 № 650, в ред. п от 25.06.2014 № 283)

Критерии оценки:

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

7.2.3. Практическое занятие № 3 «Регламент исполнения государственной функции по надзору и контролю в области охраны атмосферного воздуха»

Цель занятия: получить практические навыки построения процедуры проведения надзора и контроля в области охраны атмосферного воздуха.

Типовой пример задания

Форма 3.1 - Действия по процедуре порядка информирования о правилах исполнения государственной функции

п/п	Действие (процесс)	Вид предоставляемой информации	Требования к информированию заявителей	Форма предоставляемой информации
	Порядок индивидуального устного информирования о правилах исполнения государственной			

	функции			
	Порядок индивидуального письменного информирования о правилах исполнения государственной функции			
	Порядок публичного устного информирования о правилах исполнения государственной функции			
	Порядок публичного письменного информирования о правилах исполнения государственной функции			

Форма 3.2 - Действия по процедуре планирования проверки соблюдения законодательства в области охраны атмосферного воздуха

Действие (процесс)	Ответственный/исполнитель	Основания для осуществления процедуры	Ограничения для осуществления процедуры	Документ на выходе
Планирование проверок				

Форма 3.3 - Действия по процедуре подготовки к проведению проверки соблюдения законодательства в области охраны атмосферного воздуха

Действие (процесс)	Ответственный/исполнитель	Основание для осуществления процедуры	Документ на выходе
Подготовка к проведению проверки			

Форма 3.4 - Действия по процедуре порядка проведения проверки

№ п/п	Действие (процесс)	Основание для осуществления процесса	Ответственный/исполнитель	Сроки проведения	Документ на выходе
	Порядок проведения плановых проверок				
	Порядок				

	проведения внеплановых проверок				
	Оформление результатов проверок				

Форма 3.5 - Действия по процедуре порядка рассмотрения дела об административном правонарушении

Действие (процесс)	Основание для осуществления процедуры	Основание для прекращения процедуры	Документ на выходе	Сроки
Рассмотрение дела об административном правонарушении				

Форма 3.6 - Действия по процедуре пересмотра постановлений по делам об административных правонарушениях

Действие (процесс)	Основание для осуществления	Ответственный/ исполнитель	Сроки	Документ на выходе
Пересмотр постановлений по делам об административных правонарушениях				

Форма 3.7 - Действия по процедуре исполнения постановления о назначении административного наказания

Действие (процесс)	Основания для осуществления процедуры	Основания для прекращения процедуры	Исполнитель	Сроки	Документ на выходе
Исполнение постановления о назначении административного наказания					

Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Требования к порядку осуществления мероприятий по федеральному государственному контролю и надзору в области охраны атмосферного воздуха
2	Порядок осуществления плановых мероприятий по государственному контролю в области охраны атмосферного воздуха
3	Порядок осуществления внеплановых мероприятий по государственному контролю в области охраны атмосферного воздуха
4	Административные процедуры по осуществлению мероприятий по федеральному государственному контролю и надзору в области охраны атмосферного воздуха
5	Права и обязанности должностных лиц, ответственных за исполнение

№ п/п	Темы
	государственной функции по контролю и надзору в области охраны атмосферного воздуха

Краткое описание и регламент выполнения:

1. Ознакомиться с нормативными документами и теоретическими сведениями.
2. Заполнить формы 3.1- 3.7 по процедурам исполнения государственной функции по контролю и надзору в области охраны атмосферного воздуха.

Нормативные документы

Административный регламент Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по исполнению государственной функции по контролю и надзору за соблюдением в пределах своей компетенции требований законодательства Российской Федерации в области охраны атмосферного воздуха (утв. приказом Минприроды России 31.10.2008 № 300, в ред. приказа от 03.09.2009)

4. Критерии оценки:

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

7.2.4. Практическое занятие № 4 «Порядок согласования проектов нормативов допустимого сброса вредных веществ в водные объекты»

Цель занятия: Получить практические навыки построения процедуры согласования проектов нормативов допустимого сброса вредных веществ в водные объекты.

Типовой пример задания

Форма 4.1 - Основные разделы проекта НДС

№ п/п	Раздел проекта	Основное содержание раздела
1	Нормативы допустимого сброса веществ, поступающих в водный объект по отдельным выпускам сточных вод предприятия	
2	Сведения о фактическом выполнении мероприятий по поэтапному достижению нормативов предельно допустимого сброса вредных веществ со	

	сточными водами предприятия	
3	План мероприятий поэтапного достижения нормативов допустимого сброса вредных веществ со сточными водами	
4	Пояснительная записка к нормативам допустимого сброса веществ, поступающих в водный объект со сточными водами предприятия	
5	Приложения	

Форма 4.2 – Согласование проекта НДС

Основание (документы или материалы на входе)	Ответственный/исполнитель	Срок осуществления	Документы на выходе

Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Административные процедуры по выдаче разрешений на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты
2	Последовательность и сроки выполнения административных процедур по выдаче разрешений на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты
3	Требования к порядку выполнения административных процедур по выдаче разрешений на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты
4	Требования к порядку осуществления мероприятий по федеральному государственному контролю и надзору за использованием и охраной водных объектов
5	Порядок осуществления плановых мероприятий по государственному контролю за использованием и охраной водных объектов
6	Порядок осуществления внеплановых мероприятий по государственному контролю за использованием и охраной водных объектов
7	Административные процедуры по осуществлению мероприятий по федеральному государственному контролю и надзору за использованием и охраной водных объектов
8	Права и обязанности должностных лиц, ответственных за исполнение государственной функции по контролю и надзору за использованием и охраной водных объектов

Краткое описание и регламент выполнения:

1. Ознакомиться с нормативными документами и теоретическими сведениями.
2. Заполнить формы 4.1, 4.2 по порядку согласования проектов нормативов допустимого сброса вредных веществ в водные объекты.

Нормативные документы

РД 52.24.689–2009 «Рассмотрение и согласование проектов нормативов допустимого сброса вредных веществ в водные объекты» (утв. Росгидрометом от 10.11.2009 г.)

Критерии оценки:

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

7.2.5. Практическое занятие № 5 «Регламент предоставления государственной услуги по выдаче разрешений на сбросы веществ и микроорганизмов в водные объекты»

Цель занятия: Получить практические навыки построения процедуры по предоставлению государственной услуги по выдаче разрешений на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты.

Типовой пример задания

Форма 5.1 - Действия по процедуре выдачи разрешения на сбросы

№ п/п	Действие (процесс)	Основание (документы или материалы на входе)	Ответственный/исполнитель	Срок осуществления	Документы на выходе
1	Прием и регистрация материалов Заявителя				
2	Рассмотрение материалов Заявителя				
3	Оформление разрешения на сбросы				
4	Информирование и выдача переоформленного разрешения на сбросы либо письма об отказе				

Форма 5.2 - Действия по процедуре переоформления разрешения на сбросы

№ п/п	Действие (процесс)	Основание (документы или материалы на входе)	Ответственный/исполнитель	Срок осуществления	Документы на выходе
-------	--------------------	--	---------------------------	--------------------	---------------------

		входе)			
1	Прием и регистрация материалов Заявителя				
2	Рассмотрение материалов Заявителя				
3	Переоформление разрешения на сбросы				
4	Информирование и выдача переоформленного разрешения на сбросы либо письма об отказе				

Форма 5.3 - Действия по процедуре выдачи дубликата разрешения на сбросы

№ п/п	Действие (процесс)	Основание (документы или материалы на входе)	Ответственный/исполнитель	Срок осуществления	Документы на выходе
1	Прием и регистрация материалов Заявителя				
2	Рассмотрение материалов Заявителя				
3	Оформление дубликата разрешения на сбросы				
4	Информирование и выдача дубликата разрешения на сбросы либо письма об отказе				

Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Требования к порядку выполнения административных процедур по выдаче разрешений на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты
2	Административные процедуры по выдаче разрешений на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты
3	Последовательность и сроки выполнения административных процедур по выдаче разрешений на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты

№ п/п	Темы
4	Требования к порядку осуществления мероприятий по федеральному государственному контролю и надзору за использованием и охраной водных объектов
5	Порядок осуществления плановых мероприятий по государственному контролю за использованием и охраной водных объектов

Краткое описание и регламент выполнения:

1. Ознакомиться с нормативными документами и теоретическими сведениями.
2. Заполнить формы 5.1, 5.2, 5.3 по процедурам предоставления государственной услуги по выдаче разрешений на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты.

Нормативные документы

Административный регламент Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по предоставлению государственной услуги по выдаче разрешений на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты (утв. Минприроды России от 09.01.2013 № 2)

Критерии оценки:

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

7.2.6. Практическое занятие № 6 «Регламент проведения государственного контроля и надзора за использованием и охраной водных объектов»

Цель занятия: Получить практические навыки построения процедуры государственного контроля и надзора за использованием и охраной водных объектов.

Типовой пример задания

Форма 6.1 - Действия по процедуре принятия решения о проведении мероприятия по контролю

№ п/п	Действие (процесс)	Основание для осуществления	Ограничения для осуществления	Документ на выходе
1	Принятие решения о проведении плановой проверки			
2	Принятие решения о проведении внеплановой проверки			

Форма 6.2 - Действия по процедуре подготовки мероприятия по контролю и уведомления проверяемой организации

№ п/п	Действие (процесс)	Вид предоставляемой информации	Требования к информированию	Форма предоставляемой информации
1	Порядок уведомления о плановой проверке			
2	Порядок уведомления о внеплановой проверке			

Форма 6.3 - Действия по процедуре проведения мероприятия по контролю;

№ п/п	Действие (процесс)	Основание для осуществления	Ответственный/исполнитель	Сроки проведения	Документ на выходе
1	Порядок проведения плановых проверок				
2	Порядок проведения внеплановых проверок				

Форма 6.4 - Действия по процедуре оформления и выдачи предписания

№ п/п	Действие (процесс)	Основание для осуществления	Сроки	Документ на выходе по результатам проверки	Получатели документов по результатам проверки
1	Оформление результатов проверки				
2	Выдача предписания				

Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Порядок осуществления плановых мероприятий по государственному контролю за использованием и охраной водных объектов
2	Требования к порядку осуществления мероприятий по федеральному государственному контролю и надзору за использованием и охраной водных объектов
3	Порядок осуществления внеплановых мероприятий по государственному контролю за использованием и охраной водных объектов
4	Административные процедуры по осуществлению мероприятий по федеральному государственному контролю и надзору за использованием и охраной водных объектов
5	Порядок проведения проверки по государственному контролю за использованием и охраной водных объектов и оформления ее результатов

Краткое описание и регламент выполнения:

1. Ознакомиться с нормативными документами и теоретическими сведениями практического задания.
2. Заполнить формы 6.1- 6.4 по процедурам исполнения государственной функции по контролю и надзору за использованием и охраной водных объектов.

Нормативные документы

Административного регламента исполнения Федеральной службой по надзору в сфере природопользования государственной функции по осуществлению федерального государственного контроля и надзора за использованием и охраной водных объектов (утв. приказом Минприроды России 26.08.2008 № 192, в ред. приказа от 13.04.2012 № 105)

Критерии оценки:

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

7.2.7. Практическое занятие № 7 «Порядок лицензирования пользования недрами»

Цель занятия: Получить практические навыки построения процедуры лицензирования пользования недрами.

Типовой пример задания

Форма 7.1 – Порядок лицензирования

№ п/п	Действие (процесс)	Документ на входе	Ответственный/исполнитель	Документ на выходе
1	Подача заявки			
2.	Принятие заявки			

Форма 7.2 – Виды лицензий

№ п/п	Виды лицензий	Удостоверяемое право	Срок действия
1	Лицензия на геологическое изучение недр (поисковые работы)		
2.	Лицензия на добычу полезного ископаемого		
3.	Лицензия на право строительства и эксплуатации подземных сооружений		
4.	Лицензия на право образования особо охраняемых объектов, имеющих научное, культурное, эстетическое, лечебно-оздоровительное и иное назначение		

Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Требования к порядку лицензирования эксплуатации химически опасных производственных объектов
2	Административные процедуры по лицензированию эксплуатации химически опасных производственных объектов
3	Административные процедуры по выдаче разрешений на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух
4	Последовательность и сроки выполнения административных процедур по выдаче разрешений на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух

№ п/п	Темы
5	Требования к порядку лицензирования деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов

Краткое описание и регламент выполнения:

1. Ознакомиться с нормативными документами и теоретическими сведениями практического задания.

2. Заполнить формы 7.1, 7.2 для процедуры лицензирования пользования недрами.

Нормативные документы

Административный регламент Федерального агентства по недропользованию по исполнению государственных функций по осуществлению выдачи, оформления и регистрации лицензий на пользование недрами, внесения изменений и дополнений в лицензии на пользование участками недр, а также переоформления лицензий и принятия, в том числе по представлению Федеральной службы по надзору в сфере природопользования и иных уполномоченных органов, решений о досрочном прекращении, приостановлении и ограничении права пользования участками недр (утв. приказом Минприроды России 29.09.2009 № 315, в ред. приказа от ред. от 19.02.2015)

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если практическое задание выполнена грамотно или имеет несущественные замечания, выполнен отчет по работе.

- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если практическое задание не выполнено, имеет грубые ошибки, не подготовлен отчет.

7.2.8. Практическое занятие № 8 «Регламент проведения государственного контроля и надзора за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр»

Цель занятия: Получить практические навыки построения процедуры государственного контроля и надзора за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр.

Типовой пример задания

Форма 8.1 - Действия по процедуре разработки ежегодного плана проведения плановых проверок

Действие (процесс)	Основание для осуществления	Сроки	Документ на выходе
Планирование плановых проверок			
Планирование внеплановых проверок			

Форма 8.2 - Действия по процедуре принятия решения о проведении проверки

Действие (процесс)	Основание для осуществления	Документ на выходе	Ответственный/исполнитель
Принятие решения о проведении плановой			

проверки			
Принятие решения о проведении внеплановой проверки			

Форма 8.3 - Действия по процедуре порядка проведения проверки

п/п	Действие (процесс)	Основание	Ответственный/исполнитель	Сроки проведения	Документ на выходе
	Порядок проведения плановых проверок				
	Порядок проведения внеплановых проверок				

Форма 8.4 - Действия по процедуре оформления результатов проверок и направление их пользователям недр, в отношении которых проводилась проверка

Основание осуществления	Ответственный/исполнитель	Документ на выходе	Получатель результатов проверки	Сроки

Форма 8.5 - Действия по процедуре принятия мер в отношении фактов нарушений, выявленных при проведении проверок

Основание осуществления	Ответственный/исполнитель	Документ на выходе	Подтверждение выполнения (невыполнения) процедуры

Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Требования к порядку осуществления государственного надзора за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр
2	Порядок осуществления плановых мероприятий по государственному надзору за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр
3	Порядок осуществления внеплановых мероприятий по государственному надзору за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр
4	Административные процедуры по осуществлению мероприятий по государственному надзору за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр
5	Права и обязанности должностных лиц при осуществлении государственного надзора за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр

№ п/п	Темы
6	Права и обязанности лиц, в отношении которых осуществляются мероприятия по государственному надзору за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр
7	Оформление результатов проверки по государственному надзору за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр

Краткое описание и регламент выполнения:

1. Ознакомиться с нормативными документами и теоретическими сведениями.
2. Заполнить формы 8.1- 8.5 по процедурам.

Нормативные документы

Административный регламент Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по исполнению государственной функции по осуществлению государственного надзора за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр» (утв. приказом Минприроды России от 29.06.2012 № 196)

Критерии оценки:

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

7.2.9. Практическое занятие № 9 «Порядок разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»

Цель занятия: формирование у студентов знаний по процедуре разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

Типовой пример задания

Форма 9.1

№ п/п	Действие (процесс)	Ответственный за процесс /Исполнитель процесса	Документы на входе	Документы на выходе	Срок действия нормативов
1.	Утверждение нормативов образования отходов и лимитов на их размещение				
2.	Переоформление документа об утверждении нормативов образования отходов				

Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Требования к порядку лицензирования деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов
2	Административные процедуры по лицензированию деятельности по сбору,

№ п/п	Темы
	использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов
3	Административная процедура по ведению реестра Лицензий на осуществление деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов
4	Требования к порядку лицензирования эксплуатации химически опасных производственных объектов
5	Утверждение нормативов образования отходов и лимитов на их размещение

Краткое описание и регламент выполнения:

1. Ознакомиться с нормативными документами и теоретическими сведениями.
2. Заполнить форму 9.1 по процедуре разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

Нормативные документы

Приказ Минприроды России от 25.02.2010 № 50 (ред. от 25.07.2014) «О Порядке разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»

Критерии оценки:

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

7.2.10. Практическое занятие № 10 «Порядок лицензирования деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов»

Цель занятия: Получить практические навыки построения процедуры лицензирования деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов.

Типовой пример задания

Форма 10.2

п/п	Действие (процесс)	Ответственный за процесс /Исполнитель процесса	Документы на входе	Срок исполнения	Документы на выходе
1	прием документов от соискателя лицензии				
2	проверка возможности выполнения соискателем лицензии лицензионных требований и условий				
3	принятие решения о предоставлении				

	(об отказе в предоставлении) лицензии;				
4	выдача документа, подтверждающего наличие лицензии;				
5	выдача копий и дубликата документа, подтверждающего наличие лицензии				
6	продление срока действия лицензии				
7	переоформление документа, подтверждающего наличие лицензии				
8	приостановление, возобновление, прекращение действия лицензии				
9	контроль за соблюдением лицензиатом лицензионных требований и условий деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов				
10	ведение реестра лицензий				
11	предоставление в установленном порядке заинтересованным лицам сведений из реестров лицензий и иной информации о лицензировании				

Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Порядок проверки возможности выполнения соискателем лицензии лицензионных требований и условий по лицензированию деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов

№ п/п	Темы
2	Порядок принятия решения о предоставлении (об отказе в предоставлении) лицензии на осуществления деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов
3	Условия приостановления, возобновления, прекращения действия лицензии на осуществления деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов
4	Порядок контроля за соблюдением лицензиатом лицензионных требований и условий деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов
5	Необходимость и последовательность действий при лицензировании деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов

Краткое описание и регламент выполнения:

1. Ознакомиться с нормативными документами и теоретическими сведениями.
2. Заполнить форму 10.2 для процедуры лицензирования деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов.

Нормативные документы

Административного регламента Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по исполнению государственной функции по лицензированию деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов (утв. приказом Ростехнадзора от 10 декабря 2007 г. № 848)

Критерии оценки:

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

7.2.11. Практическое занятие № 11 «Регламент по организации и проведения государственной экологической экспертизы»

Цель занятия: Получить практические навыки построения процедуры по проведению государственной экологической экспертизы.

Типовой пример задания

Форма 11.1

№ п/п	Действие (процесс)	Основание	Ответственный/исполнитель	Срок проведения (выполнения)	Документ на выходе
1	Подготовка к проведению экологической экспертизы				
2.	Проведение экологической экспертизы				
3.	Утверждение заключения,				

	подготовленного экспертной комиссией				
--	--	--	--	--	--

Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Требования к порядку организации и проведения государственной экологической экспертизы
2	Административные процедуры при организации и проведении государственной экологической экспертизы
3	Последовательность и сроки выполнения административных процедур при организации и проведении государственной экологической экспертизы
4	Проведение государственной экологической экспертизы
5	Выдача заключения государственной экологической экспертизы

Краткое описание и регламент выполнения:

1. Ознакомиться с нормативными документами.
2. Заполнить форму 11.1 по процедуре экологической экспертизы.

Нормативные документы

Административный регламент Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по предоставлению государственной услуги по организации и проведению государственной экологической экспертизы федерального уровня (утв. приказом Минприроды России от 06.05.2014 № 204)

Критерии оценки:

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

7.2.12. Практическое занятие № 12 «Регламент осуществления федерального государственного экологического надзора»

Цель занятия: Получить практические навыки построения процедуры по осуществлению федерального государственного экологического надзора.

Типовой пример задания

Форма 12.1

№ п/п	Действие (процесс)	Основание	Ответственный/исполнитель	Срок проведения (выполнения)	Документ на выходе
1	Разработка ежегодного плана проведения плановых проверок				
2.	Проведение плановых проверок				
3.	Проведение внеплановых проверок				

4	Оформление результатов проверок				
---	---------------------------------	--	--	--	--

Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Содержание ежегодного плана проведения плановых проверок осуществления федерального государственного экологического надзора
2	Порядок и последовательность проведение плановых проверок федерального государственного экологического надзора
3	Порядок и последовательность проведение внеплановых проверок федерального государственного экологического надзора
4	Содержание и построение процедуры по осуществлению федерального государственного экологического надзора.
5	Структура оформления результатов проведения проверок федерального государственного экологического надзора.

Краткое описание и регламент выполнения:

1. Ознакомиться с нормативными документами.
2. Заполнить форму 12.1 по процедуре экологической экспертизы.

Нормативные документы

Административного регламента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по исполнению государственной функции по осуществлению федерального государственного экологического надзора (утв. приказом Минприроды России от 29 июня 2012 г. № 191)

Критерии оценки:

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

7.2.13. Практическое занятие № 13 «Порядок лицензирования эксплуатации химически опасных производственных объектов»

Цель занятия: Получить практические навыки построения процедуры по лицензированию деятельности по эксплуатации химически опасных производственных объектов.

Типовой пример задания

Форма 13.1

№ п/п	Действие (процесс)	Документ на входе	Ответственный/исполнитель	Срок проведения (выполнения)	Документ на выходе
1	Предоставление лицензий;				
2	Переоформление документов, подтверждающих наличие лицензий;				

3	Приостановление действия лицензий;				
4	Прекращение действия лицензий;				
5	Ведение реестров лицензий, предоставление заинтересованным лицам сведений из реестров лицензий и иной информации о лицензировании;				
6	контроль за соблюдением лицензиатами при эксплуатации химически опасных производственных объектов лицензионных требований и условий;				
7	Выдача дубликата и копий документа, подтверждающего наличие лицензии;				
8	Продление срока действия лицензии;				
9	Возобновление действия лицензии;				
10	Обращение в суд с заявлениями об аннулировании лицензий.				

Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Влияние химически опасных производственных объектов на окружающую среду
2	Содержание процедуры по лицензированию деятельности по эксплуатации химически опасных производственных объектов
3	Причины приостановление действия лицензий, выданной предприятию на осуществление деятельности по эксплуатации химически опасных производственных объектов

№ п/п	Темы
4	Причины прекращения действия лицензий, выданной предприятию на осуществление деятельности по эксплуатации химически опасных производственных объектов
5	Порядок контроля за соблюдением лицензиатами при эксплуатации химически опасных производственных объектов лицензионных требований и условий.

Краткое описание и регламент выполнения:

1. Ознакомиться с нормативными документами.
2. Заполнить форму 13.1 по процедуре лицензирования деятельности по эксплуатации химически опасных производственных объектов.

Нормативные документы

Административный регламент Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по предоставлению государственной услуги по лицензированию деятельности по эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности (утв. приказом Ростехнадзора от 11.08.2015 № 305 (ред. от 18.01.2016))

Критерии оценки:

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

7.2.14. Практическое занятие № 14 «Охрана окружающей среды при строительстве скважин»

Цель занятия: ознакомиться с основными мероприятиями по охране окружающей среды при строительстве скважин.

Типовой пример задания

Форма 14.1

№ п/п	Природоохранное мероприятие	Способ реализации природоохранного мероприятия (оборудование, процесс, инструмент)	Особенности применения способов реализации природоохранного мероприятия
1	Профилактические (технические и технологические) мероприятия		
2	Сбор, очистка, обезвреживание, утилизация и захоронение отходов строительства скважин		
3	Предупреждение (снижение) загрязнения:		

	атмосферного воздуха, почв (грунтов), поверхностных и подземных вод, недр;		
4	Рекультивация земель		

Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Источники загрязнения и виды воздействия на природную среду при строительстве скважин
2	Экологические требования, предъявляемые к техническим средствам, технологии и проектированию строительства скважин
3	Мероприятия по охране атмосферного воздуха при строительстве скважин
4	Мероприятия по охране земель при строительстве скважин
5	Мероприятия по охране окружающей среды при ликвидации и консервации скважин
6	Организация локального мониторинга и контроля за состоянием природной среды при строительстве скважин

Краткое описание и регламент выполнения:

1. Ознакомиться с нормативными документами.
2. Заполнить форму 14.1 по мероприятиям охраны окружающей среды при строительстве скважин.

Нормативные документы

РД 39–133–94 «Инструкция по охране окружающей среды при строительстве скважин на нефть и газ на суше»

Критерии оценки:

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

7.2.15. Практическое занятие № 15 «Охрана окружающей среды при сборе, подготовке и транспорте нефти»

Цель занятия: ознакомиться с основными мероприятиями по охране окружающей среды при сборе, подготовке и транспорте нефти.

Типовой пример задания

Форма 15.1

№ п/п	Природоохранное мероприятие	Способ реализации природоохранного мероприятия (оборудование, процесс, инструмент)	Особенности применения способов реализации природоохранного мероприятия
1	Охрана водных объектов от		

	загрязнения		
2	Охрана земель		
3	Организация контроля за состоянием окружающей среды		

Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Источники загрязнения окружающей среды при сборе, подготовке и транспорте нефти
2	Правила охраны атмосферного воздуха при сборе, подготовке и транспорте нефти
3	Правила охраны водных объектов при сборе, подготовке и транспорте нефти
4	Правила охраны земель при сборе, подготовке и транспорте нефти
5	Организация контроля за состоянием окружающей среды при сборе, подготовке и транспорте нефти

Краткое описание и регламент выполнения:

1. Ознакомиться с нормативными документами.
2. Заполнить форму 15.1 по мероприятиям охраны окружающей среды при сборе, подготовке и транспорте нефти.

Нормативные документы

РД 39–133–94 «Инструкция по охране окружающей среды при строительстве скважин на нефть и газ на суше»

Критерии оценки:

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

7.2.16. Практическое занятие № 16 «Разработка планов по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов»

Цель занятия: ознакомиться с порядком разработки планов по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов.

Типовой пример задания

Форма 16.1 - Разработка планов организации по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов

№ п/п	Уровень возможной ЧС	Уровень согласования планов	Утверждение планов (ответственный)	Срок введения планов в действие	Сроки действия планов
1	Локальный				

2	Местный				
3	Территориальный				
4	Региональный				
5	Федеральный				

Форма 16.2 - Разработка планов подсистем РСЧС по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов

№ п/п	Уровень возможной ЧС	Разработчик планов	Уровень согласования планов	Утверждение планов (ответственный)	Срок введения планов в действие	Сроки действия планов
1	Планы органов местного самоуправления					
2	Планы регионов					
3	Планы территориальных подсистем РСЧС					
4	Планы функциональных подсистем РСЧС					
5	Территориальные планы звеньев функциональных подсистем РСЧС					
6	Региональные планы звеньев функциональных подсистем РСЧС					

Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Порядок разработки планов по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов
2	Структура и основные пункты планов по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов
3	Порядок разработки планов территориальных подсистем (Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС)) по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов
4	Структура планов функциональных подсистем РСЧС
5	Содержание территориальных планов звеньев функциональных подсистем РСЧС

Краткое описание и регламент выполнения:

1. Ознакомиться с нормативными документами.
2. На основе изученной информации заполнить формы 16.1, 16.2 по порядку разработки планов по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов

Нормативные документы

Приказ МЧС России от 28.12.2004 № 621 (ред. от 12.09.2012) «Об утверждении Правил разработки и согласования планов по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации» изучить порядок разработки планов по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов.

Критерии оценки:

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

7.3. Оценочные средства для промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины**7.3.1. Вопросы к промежуточной аттестации**

Семестр 3

№ п/п	Вопросы к экзамену
1.	Требования к порядку лицензирования деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов
2.	Административные процедуры по лицензированию деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов
3.	Административная процедура по ведению реестра Лицензий на осуществление деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов
4.	Требования к порядку лицензирования эксплуатации химически опасных производственных объектов
5.	Административные процедуры по лицензированию эксплуатации химически опасных производственных объектов
6.	Административные процедуры по выдаче разрешений на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух
7.	Последовательность и сроки выполнения административных процедур по выдаче разрешений на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух
8.	Требования к порядку выполнения административных процедур по выдаче разрешений на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух
9.	Административные процедуры по выдаче разрешений на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты
10.	Последовательность и сроки выполнения административных процедур по выдаче разрешений на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты
11.	Требования к порядку выполнения административных процедур по выдаче разрешений на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты

№ п/п	Вопросы к экзамену
12.	Требования к порядку осуществления мероприятий по федеральному государственному контролю и надзору за использованием и охраной водных объектов
13.	Порядок осуществления плановых мероприятий по государственному контролю за использованием и охраной водных объектов
14.	Порядок осуществления внеплановых мероприятий по государственному контролю за использованием и охраной водных объектов
15.	Административные процедуры по осуществлению мероприятий по федеральному государственному контролю и надзору за использованием и охраной водных объектов
16.	Права и обязанности должностных лиц, ответственных за исполнение государственной функции по контролю и надзору за использованием и охраной водных объектов
17.	Порядок проведения проверки по государственному контролю за использованием и охраной водных объектов и оформления ее результатов
18.	Требования к порядку осуществления мероприятий по федеральному государственному контролю и надзору в области охраны атмосферного воздуха
19.	Порядок осуществления плановых мероприятий по государственному контролю в области охраны атмосферного воздуха
20.	Порядок осуществления внеплановых мероприятий по государственному контролю в области охраны атмосферного воздуха
21.	Административные процедуры по осуществлению мероприятий по федеральному государственному контролю и надзору в области охраны атмосферного воздуха
22.	Права и обязанности должностных лиц, ответственных за исполнение государственной функции по контролю и надзору в области охраны атмосферного воздуха
23.	Порядок проведения проверки по государственному контролю в области охраны атмосферного воздуха и оформления ее результатов
24.	Требования к порядку осуществления государственного надзора за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр
25.	Порядок осуществления плановых мероприятий по государственному надзору за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр
26.	Порядок осуществления внеплановых мероприятий по государственному надзору за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр
27.	Административные процедуры по осуществлению мероприятий по государственному надзору за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр
28.	Права и обязанности должностных лиц при осуществлении государственного надзора за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр
29.	Права и обязанности лиц, в отношении которых осуществляются мероприятия по государственному надзору за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр
30.	Оформление результатов проверки по государственному надзору за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр
31.	Требования к порядку выполнения государственной услуги по установлению предельно допустимых выбросов и временно согласованных выбросов

№ п/п	Вопросы к экзамену
32.	Состав, последовательность и сроки выполнения административной процедуры по установлению ПДВ, требования к порядку ее выполнения
33.	Состав, последовательность и сроки выполнения административной процедуры по установлению ПДВ и ВСВ, требования к порядку ее выполнения
34.	Предмет и функции федерального государственного экологического надзора
35.	Права и обязанности должностных лиц при осуществлении федерального государственного экологического надзора
36.	Права и обязанности лиц, в отношении которых осуществляются мероприятия федерального государственного экологического надзора
37.	Требования к порядку исполнения государственной функции по осуществлению федерального государственного экологического надзора
38.	Административные процедуры по осуществлению федерального государственного экологического надзора
39.	Порядок осуществления плановых мероприятий по осуществлению федерального государственного экологического надзора
40.	Порядок осуществления внеплановых мероприятий по осуществлению федерального государственного экологического надзора
41.	Оформление результатов проверки федерального государственного экологического надзора
42.	Требования к порядку организации и проведения государственной экологической экспертизы
43.	Административные процедуры при организации и проведении государственной экологической экспертизы
44.	Последовательность и сроки выполнения административных процедур при организации и проведении государственной экологической экспертизы
45.	Проведение государственной экологической экспертизы
46.	Выдача заключения государственной экологической экспертизы
47.	Государственная система лицензирования пользования недрами. Виды лицензий.
48.	Механизм предоставления лицензий на право пользования недрами
49.	Основные права и обязанности владельцев лицензий на право пользования недрами
50.	Источники загрязнения и виды воздействия на природную среду при строительстве скважин
51.	Экологические требования, предъявляемые к техническим средствам, технологии и проектированию строительства скважин
52.	Мероприятия по охране атмосферного воздуха при строительстве скважин
53.	Мероприятия по охране земель при строительстве скважин
54.	Мероприятия по охране окружающей среды при ликвидации и консервации скважин
55.	Организация локального мониторинга и контроля за состоянием природной среды при строительстве скважин
56.	Источники загрязнения окружающей среды при сборе, подготовке и транспорте нефти
57.	Правила охраны атмосферного воздуха при сборе, подготовке и транспорте нефти
58.	Правила охраны водных объектов при сборе, подготовке и транспорте нефти
59.	Правила охраны земель при сборе, подготовке и транспорте нефти

№ п/п	Вопросы к экзамену
60.	Организация контроля за состоянием окружающей среды при сборе, подготовке и транспорте нефти

7.3.2. Критерии и нормы оценки

Семестр	Форма проведения промежуточной аттестации	Критерии и нормы оценки	
3	Экзамен (по накопительному рейтингу)	«отлично»	80-100 баллов
		«хорошо»	60-79 баллов
		«удовлетворительно»	40-59 баллов
		«неудовлетворительно»	0-39 баллов

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1. Обязательная литература

№ п/п	Авторы, составители	Заглавие (заголовок)	Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, др.)	Год издания	Количество в научной библиотеке / Наименование ЭБС
1	Ветошкин А.Г.	Основы инженерной защиты окружающей среды	Учебное пособие	2019	ЭБС «Лань»
2	Ветошкин А.Г.	Основы инженерной экологии	Учебное пособие	2018	ЭБС «Лань»
3	Керро Н.И.	Экологическая безопасность в строительстве: практические аспекты обеспечения устойчивого развития	Учебно-методическое пособие	2019	ЭБС «Лань»

8.2. Дополнительная литература

№ п/п	Авторы, составители	Заглавие (заголовок)	Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, др.)	Год издания	Количество в научной библиотеке / Наименование ЭБС
1	Ветошкин А.Г.	Основы инженерной защиты окружающей среды [Электронный ресурс]	Учебное пособие	2016	ЭБС «IPRbooks»
2	Ветошкин А.Г.	Аппаратурное оформление процессов защиты атмосферы от газовых выбросов [Электронный ресурс]	Учебное пособие	2016	ЭБС "ZNANIUM.COM"
3	Ветошкин А.Г.	Инженерная защита гидросферы от сбросов сточных вод [Электронный ресурс]	Учебное пособие	2016	ЭБС «IPRbooks»

№ п/п	Авторы, составители	Заглавие (заголовок)	Тип (учебник, учебное пособие, учебно- методическое пособие, практикум, др.)	Год издания	Количество в научной библиотеке / Наименование ЭБС
4	Штриплинг Л.О., Баженов В.В., Вдовина Т.Н.	Обеспечение экологической безопасности [Электронный ресурс]	Учебное пособие	2015	ЭБС «IPRbooks»
5	Фролов А.В., Шевченко А.С.	Управление техносферной безопасностью [Электронный ресурс]	Учебное пособие	2016	ЭБС «IPRbooks»
6	Маршалкович А.С., Афолина М.И.	Экология городской среды [Электронный ресурс]	Курс лекций	2016	ЭБС «IPRbooks»
7	Стурман В.И.	Оценка воздействия на окружающую среду [Электронный ресурс]	Учебник	2015	ЭБС «Лань»
8	Ветошкин А.Г.	Обеспечение надежности и безопасности в техносфере [Электронный ресурс]	Учебное пособие	2016	ЭБС «Лань»
9	Жидко Е.А.	Управление техносферной безопасностью [Электронный ресурс]	Курс лекций	2015	ЭБС «IPRbooks»
10	Горшенина Е.Л.	Управление техносферной безопасностью [Электронный ресурс]	Учебное пособие	2015	ЭБС «IPRbooks»
11	Лысенко И.О.	Охрана окружающей среды [Электронный ресурс]	Учебное пособие	2014	ЭБС «IPRbooks»

8.3. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

- Каталог программных продуктов с технологическими характеристиками [Электронный ресурс] Режим доступа: www.consultant.ru/
- Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.garant.ru/doc/main/>
- Информационно-правовая система по законодательству Российской Федерации [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.kodeks.ru/>
- WebofScience [Электронный ресурс] : мультидисциплинарная реферативная база данных. – Philadelphia: ClarivateAnalytics, 2016– . – Режим доступа : apps.webofknowledge.com. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.
- Scopus [Электронный ресурс] : реферативная база данных. – Netherlands: Elsevier, 2004– . – Режим доступа: scopus.com. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.
- Elibrary [Электронный ресурс] : научная электронная библиотека. – Москва : НЭБ, 2000– . – Режим доступа: elibrary.ru. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.
- SpringerLink [Электронный ресурс] : [база данных]. – Switzerland: SpringerNature, 1842– . – Режим доступа: link.springer.com. – Загл. с экрана. – Яз. англ.
- ScienceDirect [Электронный ресурс] : коллекция электронных книг издательства Elsevier. – Netherlands: Elsevier, 2018– . – Режим доступа: sciencedirect.com. – Загл. с экрана. – Яз. англ.
- Cambridgeuniversitypress [Электронный ресурс] : журналы издательства. – Cambridge: Cambridgeuniversitypress, 2018– . – Режим доступа: cambridge.org. – Загл. с экрана. – Яз. англ.
- NEICON [Электронный ресурс]: электронная информация: архив научных журналов. – Москва: НЭИКОН, 2002– . – Режим доступа: neicon.ru/resources/archive. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.

8.4. Перечень программного обеспечения

№ п/п	Наименование ПО	Реквизиты договора (дата, номер, срок действия)
1	Windows	Windows (Договор № 690 от 19.05.2015г., срок действия - бессрочно);
2	Office Standart	- Office Standart (Договор № 690 от 19.05.2015г., срок действия - бессрочно; Договор № 727 от 20.07.2016г., срок действия - бессрочно)
3.	Консультант+	- Консультант+ (Договор №1522 от 25.12.2015, срок действия - бессрочно)

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

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и др. объектов для проведения практических и лабораторных занятий	Перечень основного оборудования
1	Аудитория вебконференций.	Экран телевизионный, ширмы,

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