

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

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

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

Форма обучения: заочная

Год набора: 2018

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)		
	1						
	№№ курса						
	1	2	3	4	5	6	Ито-го
ЗЕТ по курсам	4						4
Лекции							
Лабораторные							
Практические	18						18
Контактная рабо-та	18						18
Сам. работа	117						117
Контроль	9						9
Итого	144						144

Тольятти, 2018

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

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

Рецензирование рабочей программы дисциплины:



Отсутствует



Учебная (рабочая) программа одобрена на заседании кафедры Управление промышленной и экологической безопасностью (протокол заседания № 13 от «01» марта 2018 г.).



Рецензент

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

«__»__ 20__ г.

Срок действия рабочей программы дисциплины до «01» февраля 2021 г

Информация об актуализации рабочей программы дисциплины:

Протокол заседания кафедры № 2 от « 18 » сентября 2017 г.

Протокол заседания кафедры № 2 от « 04 » сентября 2018 г.

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

Протокол заседания кафедры № от « » 20__ г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор института

«Институт инженерной и экологической безопасности»
(разработавшей РПД)

01» марта 2018 г.

(подпись) Л.Н.Горина
(И.О. Фамилия)

АННОТАЦИЯ
дисциплины (учебного курса)
Б1.В.ДВ.01.02 Регламент организации работ по охране окружающей среды
в нефтегазовом и химическом комплексах

(индекс и наименование дисциплины (учебного курса))

1. Цель и задачи изучения дисциплины (учебного курса)

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

Задачи:

1. Научить работать с нормативно-правовой документацией, регламентирующей организацию работ по охране окружающей среды в нефтегазовом и химическом комплексах
2. Дать сведения об источниках опасности для окружающей среды при осуществлении деятельности организаций и объектов нефтегазового и химического комплексов
3. Изучить способы и методы защиты окружающей среды при осуществлении деятельности организаций и объектов нефтегазового и химического комплексов
4. Изучить методы контроля и мониторинга за состоянием окружающей среды

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

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

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

Дисциплины, учебные курсы, для которых необходимы знания, умения, навыки, приобретаемые в результате изучения данной дисциплины (учебного курса) – «Системы управления техносферной безопасностью 1,2», «Анализ и разработка инновационных технических решений в области промышленной, пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды».

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (учебному курсу), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Формируемые и контролируемые компетенции	Планируемые результаты обучения
- способность осуществлять технико-экономические расчеты мероприятий по повышению безопасности (ПК-6)	Знать: основные методы технико-экономических расчетов мероприятий по повышению безопасности
	Уметь: идентифицировать затраты, необходимые для определения величины ущерба
	Владеть: методом расчета ущерба от промышленного предприятия объектам окружающей среды
- способность осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях (ПК-15)	Знать: административные регламенты по исполнению государственной функции по контролю и надзору за соблюдением требований законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды
	Уметь: осуществлять надзор и контроль за соблюдением требований законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды
	Владеть: навыками построения процедур проведения надзора и контроля в области охраны окружающей среды
- способность участвовать в разработке нормативно-правовых актов по вопросам техносферной безопасности (ПК-16)	Знать: нормативные правовые основы охраны окружающей среды в нефтегазовом и химическом комплексах
	Уметь: работать с нормативной правовой документацией в области охраны окружающей среды
	Владеть: процедурами разработки и утверждения нормативно-правовых документов по вопросам охраны окружающей среды в нефтегазовом и химическом комплексах
- способность к рациональному решению вопросов безопасного размещения и применения технических средств в регионах (ПК-17)	Знать: способы и методы защиты окружающей среды при осуществлении деятельности организаций и объектов нефтегазового и химического комплексов
	Уметь: идентифицировать источники опасностей для окружающей среды при осуществлении деятельности организаций и объектов нефтегазового и химического комплексов
	Владеть: навыками выбора мероприятий для защиты окружающей среды
умение анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для человека и среды обитания (ПК-19)	Знать: источники опасностей для окружающей среды при осуществлении деятельности организаций и объектов нефтегазового и химического комплексов
	Уметь: прогнозировать последствия для окружающей среды при осуществлении деятельности организаций и объектов нефтегазового и химического комплексов
	Владеть: методами контроля и мониторинга за состоянием окружающей среды

Тематическое содержание дисциплины (учебного курса)

Раздел, модуль	Подраздел, тема
-----------------------	------------------------

Раздел 1. Нормативные правовые основы управления охраной окружающей среды	Тема 1.1 Нормативные правовые документы в области охраны окружающей среды
Раздел 2. Организация и управление охраной атмосферного воздуха	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
Раздел 3. Организация и управление охраной водных объектов	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
Раздел 4. Организация и управление охраной недр	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
Раздел 5. Организация и управление экологической безопасностью	Тема 5.1. Регламент по организации и проведению государственной экологической экспертизы Тема 5.2. Регламент осуществления федерального
Раздел 6. Организация работ по охране окружающей среды в нефтегазовом и химическом комплексах	Тема 6.1. Источники опасностей для окружающей среды при осуществлении деятельности организаций и объектов нефтегазового и химического комплексов Тема 6.2. Мероприятия по защите окружающей среды Тема 6.3. Методы контроля и мониторинга за состоянием окружающей среды

Общая трудоемкость дисциплины (учебного курса) – 4 ЗЕТ.

4. Структура и содержание дисциплины (учебного курса) Регламент организации работ по охране окружающей среды в нефтегазовом и химическом комплексах
(наименование дисциплины (учебного курса))

Курс изучения 1

Раздел, модуль	Подраздел, тема	Виды учебной работы							Необ- ходи- мые мате- ри- ально- техни- ческие ресур- сы	Формы текущего контроля	Рекомен- дуемая литерату- ра (№)
		Контактная работа (в часах)					Самостоятельная работа				
		всего			в т.ч. в интерактивной форме	Формы про- ведения лек- ций, лабора- торных, прак- тических зан- ятий, мето- ды обучения, реализующие применяемую образователь- ную техноло- гию	в ча- сах	формы ор- ганизации самостоя- тельной работы			
		лекций	лабораторных	практических							
Раздел 1.	Тема 1.1 Нормативные право- вые документы в области охра- ны окружающей среды	-	-	-	-	-	17	Самостоя- тельное изу- чение мате- риалов элек- тронного учебника с разделением на лекции и с тестами для само- контроля по каждой лек- ции, анализ	LMS- систе- ма на основе Moodle , компьют ер либо план- шет либо смарт- фон	тест	Основная лит-ра: №1-5 Доп. лит- ра: №1-7

							поведения обучающихся при помощи LRS-системы и Experience API, анализ текущей успеваемости при помощи БРС-рейтинга			
Раздел 2.	<p>Тема 2.1. Регламент установления предельно допустимых выбросов и временно согласованных выбросов</p> <p>Тема 2.2. Регламент предоставления государственной услуги по выдаче разрешений на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух</p> <p>Тема 2.3. Регламент исполнения государственной функции по надзору и контролю в области охраны атмосферного воздуха</p>					20	<p>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</p>	<p>LMS-система на основе Moodle , компьютер либо планшет либо смартфон</p>	тест	<p>Основная лит-ра: №1-5</p> <p>Доп. лит-ра: №1-7</p>

								успеваемо- сти при по- мощи БРС- рейтинга			
	Практическое занятие №1 Регламент установления пре- дельно допустимых выбросов и временно согласованных вы- бросов	-	-	2	-	Выполнение практических заданий с кон- сультацией преподавателя на форуме и через коммен- тарии в зада- ниях	-	-	LMS- систе- ма на основе Moodle , ком- пьютер либо план- шет либо смарт- фон	Отчет о выполне- нии прак- тического занятия №1	
	Практическое занятие №2 Регламент предоставления гос- ударственной услуги по выдаче разрешений на выбросы вред- ных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух	-	-	1	-	Выполнение практических заданий с кон- сультацией преподавателя на форуме и через коммен- тарии в зада- ниях	-	-	LMS- систе- ма на основе Moodle , ком- пьютер либо план- шет либо	Отчет о выполне- нии прак- тического занятия №2	

									смарт-фон		
	Практическое занятие №3 Регламент исполнения государственной функции по надзору и контролю в области охраны атмосферного воздуха	-	-	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 о выполнении практического занятия №3	
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	-	-	-	-	-	20	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	Основная лит-ра: №1-5 Доп. лит-ра: №1-7

								Experience API, анализ текущей успеваемо- сти при по- мощи БРС- рейтинга			
	Практическое занятие №4 Порядок согласования проектов нормативов допустимого сбро- са вредных веществ в водные объекты	-	-	1	-	Выполнение практических заданий с кон- сультацией преподавателя на форуме и через коммен- тарии в зада- ниях	-	-	LMS- систе- ма на основе Moodle , ком- пьютер либо план- шет либо смарт- фон	Отчет о выполне- нии прак- тического занятия №4	
	Практическое занятие №5 Регламент предоставления гос- ударственной услуги по выдаче разрешений на сбросы веществ и микроорганизмов в водные объекты	-	-	1	-	Выполнение практических заданий с кон- сультацией преподавателя на форуме и через коммен- тарии в зада- ниях	-	-	LMS- систе- ма на основе Moodle , ком- пьютер либо план- шет либо смарт- фон	Отчет о выполне- нии прак- тического занятия №5	

	Практическое занятие №6 Регламент проведения государственного контроля и надзора за использованием и охраной водных объектов	-	-	1	-	Выполнение практических заданий с консультацией преподавателя на форуме и через комментарии в заданиях	-	-	LMS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон	Отчет о выполнении практического занятия №6	
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	-	-	-	-	-	20	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	LMS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон	тест	Основная лит-ра: №1-5 Доп. лит-ра: №1-7

								текущей успеваемости при помощи БРС-рейтинга			
	Практическое занятие №7 Порядок лицензирования пользования недрами	-	-	1	-	Выполнение практических заданий с консультацией преподавателя на форуме и через комментарии в заданиях	-	-	LMS-система на основе Moodle , компьютер либо планшет либо смартфон	Отчет о выполнении практического занятия №7	
	Практическое занятие №8 Регламент проведения государственного контроля и надзора за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр	-	-	1	-	Выполнение практических заданий с консультацией преподавателя на форуме и через комментарии в заданиях	-	-	LMS-система на основе Moodle , компьютер либо планшет либо смартфон	Отчет о выполнении практического занятия №8	
	Практическое занятие №9 Порядок разработки и утвер-	-	-	1	-	Выполнение практических	-	-	LMS-систе-	Отчет о выполне-	

	ждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение					заданий с консультацией преподавателя на форуме и через комментарии в заданиях			ма на основе Moodle , компьютер либо планшет либо смартфон	нии практического занятия №9	
	Практическое занятие №10 Порядок лицензирования деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов	-	-	1	-	Выполнение практических заданий с консультацией преподавателя на форуме и через комментарии в заданиях	-	-	LMS-система на основе Moodle , компьютер либо планшет либо смартфон	Отчет о выполнении практического занятия №10	
Раздел 5.	Тема 5.1. Регламент по организации и проведению государственной экологической экспертизы Тема 5.2. Регламент осуществления федерального	-	-	-	-	-	20	Самостоятельное изучение материалов электронного учебника с разделением на лекции и с тестами	LMS-система на основе Moodle , компьютер либо планшет	тест	Основная лит-ра: №1-5 Доп. лит-ра: №1-7

								для само- контроля по каждой лек- ции, анализ поведения обучающих- ся при по- мощи LRS- системы и Experience API, анализ текущей успеваемо- сти при по- мощи БРС- рейтинга	шет либо смарт- фон		
	Практическое занятие №11 Регламент по организации и проведения государственной экологической экспертизы	-	-	1	-	Выполнение практических заданий с кон- сультацией преподавателя на форуме и через коммен- тарии в зада- ниях	-	-	LMS- систе- ма на основе Moodle , ком- пьютер либо план- шет либо смарт- фон	Отчет о выполне- нии прак- тического занятия №11	
	Практическое занятие №12 Регламент осуществления фе- дерального государственного экологического надзора	-	-	1	-	Выполнение практических заданий с кон- сультацией	-	-	LMS- систе- ма на основе	Отчет о выполне- нии прак- тического	

						преподавателя на форуме и через коммен- тарии в зада- ниях			Moodle , ком- пьютер либо план- шет либо смарт- фон	занятия №12	
Раздел 6.	Тема 6.1. Источники опасностей для окружающей среды при осуществлении деятельности организаций и объектов нефте- газового и химического ком- плексов Тема 6.2. Мероприятия по защи- те окружающей среды Тема 6.3. Методы контроля и мониторинга за состоянием окружающей среды	-	-	-	-	-	20	Самостоя- тельное изу- чение мате- риалов элек- тронного учебника с разделением на лекции и с тестами для само- контроля по каждой лек- ции, анализ поведения обучающих- ся при по- мощи LRS- системы и Experience API, анализ текущей успеваемо- сти при по- мощи БРС-	LMS- систе- ма на основе Moodle , ком- пьютер либо план- шет либо смарт- фон	тест	Основная лит-ра: №1-5 Доп. лит- ра: №1-7

								рейтинга			
	Практическое занятие №13 Порядок лицензирования эксплуатации химически опасных производственных объектов	-	-	1	-	Выполнение практических заданий с консультацией преподавателя на форуме и через комментарии в заданиях	-	-	LMS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон	Отчет о выполнении практического занятия №13	
	Практическое занятие №14 Охрана окружающей среды при строительстве скважин	-	-	1	-	Выполнение практических заданий с консультацией преподавателя на форуме и через комментарии в заданиях	-	-	LMS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон	Отчет о выполнении практического задания №14	
	Практическое занятие №15 Охрана окружающей среды при сборе, подготовке и транспорте нефти	-	-	1	-	Выполнение практических заданий с консультацией преподавателя на форуме и	-	-	LMS-система на основе Moodle, ком-	Отчет о выполнении практического задания №15	

						через коммен- тарии в зада- ниях			пьютер либо план- шет либо смарт- фон		
	Практическое занятие №16 Разработка планов по преду- преждению и ликвидации раз- ливов нефти и нефтепродуктов	-	-	1	-	Выполнение практических заданий с кон- сультацией преподавателя на форуме и через коммен- тарии в зада- ниях	-	-	LMS- систе- ма на основе Moodle , ком- пьютер либо план- шет либо смарт- фон	Отчет о выполне- нии прак- тического задания №16	
	Контроль	-	-	-	-	-	9	Изучение норматив- ной доку- ментации и учебной ли- тературы	-	-	Основная лит-ра: №1-5 Доп. лит- ра: №1-7
Итого:		-	-	18	-		126				
		144									

5. Критерии и нормы текущего контроля и промежуточной аттестации

Формы текущего контроля	Условия допуска	Критерии и нормы оценки
Отчет о выполнении практических заданий №1-16	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	
Экзамен	Выполнение 100% практических работ (№1-16)	«отлично»	Общая сумма баллов, набранных при выполнении практических заданий и итогового тестирования, составляет 80-100
		«хорошо»	Общая сумма баллов, набранных при выполнении практических заданий и итогового тестирования, составляет 60-79
		«удовлетворительно»	Общая сумма баллов, набранных при выполнении практических заданий и итогового тестирования, составляет 40-59
		«неудовлетворительно»	Общая сумма баллов, набранных при выполнении практических заданий и итогового тестирования, составляет 0-39.

6. Критерии и нормы оценки курсовых работ (проектов)

Данный раздел не предусмотрен

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

Данный раздел не предусмотрен

8. Вопросы к экзамену

№ п/п	Вопросы
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
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

№ п/п	Вопросы
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
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

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

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	Раздел 1. Нормативные правовые основы управления охраной окружающей среды	ПК-6, 15, 16,17, 19	-
2	Раздел 2. Организация и управление охраной атмосферного воздуха	ПК-6, 15, 16,17,19	Протокол выполнения практических занятий №1-3
3	Раздел 3.Организация и управление охраной водных объектов	ПК-6, 15, 16, 17, 19	Протокол выполнения практических занятий №4-6
4	Раздел 4. Организация и управление охраной недр	ПК-6, 15, 16, 17, 19	Протокол выполнения практических занятий №7-10
5	Раздел 5. Организация и управление экологической безопасностью	ПК-6, 15, 16, 17, 19	Протоколы выполнения практического задания практических занятий №11-12
6	Раздел 6. Организация работ по охране окружающей среды в нефтегазовом и химическом комплексах	ПК-6, 15, 16, 17, 19	Протокол выполнения практических занятий №13-16

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

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

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

2. Алгоритм выполнения

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

3. Ожидаемый (е) результат (ы):

Форма 1.1

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

		на входе)			
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				

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.

9.2.2. 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.

2. Алгоритм выполнения

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

3. Ожидаемый (е) результат (ы):

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				
	Возобновление дей-				

3	ствия разрешения на выбросы				
4	Аннулирование разрешения на выбросы				
5	Выдача дубликата разрешения на выбросы				

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.

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

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

2. Алгоритм 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.

3. Ожидаемый (е) результат (ы):

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
1	Порядок индивидуального устного информирования о правилах исполнения государственной функции			
2	Порядок индивидуального письменного информирования о правилах исполнения государственной функции			
3	Порядок публичного устного информирования о правилах исполнения государственной функции			
4	Порядок публичного письменного ин-			

	формирования 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
1	Порядок проведения плановых проверок				
2	Порядок проведения внеплановых проверок				
3	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					

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.

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

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

2. Алгоритм 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.

3. Ожидаемый (е) результат (ы):

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

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.

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

1.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.

2. Алгоритм 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.

3. Ожидаемый (е) результат (ы):

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
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				

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.

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

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

2. Алгоритм 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.

3. Ожидаемый (е) результат (ы):

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				

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.

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

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

2. Алгоритм выполнения

1. Ознакомиться с нормативными документами и теоретическими сведениями практического задания.
2. Заполнить формы 7.1, 7.2 для процедуры лицензирования пользования недрами.

3. Ожидаемый (е) результат (ы):

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		

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.

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

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

2. Алгоритм выполнения практического задания

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

3. Ожидаемый (е) результат (ы):

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

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.

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

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

2. Алгоритм выполнения практического задания

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.

3. Ожидаемый (е) результат (ы):

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				

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.

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

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

2. Алгоритм 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.

3. Ожидаемый (е) результат (ы):

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 лицензи-				

	онных 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				

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.

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

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

2. Алгоритм выполнения практического задания

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

3. Ожидаемый (е) результат (ы):

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				

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.

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

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

2. Алгоритм выполнения практического задания

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

3. Ожидаемый (е) результат (ы):

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				

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.

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

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

2. Алгоритм выполнения практического задания

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

3. Ожидаемый (е) результат (ы):

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, представление 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.				

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.

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

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

2. Алгоритм выполнения практического задания

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

3. Ожидаемый (е) результат (ы):

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		

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.

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

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

2. Алгоритм выполнения практического задания

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

3. Ожидаемый (е) результат (ы):

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		

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.

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

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

2. Алгоритм выполнения практического задания

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

3. Ожидаемый (е) результат (ы):

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 (ответ-)	Срок введения планов в действие	Сроки действия планов
-------	----------------------	--------------------	-----------------------------	-----------------------------	---------------------------------	-----------------------

				ственный)		
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					

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.

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

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	Сетевая технология – изучение курса (учебной дисциплины) посредством электронных учебно-методических материалов, размещенных в обучающей среде с использованием компьютера, подключенного к сети Интернет.	

	CD-технология – изучение курса (учебной дисциплины), представленного студенту в виде автономной электронной обучающей системы и электронной версии учебно-методических материалов на CD-диске.
--	---

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

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 государственной 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

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

11.1. Обязательная литература

№ п/п	Библиографическое описание	Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум и др.)	Количество в библиотеке
1	Ветошкин А. Г. Основы инженерной защиты окружающей среды : учебное пособие / А. Г. Ветошкин. - 2-е изд. - Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - 460 с. - ISBN 978-5-9729-0347-4. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: https://e.lanbook.com/book/124673 .	Учебное пособие	ЭБС «Лань»
2	Ветошкин А. Г. Основы инженерной экологии : учебное пособие / А. Г. Ветошкин. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 332 с. - ISBN 978-5-8114-2822-9. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: https://e.lanbook.com/book/107280 .	Учебное пособие	ЭБС «Лань»
3	Керро Н. И. Экологическая безопасность в строительстве: практические аспекты обеспечения устойчивого развития : учебно-методическое пособие / Н. И. Керро. - Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - 244 с. - ISBN 978-5-9729-0258-3. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: https://e.lanbook.com/book/124606 .	Учебное пособие	ЭБС «Лань»

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

- фонд научной библиотеки ТГУ:

№ п/п	Библиографическое описание	Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, аудио-, видеопособия и др.)	Количество в библиотеке
1.	Ветошкин А.Г. Основы инженерной защиты окружающей среды [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Ветошкин А.Г.- Электрон. текстовые данные. - Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. - 460 с.- ISBN 978-5-9729-0347-4.	Курс лекций	ЭБС «IPRbooks»
2.	Ветошкин А.Г. Аппаратурное оформление процессов защиты атмосферы от газовых выбросов [Электронный ресурс] : учебное пособие по проектированию / Ветошкин А. Г. - Москва : Инфра-Инженерия, 2016. -	Учебник	ЭБС "ZNANIUM.COM"

№ п/п	Библиографическое описание	Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, аудио-, видеопособия и др.)	Количество в библиотеке
	244 с. - ISBN 978-5-9729-0126-5		
3.	Ветошкин А.Г. Инженерная защита гидросферы от сбросов сточных вод [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Ветошкин А.Г.- Электрон. текстовые данные.- Москва: Инфра-Инженерия, 2016.- 296 с.- ISBN 978-5-9729-0125-8.	Учебное пособие	ЭБС «IPRbooks»
4.	Штриплинг Л.О. Обеспечение экологической безопасности [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Штриплинг Л.О., Баженов В.В., Вдовина Т.Н.- Электрон. текстовые данные.- Омск: Омский государственный технический университет, 2015.- 160 с.- ISBN: 978-5-8149-2145-1.	Курс лекций	ЭБС «IPRbooks»
5.	Фролов А.В., Шевченко А.С. Управление техносферной безопасностью [Электронный ресурс] : учебное пособие / Фролов А. В. - Москва : Русайнс, 2016. - 267 с. - ISBN 978-5-4365-0587-9.	Учебное пособие	ЭБС «IPRbooks»
6.	Маршалкович А.С., Афонина М. И. Маршалкович А.С. Экология городской среды [Электронный ресурс]: курс лекций/ Маршалкович А.С., Афонина М.И.- Электрон. текстовые данные.- Москва: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2016.- 319 с. ISBN 978-5-7264-1269-6.	Учебное пособие	ЭБС «IPRbooks»
7.	Стурман В.И. Оценка воздействия на окружающую среду : учебное пособие / В. И. Стурман. - Санкт-Петербург : Лань, 2015. - 352 с. - ISBN 978-5-8114-1904-3.	Учебное пособие	ЭБС «Лань»
8.	Ветошкин А.Г. Обеспечение надежности и безопасности в техносфере : учебное пособие / А.Г. Ветошкин. - 2-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2016. - 236 с. - ISBN 978-5-8114-2055-1.	Учебное пособие	ЭБС «Лань»
9.	Жидко Е.А. Управление техносферной безопасностью [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Жидко Е.А.- Электрон. текстовые данные.- Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013.- 159 с. ISBN 978-5-89040-458-9.	Учебное пособие	ЭБС «IPRbooks»

№ п/п	Библиографическое описание	Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, аудио-, видеопособия и др.)	Количество в библиотеке
10.	Горшенина Е.Л. Управление техносферной безопасностью [Электронный ресурс]: курс лекций/ Горшенина Е.Л.- Электрон. текстовые данные.- Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2015.- 193 с. ISBN 978-5-7410-1363-2	Учебное пособие	ЭБС «IPRbooks»
11.	Лысенко И.О., Кабельчук Б.В., Емельянов С.А., Коровин А.А., Мандра Ю.А., Кознеделева Т.Н. Охрана окружающей среды [Электронный ресурс]: учебное пособие для проведения практических занятий/ И.О. Лысенко [и др.]- Электрон. текстовые данные.- Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2014.- 112 с. ISSN 2227-8397.	Учебное пособие	ЭБС «IPRbooks»

11.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

- 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/>

11.4. Перечень программного обеспечения

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

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

№ 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 ²	Количество посадочных мест
1.	Аудитория вебконференций. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа. Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ). Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций Учебная аудитория для проведения занятий текущего контроля и промежуточной аттестации УЛК-807	Экран телевизионный, ширмы, проектор на штативе. стол преподавательский, стулья преподавательские, Транспарант-перетяжка, системный блок	Российская Федерация, 445020, Самарская область, г. Тольятти, ул. Белорусская, д. 16 В, УЛК-807	17,1	1
2.	Аудитория вебконференций. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа. Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ). Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций Учебная аудитория для проведения занятий текущего контроля и промежуточной аттестации УЛК-810	Экран телевизионный, ширма, проектор на штативе. стол преподавательский, стул преподавательский, транспарант-перетяжка, системный блок	Российская Федерация, 445020, Самарская область, г. Тольятти, ул. Белорусская, д. 16 В, УЛК-810	17,9	1

№ 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, м²	Количество посадочных мест
3	Компьютерный класс. Помещение для самостоятельной работы. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа. Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ). Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций. Учебная аудитория для проведения занятий текущего контроля и промежуточной аттестации. Г-401	Столы ученические, стулья ученические, ПК с выходом в сеть Интернет	Российская Федерация, 445020, Самарская область, г. Тольятти, ул. Белорусская, д. 14, Г-401	84,8	16