

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

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

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

Форма обучения: очная

Год набора: 2019

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

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------------|---|--------|---|---|------------------|---|---|-----------------|----|----|--|--|
| Количество ЗЕТ | 4 | | | | | | | | | | | | |
| Часов по РУП | 144 | | | | | | | | | | | | |
| Виды контроля в семестрах: | Экзамены | | Зачеты | | | Курсовые проекты | | | Курсовые работы | | | Контроль-ные работы (для заочной формы обу-чения) | |
| | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | №№ семестров | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | Ито-го | |
| ЗЕТ по семестрам | 4 | | | | | | | | | | | 4 | |
| Лекции | | | | | | | | | | | | | |
| Лабораторные | | | | | | | | | | | | | |
| Практические | 32 | | | | | | | | | | | 32 | |
| Контактная рабо-та | 32 | | | | | | | | | | | 32 | |
| Сам. работа | 76 | | | | | | | | | | | 76 | |
| Контроль | 36 | | | | | | | | | | | 36 | |
| 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 ВО)

Рецензирование рабочей программы дисциплины:



Отсутствует



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



Рецензент

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

«__»__ 20__ г.

Срок действия рабочей программы дисциплины до «01» июня 2021 г.

Информация об актуализации рабочей программы дисциплины:

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

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

Протокол заседания кафедры № __ от «__»__ 20__ г.

Протокол заседания кафедры № __ от «__»__ 20__ г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор института

«Институт инженерной и экологической безопасности»
(разработавшей РПД)

«__»__ 201__ г.

(подпись) Л.Н.Горина
(И.О. Фамилия)

АННОТАЦИЯ
дисциплины (учебного курса)
Б1.В.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))

Семестр 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 | - | - | - | - | - | 10 | 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 , ком- пьютер 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> | | | | | 13 | <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 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 | - | - | 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 | Отчет о выполне- нии прак- тического занятия №2 | |

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|---|---|---|---|--|----|---|---|---|--|
| | | | | | | | | | либо 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 | - | - | - | - | - | 13 | Самостоятельное изучение материалов электронного учебника с разделением на лекции и с тестами для самоконтроля по каждой лекции, анализ поведения обучающихся при помощи LRS- | LMS-система на основе Moodle , компьютер либо планшет либо смартфон | тест | Основная лит-ра: №1-5 Доп. лит-ра: №1-7 |

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|---|---|---|--|---|---|--|---|--|
| | | | | | | | | системы и Experience API, анализ текущей успеваемости при помощи БРС-рейтинга | | | |
| | Практическое занятие №4 Порядок согласования проектов нормативов допустимого сброса вредных веществ в водные объекты | - | - | 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 №4 | |
| | Практическое занятие №5 Регламент предоставления государственной услуги по выдаче разрешений на сбросы веществ и микроорганизмов в водные объекты | - | - | 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 №5 | |

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|---|---|---|---|--|----|---|--|---|--|
| | Практическое занятие №6 Регламент проведения государственного контроля и надзора за использованием и охраной водных объектов | - | - | 2 | - | Выполнение практических заданий с консультацией преподавателя на форуме и через комментарии в заданиях | - | - | фон 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 | - | - | - | - | - | 13 | 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 | LMS-система на основе Moodle , компьютер либо планшет либо смартфон | тест | Основная лит-ра: №1-5 Доп. лит-ра: №1-7 |

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|---|---|---|--|---|--|--|---|--|
| | | | | | | | | API, анализ текущей успеваемости при помощи БРС-рейтинга | | | |
| | Практическое занятие №7 Порядок лицензирования пользования недрами | - | - | 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 №7 | |
| | Практическое занятие №8 Регламент проведения государственного контроля и надзора за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр | - | - | 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 №8 | |
| | Практическое занятие №9 | - | - | 2 | - | Выполнение | - | - | LMS- | Отчет о | |

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|---|---|---|---|--|----|---|--|--|--|
| | Порядок разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение | | | | | практических заданий с консультацией преподавателя на форуме и через комментарии в заданиях | | | система на основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон | выполнении практического занятия №9 | |
| | Практическое занятие №10 Порядок лицензирования деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов | - | - | 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 №10 | |
| Раздел 5. | Тема 5.1. Регламент по организации и проведению государственной экологической экспертизы Тема 5.2. Регламент осуществления федерального | - | - | - | - | - | 13 | Самостоятельное изучение материалов электронного учебника с разделением на лекции и | LMS-система на основе Moodle, компьютер либо | тест | Основная лит-ра: №1-5 Доп. лит-ра: №1-7 |

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|---|---|---|--|---|--|--|--|--|
| | | | | | | | | с тестами для самоконтроля по каждой лекции, анализ поведения обучающихся при помощи LRS-системы и Experience API, анализ текущей успеваемости при помощи БРС-рейтинга | планшет либо смартфон | | |
| | Практическое занятие №11 Регламент по организации и проведения государственной экологической экспертизы | - | - | 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 №11 | |
| | Практическое занятие №12 Регламент осуществления федерального государственного | - | - | 2 | - | Выполнение практических заданий с кон- | - | - | LMS-система на | Отчет о выполнении прак- | |

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|---|---|---|---|---|----|--|---|-----------------------|--|
| | экологического надзора | | | | | сультацией преподавателя на форуме и через комментарии в заданиях | | | основе Moodle , компьютер либо планшет либо смартфон | тического занятия №12 | |
| 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 | - | - | - | - | - | 14 | Самостоятельное изучение материалов электронного учебника с разделением на лекции и с тестами для самоконтроля по каждой лекции, анализ поведения обучающихся при помощи LRS-системы и Experience API, анализ текущей успеваемости при по- | LMS-система на основе Moodle , компьютер либо планшет либо смартфон | тест | Основная лит-ра: №1-5 Доп. лит-ра: №1-7 |

| | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|--|---|-------------------|--|--|--|
| | | | | | | | | мощи БРС-рейтинга | | | |
| | Практическое занятие №13 Порядок лицензирования эксплуатации химически опасных производственных объектов | - | - | 2 | - | Выполнение практических заданий с консультацией преподавателя на форуме и через комментарии в заданиях | - | - | LMS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон | Отчет о выполнении практического занятия №13 | |
| | Практическое занятие №14 Охрана окружающей среды при строительстве скважин | - | - | 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 задания №14 | |
| | Практическое занятие №15 Охрана окружающей среды при сборе, подготовке и транспорте нефти | - | - | 2 | - | Выполнение практических заданий с консультацией преподавателя | - | - | LMS-система на основе Moodle | Отчет о выполнении практического задания | |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--|-----|---|----|---|--|-----|--------------------------|--|---|--|
| | | | | | | на форуме и через коммен- тарии в зада- ниях | | | , ком- пьютер либо план- шет либо смарт- фон | №15 | |
| | Практическое занятие №16 Разработка планов по преду- преждению и ликвидации раз- ливов нефти и нефтепродуктов | - | - | 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 задания №16 | |
| | Контроль | - | - | - | - | - | 36 | Подготовка к экзамену | - | - | Основная лит-ра: №1-5 Доп. лит- ра: №1-7 |
| Итого: | | - | - | 32 | - | | 112 | | | | |
| | | 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 | Представленные отчеты о выполнении практических заданий №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)

Учебным планом не предусмотрено.

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

Образовательной программой не предусмотрено.

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 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 | | | | |

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 | | | | |
| 3 | Возобновление действия 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 информирования о правилах исполнения | | | |

| | | | | |
|--|-----------------------------|--|--|--|
| | ния 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 достиже- | |

| | | |
|---|---|--|
| | нию 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 вхо- | Ответственный/исполнитель | Срок осуществления | Документы на выходе |
|-------|--------------------|--|---------------------------|--------------------|---------------------|
|-------|--------------------|--|---------------------------|--------------------|---------------------|

| | | | | | |
|---|---|-----|--|--|--|
| | | де) | | | |
| 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 | | | | |

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| | ния 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 |
|-------|---------------|----------------------|---------------|
|-------|---------------|----------------------|---------------|

| № 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 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 | | | | |

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, 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. | | | | |

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 (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 | | | | | |

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 традиционного обучения – организация учебного процесса в вузе, основанная на лекционно-семинарско-зачетной формах обучения | Лекция. Практическое занятие. Самостоятельная работа. Индивидуальное домашнее задание. | Наглядные, словесные, практические. |
| Технология модульного обучения – организация учебного процесса для полного овладения содержанием образовательных программ на основе независимых учебных модулей с учетом индивидуальных интересов и возможностей субъектов образовательного процесса. | Лекция-консультация. Семинар с использованием метода анализа конкретных ситуаций. | Решение ситуационных задач. Презентационный метод. Самостоятельная работа. Консультация. Индивидуальная работа. |
| Информационные технологии – специальные способы, программные и технические средства (кино, аудио – и 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> |

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 |
| Раздел 3. | Практическое занятие №3 Регламент исполнения государственной функции по надзору и контролю в области охраны атмосферного воздуха |
| | 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 |
| Раздел 4. | 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 |
| | Тема 4.1. Порядок лицензирования пользования недрами |
| | Тема 4.2. Регламент проведения государственного контроля и надзора за |

| | |
|-----------|--|
| | <p>геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр</p> <p>Тема 4.3. Порядок разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение</p> <p>Тема 4.4. Порядок лицензирования деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов</p> <p>Практическое занятие №7</p> <p>Порядок лицензирования пользования недрами</p> <p>Практическое занятие №8</p> <p>Регламент проведения государственного контроля и надзора за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр</p> <p>Практическое занятие №9</p> <p>Порядок разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение</p> <p>Практическое занятие №10</p> <p>Порядок лицензирования деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов</p> |
| Раздел 5. | <p>Тема 5.1. Регламент по организации и проведению государственной экологической экспертизы</p> <p>Тема 5.2. Регламент осуществления федерального</p> <p>Практическое занятие №11</p> <p>Регламент по организации и проведения государственной экологической экспертизы</p> <p>Практическое занятие №12</p> <p>Регламент осуществления федерального государственного экологического надзора</p> |
| Раздел 6. | <p>Тема 6.1. Источники опасностей для окружающей среды при 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 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. - 244 с. - ISBN 978-5-9729-0126-5 | Учебник | ЭБС "ZNANIUM.COM" |

| № п/п | Библиографическое описание | Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, аудио-, видеопособия и др.) | Количество в библиотеке |
|----------|---|--|-------------------------|
| 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., Афолина М. И. Маршалкович А.С. Экология городской среды [Электронный ресурс]: курс лекций/ Маршалкович А.С., Афолина 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» |
| 10. | Горшенина Е.Л. Управление техносферной безопасностью [Электронный ресурс]: курс лекций/ Горшенина Е.Л.- Электрон. текстовые данные.- Оренбург: Оренбургский | Учебное пособие | ЭБС «IPRbooks» |

| № п/п | Библиографическое описание | Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, аудио-, видеопособия и др.) | Количество в библиотеке |
|----------|---|--|-------------------------|
| | государственный университет, ЭБС АСВ, 2015.- 193 с. ISBN 978-5-7410-1363-2 | | |
| 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/>
- WebofScience [Электронный ресурс] : мультидисциплинарная реферативная база данных. – Philadelphia: ClarivateAnalytics, 2016– . – Режим доступа : apps.webofknowledge.com. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.
- Scopus [Электронный ресурс] : реферативная база данных. – Netherlands: Elsevier, 2004– . – Режим доступа: scopus.com. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.
- Elibrary [Электронный ресурс] : научная электронная библиотека. – Москва : НЭБ, 2000– . – Режим доступа: elibrary.ru. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.
- SpringerLink [Электронный ресурс] : [база данных]. – Switzerland: SpringerNature, 1842– . – Режим доступа: link.springer.com. – Загл. с экрана. – Яз. англ.
- ScienceDirect [Электронный ресурс] : коллекция электронных книг издательства Elsevier. – Netherlands: Elsevier, 2018– . – Режим доступа: sciencedirect.com. – Загл. с экрана. – Яз. англ.
- Cambridgeuniversitypress [Электронный ресурс] : журналы издательства. – Cambridge: Cambridgeuniversitypress, 2018– . – Режим доступа: cambridge.org. – Загл. с экрана. – Яз. англ.
- NEICON [Электронный ресурс]: электронная информация: архив научных журналов. – Москва: НЭИКОН, 2002– . – Режим доступа: neicon.ru/resources/archive. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.

11.4. Перечень программного обеспечения

| № п/п | Наименование ПО | Количество лицензий | Реквизиты договора (дата, номер, срок действия) |
|-------|--|---------------------|---|
| 1. | Windows | 1398 | - |
| 2. | Office Standart | 1398 | - |
| | Консультант+ | Неограниченно | №1522 от 25.12.2015 |
| 3. | 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 вебконфе- | Экран телевизионный, | Российская Фе- | 17,1 | 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, м ² | Количество посадочных мест |
|----------|--|---|---|-------------------------|----------------------------|
| | ренций. 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 | ширмы, прожектор на штативе. стол преподавательский, стулья преподавательские, Транспарант-перетяжка, системный блок | дерация, 445020, Самарская область, г. Тольятти, ул. Белорусская, д. 16 В, УЛК-807 | | |
| 2. | Аудитория вебконференций. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа. Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ). Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций Учебная аудитория для проведения занятий текущего контроля и промежуточной аттестации УЛК-810 | Экран телевизионный, ширма, прожектор на штативе. стол преподавательский, стул преподавательский, транспарант-перетяжка, системный блок | 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, м ² | 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 |