

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

Б1.В.ДВ.01.01

(индекс дисциплины)

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

#### Управление охраной 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



**АННОТАЦИЯ**  
**дисциплины (учебного курса)**  
**Б1.В.ДВ.01.01 Управление охраной окружающей среды в нефтегазовом и химическом комплексах**

(индекс и наименование дисциплины (учебного курса))

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

Цель – сформировать у будущих магистров техносферной безопасности представление о системе организации, управлении и контроле за охраной окружающей среды в нефтегазовом и химическом комплексах.

Задачи:

1. Сформировать у студентов знания о системе управления охраной окружающей среды в нефтегазовом и химическом комплексах.
2. Дать основные сведения о комплексной структуре системы управления охраны окружающей среды в нефтегазовом и химическом комплексах.

**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), соотношенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

<b>Формируемые и контролируемые компетенции</b>	<b>Планируемые результаты обучения</b>
- способностью реализовывать на практике в конкретных условиях известные мероприятия (методы) по защите человека в техносфере (ПК-5)	<b>Знать:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- порядок предупреждения и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов;</li><li>- порядок разработки планов по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов;</li><li>- порядок проведения паспортизации отходов.</li></ul>
	<b>Уметь:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- организовывать работу по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов;</li><li>- организовывать работу по проведению паспортизации отходов.</li></ul>
	<b>Владеть:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- навыками для планирования мероприятий по управлению охраной окружающей среды в организациях нефтегазового и химических комплексов;</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками идентификации экологических аспектов;</li> <li>- навыками по построению процедуры разработки планов предупреждения и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов.</li> </ul>
- способностью осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях (ПК-15)	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные функции государственных служб в области охраны окружающей среды;</li> <li>- законодательство РФ в области охраны окружающей среды в нефтегазовом и химическом комплексах;</li> <li>- основные функции, цикл, принципы и методы управления охраной окружающей среды на предприятиях нефтегазового и химического комплексов;</li> <li>- основы обеспечения охраны окружающей среды в организациях нефтегазового и химического комплексов;</li> <li>- порядок проведения производственного и общественного контроля в области охраны окружающей среды;</li> <li>- порядок проведения экологической экспертизы.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять знания законодательной и нормативно-правовой базы при организации системы управления и контроля в организациях нефтегазового и химического комплексов;</li> <li>- применять знания в области охраны окружающей среды в нефтегазовом и химическом комплексах при реализации управленческой функции.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками по разработке процедуры исполнения государственной функции по надзору и контролю в области охраны окружающей среды;</li> <li>- навыками построения процедуры по проведению экологической экспертизы;</li> <li>- навыками по разработке процедуры проведения производственного и общественного контроля в области охраны окружающей среды.</li> </ul>

#### Тематическое содержание дисциплины (учебного курса)

Раздел, модуль	Подраздел, тема
1. Государственный надзор и контроль в области охраны окружающей среды	Тема 1.1. Основные принципы охраны окружающей среды
	Тема.1.2 Государственная функция по надзору и контролю в области охраны атмосферного воздуха
	Тема.1.3. Аналитические измерения выбросов загрязняющих веществ.
	Тема. 1.4. Государственный контроль и надзор за использованием и охраной водных объектов
	Тема.1.5. Государственная услуга по выдаче разрешений на сбросы веществ и микроорганизмов в водные объекты
	Тема. 1.6. Формирование и направление межведомственного запроса.
	Тема.1.7. Государственный контроль и надзор за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр
	Тема.1.8. Плановые и внеплановые проверки за геологическим

	изучением, рациональным использованием и охраной недр.
2. Предупреждение и ликвидация разливов нефти и нефтепродуктов	Тема 2.1. Порядок предупреждения и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов
	Тема 2.2. Экологические требования к строительству скважин и транспортировке нефти и газа.
3. Экологическая безопасность в области обращения с отходами	Тема 3.1. Паспортизация отходов
	Тема 3.2. Мониторинг экологической безопасности в области обращения с отходами
4. Производственный и общественный контроль	Тема 4.1. Производственный и общественный контроль в области охраны окружающей среды
	Тема 4.2. Экологическая сертификация
	Тема 4.3. Маркирование продукции знаком соответствия

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

**4. Структура и содержание дисциплины (учебного курса) Управление охраной 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- тех- ниче- ские ресур- сы	Формы текуще- го кон- троля	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 за- нятий, мето- ды обучения, реализующие применяемую образователь- ную техноло- гию	в ча- сах	формы орга- низации самостоя- тельной работы			
		лекций	лабораторных	практических							
Модуль 1	Тема 1.1 Основные принципы охраны окружающей среды	-	-	-	-	-	10	Самостоя- тельное изу- чение матери- алов элек- тронного учебника с разделением на лекции и с тестами для самоконтроля по каждой лекции, ана- лиз поведения	LMS- систе- ма на основе Moodl e, ком- пью- тер либо план- шет либо	тест	1-4 основ- ная 1-4 допол- нительная

								обучающихся при помощи LRS-системы и Experience API, анализ текущей успеваемости при помощи БРС-рейтинга	смарт фон		
Модуль 1	Практическая работа №1 «Идентификация экологических аспектов»	-	-	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 №1	1-4 основная 1-4 дополнительная
Модуль 1	Тема.1.2 Государственная функция по надзору и контролю в области охраны атмосферного воздуха Тема.1.3. Аналитические измерения выбросов загрязняющих веществ	-	-	-	-	-	10	Самостоятельное изучение материалов электронного учебника с разделением на лекции и с тестами для	LMS-система на основе Moodle, компьютер	тест	1-4 основная 1-4 дополнительная

								самоконтроля по каждой лекции, анализ поведения обучающихся при помощи LRS-системы и Experience API, анализ текущей успеваемости при помощи БРС-рейтинга	либо планшет либо смартфон		
Модуль 1	Практическая работа №2 «Порядок проведения процедуры 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 задания №2	1-4 основная 1-4 дополнительная
Модуль 1	Тема. 1.4. Государственный контроль и надзор за использованием и охраной водных объектов	-	-	-	-	-	10	Самостоятельное изучение материалов электронного	LMS-система на основе Moodle	тест	1-4 основная 1-4 дополнительная



								учебника с разделением на лекции и с тестами для самоконтроля по каждой лекции, анализ поведения обучающихся при помощи LRS-системы и Experience API, анализ текущей успеваемости при помощи БРС-рейтинга	е, компьютер либо планшет либо смартфон		
Модуль 1	Практическая работа №3 «Порядок 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	-	-	LMS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон	Отчет о выполнении практического задания №3	1-4 основная 1-4 дополнительная

Модуль 1	Тема.1.5. Государственная услуга по выдаче разрешений на сбросы веществ и микроорганизмов в водные объекты Тема. 1.6. Формирование и направление межведомственного запроса.	-	-	-	-	-	10	Самостоятельное изучение материалов электронного учебника с разделением на лекции и с тестами для самоконтроля по каждой лекции, анализ поведения обучающихся при помощи LRS-системы и Experience API, анализ текущей успеваемости при помощи БРС-рейтинга	LMS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон	тест	1-4 основная 1-4 дополнительная
Модуль 1	Практическая работа №4 «Порядок 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	Отчет о выполнении практического задания №4	1-4 основная 1-4 дополнительная

									шет либо смарт фон		
Модуль 1	Тема 1.7. Государственный контроль и надзор за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр Тема.1.8. Плановые и внеплановые проверки за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр	-	-	-	-	-	10	Самостоятельное изучение материалов электронного учебника с разделением на лекции и с тестами для самоконтроля по каждой лекции, анализ поведения обучающихся при помощи LRS-системы и Experience API, анализ текущей успеваемости при помощи БРС-рейтинга	LMS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон	тест	1-4 основная 1-4 дополнительная
Модуль 1	Практическая работа №5 «Порядок проведения государственного контроля и надзора за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр»	-	-	2	-	Выполнение практических заданий с консультацией преподавателя на форуме и через коммен-	-	-	LMS-система на основе Moodle, ком-	Отчет о выполнении практического задания №5	1-4 основная 1-4 дополнительная

						тарии в заданиях			пью-тер либо планшет либо смартфон		
Модуль 2	Тема 2.1. Порядок предупреждения и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов	-	-	-	-	-	10	Самостоятельное изучение материалов электронного учебника с разделением на лекции и с тестами для самоконтроля по каждой лекции, анализ поведения обучающихся при помощи LRS-системы и Experience API, анализ текущей успеваемости при помощи БРС-рейтинга	LMS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон	тест	1-4 основная 1-4 дополнительная
Модуль 2	Практическая работа №6 «Порядок предупреждения и ликвидации разливов нефти и	-	-	1	-	Выполнение практических заданий с кон-	-	-	LMS-система на	Отчет о выполнении	1-4 основная 1-4 допол-

	нефтепродуктов»					сультацией преподавателя на форуме и через комментарии в заданиях			основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон	практического задания №6	нительная
Модуль 2	Тема 2.2. Экологические требования к строительству скважин и транспортировке нефти и газа	-	-	-	-	-	10	Самостоятельное изучение материалов электронного учебника с разделением на лекции и с тестами для самоконтроля по каждой лекции, анализ поведения обучающихся при помощи LRS-системы и Experience API, анализ текущей успеваемости при помощи БРС-	LMS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон	тест	1-4 основная 1-4 дополнительная

								рейтинга			
Модуль 2	Практическая работа №7 «Порядок разработки планов по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов»	-	-	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 №7	1-4 основная 1-4 дополнительная
Модуль 3	Тема 3.1. Паспортизация отходов	-	-	-	-	-	10	Самостоятельное изучение материалов электронного учебника с разделением на лекции и с тестами для самоконтроля по каждой лекции, анализ поведения обучающихся при помощи LRS-системы и Experience	LMS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон	тест	1-4 основная 1-4 дополнительная

								API, анализ текущей успеваемости при помощи БРС-рейтинга			
Модуль 3	Практическая работа №8 «Процедуры проведения паспортизации 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 задания №8	1-4 основная 1-4 дополнительная
Модуль 3	Тема 3.2. Мониторинг экологической безопасности в области обращения с отходами	-	-	-	-	-	10	Самостоятельное изучение материалов электронного учебника с разделением на лекции и с тестами для самоконтроля по каждой лекции, анализ поведения	LMS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет либо	тест	1-4 основная 1-4 дополнительная

								обучающихся при помощи LRS-системы и Experience API, анализ текущей успеваемости при помощи БРС-рейтинга	смарт фон		
Модуль 3	Практическое задание №9. «Мониторинг экологической безопасности в области обращения с отходами»	-	-	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 №9	1-4 основная 1-4 дополнительная
Модуль 4	Тема 4.1. Производственный и общественный контроль в области охраны окружающей среды	-	-	-	-	-	10	Самостоятельное изучение материалов электронного учебника с разделением на лекции и с тестами для	LMS-система на основе Moodle, компьютер	тест	1-4 основная 1-4 дополнительная



								самоконтроля по каждой лекции, анализ поведения обучающихся при помощи LRS-системы и Experience API, анализ текущей успеваемости при помощи БРС-рейтинга	либо планшет либо смартфон		
Модуль 4	Практическая работа №10 «Процедуры проведения производственного и общественного контроля в области охраны окружающей среды»	-	-	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 №10	1-4 основная 1-4 дополнительная
Модуль 4	Практическая работа №11. «Санитарно-защитная зона»	-	-	1	-	Выполнение практических заданий с консультацией преподавателя	-	-	LMS-система на основе Moodle	Отчет о выполнении практического	1-4 основная 1-4 дополнительная

						на форуме и через комментарии в заданиях			е, компьютер либо планшет либо смартфон	задания №11	
Модуль 4	Тема 4.2. Экологическая сертификация	-	-	-	-	-	10	Самостоятельное изучение материалов электронного учебника с разделением на лекции и с тестами для самоконтроля по каждой лекции, анализ поведения обучающихся при помощи LRS-системы и Experience API, анализ текущей успеваемости при помощи БРС-рейтинга	LMS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон	тест	1-4 основная 1-4 дополнительная
Модуль 4	Практическая работа №12.	-	-	1	-	Выполнение	-	-	LMS-	Отчет о	1-4 основ-

	«Порядок проведения сертификации экологическим требованиям»					практических заданий с консультацией преподавателя на форуме и через комментарии в заданиях			система на основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон	выполнении практического задания №12	ная 1-4 дополнительная
Модуль 4	Тема 4.3. Маркирование продукции знаком соответствия	-	-	-	-	-	7	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 успе-	LMS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон	тест	1-4 основная 1-4 дополнительная

								ваемости при помощи БРС-рейтинга			
Модуль 4	Практическая работа №13. «Порядок проведения экологической экспертизы»	-	-	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 №13	1-4 основная 1-4 дополнительная
	Контроль	-	-	-	-	-	9	Изучение нормативной документации и учебной литературы	-	-	1-4 основная 1-4 дополнительная
Итого:		-	-	18	-		126				
		18			144						

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

Формы текущего контроля	Условия допуска	Критерии и нормы оценки
Отчет о выполнении практических заданий №1-13	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 №1-13	«отлично»	Общая сумма баллов, набранных при выполнении практических заданий и итогового тестирования, составляет 80-100
		«хорошо»	Общая сумма баллов, набранных при выполнении практических заданий и итогового тестирования, составляет 60-79
		«удовлетворительно»	Общая сумма баллов, набранных при выполнении практических заданий и итогового тестирования, составляет 40-59
		«неудовлетворительно»	Общая сумма баллов, набранных при выполнении практических заданий и итогового тестирования, составляет 0-39.

## 6. Критерии и нормы оценки курсовых 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.	Кто осуществляет федеральный государственный контроль за соблюдением требований законодательства Российской Федерации в области охраны атмосферного воздуха
2.	Укажите, что является конечным результатом исполнения государственной функции за соблюдением требований законодательства Российской Федерации в области охраны атмосферного воздуха?
3.	Каким образом может предоставляться информация по процедурам государственной функции в области охраны атмосферного воздуха?
4.	Перечислите обязательный перечень предоставляемой информации по процедурам исполнения государственной функции в области охраны атмосферного воздуха
5.	Каковы основные требования к информированию заявителей в области охраны атмосферного воздуха
6.	Кто и каким образом дает ответ на обращение заявителя?
7.	Какая обязательная информация должна располагаться на стендах федерального органа исполнительной власти в области охраны окружающей среды?
8.	Требования к удобству и комфорту мест приема заявителей в Росприроднадзор
9.	Сроки исполнения государственной функции за соблюдением требований законодательства Российской Федерации в области охраны атмосферного воздуха
10.	Должностные лица, ответственные за исполнение государственной функции за соблюдением требований законодательства Российской Федерации в области охраны атмосферного воздуха
11.	Порядок информирования о правилах исполнения государственной функции по надзору и контролю
12.	Сроки исполнения государственной функции государственного контроля за соблюдением требований законодательства РФ в области охраны атмосферного воздуха
13.	Подготовка к проведению проверки соблюдения законодательства в области охраны атмосферного воздуха
14.	Порядок проведения проверки и оформления ее результатов
15.	Порядок рассмотрения дела об административном правонарушении в области охраны атмосферного воздуха
16.	Пересмотр постановлений по делам об административных правонарушениях в области охраны атмосферного воздуха
17.	Порядок исполнения постановления о назначении административного наказания
18.	Контроль за устранением нарушений законодательства в области нарушения правил охраны атмосферного воздуха
19.	Порядок обжалования действий (бездействия) должностного лица, а также принимаемого им решения при исполнении государственной функции

№ п/п	Вопросы
20.	Порядок административной процедуры "Выдача разрешения на сбросы"
21.	Порядок административной процедуры "Переоформление разрешения на сбросы "
22.	Порядок административной процедуры " Выдача дубликата разрешения на сбросы "
23.	Порядок и периодичность осуществления плановых и внеплановых проверок полноты и качества предоставления государственной услуги, в том числе порядок и формы контроля за полнотой и качеством предоставления государственной услуги
24.	Ответственность должностных лиц Росприроднадзора за решения и действия (бездействия), принимаемые (осуществляемые) ими в ходе предоставления государственной услуги
25.	Досудебный (внесудебный) порядок обжалования решений и действий (бездействия) территориальных органов Росприроднадзора и его должностных лиц, предоставляющих государственную услугу
26.	Права и обязанности должностных лиц при осуществлении федерального государственного надзора
27.	Права и обязанности лиц, в отношении которых осуществляются мероприятия по надзору
28.	Разработка ежегодного плана проведения плановых проверок
29.	Оформление результатов проверок и направление их пользователям недр, в отношении которых проводилась проверка
30.	Принятие мер в отношении фактов нарушений, выявленных при проведении проверок
31.	Основные требования к разработке планов по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов
32.	Порядок и содержание отчета о проведении работ по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов
33.	Классификация опасных производственных отходов
34.	Требования к обращению с опасными отходами
35.	Правила проведения паспортизации отходов I–IV классов опасности
36.	Порядок учета в области обращения с отходами
37.	Источники отходов производства
38.	Государственный экологический надзор. Производственный и общественный контроль в области охраны окружающей среды
39.	Производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль)
40.	Основные требования к организации и осуществлению производственного экологического контроля
41.	Общие требования к программам производственного экологического контроля
42.	Контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов
43.	Порядок хранения и захоронения отходов
44.	Правила осуществления контроля состава и свойств сточных вод
45.	Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов
46.	Размеры и границы санитарно-защитной зоны
47.	Санитарная классификация промышленных объектов и производств тепловых электрических станций, складских зданий и сооружений и размеры ориентировочных санитарно-защитных зон для них
48.	Системы сертификации по экологическим требованиям для предупреждения вреда окружающей природной среде

№ п/п	Вопросы
49.	Основные правила системы экосертификации
50.	Экоаудиторы системы сертификации
51.	Правила проведения сертификации химической продукции
52.	Маркирование продукции знаком соответствия
53.	Порядок проведения сертификации продукции в РФ
54.	Организация и проведение государственной экологической экспертизы
55.	Порядок исполнения Федеральной службой по надзору в сфере природопользования государственной функции по осуществлению федерального государственного контроля и надзора за использованием и охраной водных объектов
56.	Порядок исполнения Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по предоставлению государственной услуги по выдаче разрешений на сбросы веществ
57.	Порядок исполнения Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по предоставлению государственной услуги по выдаче разрешений на сбросы веществ
58.	Порядок исполнения Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по исполнению государственной функции по осуществлению государственного надзора за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр
59.	Основные требования к разработке планов по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов
60.	Кто осуществляет федеральный государственный контроль за соблюдением требований законодательства Российской Федерации в области охраны атмосферного воздуха



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

### 9.1. Паспорт фонда оценочных средств

#### Семестр 2

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Тема 1.1 Основные принципы охраны окружающей среды	ПК-5, ПК-15	Протокол выполнения практического задания №1 «Идентификация экологических аспектов»
2	Тема.1.2 Государственная функция по надзору и контролю в области охраны атмосферного воздуха Тема.1.3. Аналитические измерения выбросов загрязняющих веществ	ПК-5, ПК-15	Протокол выполнения практического задания №2 «Порядок проведения процедуры исполнения государственной функции по надзору и контролю в области охраны атмосферного воздуха»
3	Тема. 1.4. Государственный контроль и надзор за использованием и охраной водных объектов	ПК-5, ПК-15	Протокол выполнения практического задания №3 «Порядок проведения государственного контроля и надзора за использованием и охраной водных объектов»
4	Тема.1.5. Государственная услуга по выдаче разрешений на сбросы веществ и микроорганизмов в водные объекты Тема. 1.6. Формирование и направление межведомственного запроса.	ПК-5, ПК-15	Протокол выполнения практического задания №4 «Порядок предоставления государственной услуги по выдаче разрешений на сбросы веществ и микроорганизмов в водные объекты»
5	Тема 1.7. Государственный контроль и надзор за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр Тема.1.8. Плановые и внеплановые проверки за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр	ПК-5, ПК-15	Протокол выполнения практического задания №5 «Порядок проведения государственного контроля и надзора за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр»
6	Тема 2.1. Порядок предупреждения и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов	ПК-5, ПК-15	Протокол выполнения практического задания №6 «Порядок предупреждения и ликвидации разли-

			вов нефти и нефтепродуктов»
7	Тема 2.2. Экологические требования к строительству скважин и транспортировке нефти и газа	ПК-5, ПК-15	Протокол выполнения практического задания №7 «Порядок разработки планов по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов»
8	Тема 3.1. Паспортизация отходов	ПК-5, ПК-15	Протокол выполнения практического задания №8 «Процедуры проведения паспортизации отходов»
9	Тема 3.2. Мониторинг экологической безопасности в области обращения с отходами	ПК-5, ПК-15	Протокол выполнения практического задания №9 «Мониторинг экологической безопасности в области обращения с отходами»
10	Тема 4.1. Производственный и общественный контроль в области охраны окружающей среды	ПК-5, ПК-15	Протокол выполнения практического задания №10 «Процедуры проведения производственного и общественного контроля в области охраны окружающей среды» Протокол выполнения практического задания №11 «Санитарно-защитная зона»
11	Тема 4.2. Экологическая сертификация	ПК-5, ПК-15	Протокол выполнения практического задания №12 «Порядок проведения сертификации по экологическим требованиям»
12	Тема 4.3. Маркирование продукции знаком соответствия	ПК-5, ПК-15	Протокол выполнения практического задания №13 «Порядок проведения экологической экспертизы»

**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 «Идентификация экологических аспектов»

**1. Цель занятия:** Получить практические навыки идентификации экологических аспектов в области охраны окружающей среды..

#### 2. Алгоритм выполнения практического задания

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

2. Выбрать вариант из таблицы 1.1 (для студентов заочной формы обучения с применением дистанционных технологий вариант определяется в системе автоматически).

3. Оформить таблицу 1.2 по идентификации экологических аспектов для заданного технологического процесса (рабочего места) по примеру образца (таблица 1.3). Все виды экологических аспектов приведены в теоретических сведениях.

**3. Ожидаемый (е) результат (ы):** оформление таблицы по идентификации экологических аспектов в соответствии с вариантом.

Таблица 1.2 – Идентификация экологических аспектов

№ варианта	Технологический процесс (рабочее место)	Оборудование	Экологические аспекты*

\*Количество идентифицированных аспектов определяется спецификой анализируемого технологического процесса (рабочего места)

Таблица 1.3 – Пример заполнения таблицы

№ варианта	Технологический процесс (рабочее место)	Оборудование	Экологические аспекты
XX	Ремонт газопроводов	Компрессорные установки, газопроводы, воздухопроводы, диагностическое оборудование, контрольно-измерительные приборы, фильтры. Крепежно-выверочные устройства, сварочное оборудование	Механическое загрязнение
			Шумовое загрязнение
			Световое загрязнение
			Химическое загрязнение
			Качество окружающей среды

#### 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 «Порядок проведения процедуры 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 практического задания

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

2. Оформить таблицы 2.1- 2.7 по процедурам исполнения государственной функции по контролю и надзору в области охраны атмосферного воздуха.

**3. Ожидаемый (е) результат (ы):** оформление процедуры исполнения государственной функции по контролю и надзору в области охраны атмосферного воздуха в виде таблицы.

Таблица 2.1 - 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 государственной функции			

Таблица 2.2 - 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				

Таблица 2.3 - 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			
----------------------------------	--	--	--

Таблица 2.4 - 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				

Таблица 2.5 - 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				

Таблица 2.6 - 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				

Таблица 2.7 - 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.

#### 9.2.3. Практическое занятие № 3 «Порядок 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 практического задания

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

2. Оформить таблицы 3.1- 3.4 по процедурам исполнения государственной функции по контролю и надзору за использованием и охраной водных объектов.

**3. Ожидаемый (е) результат (ы):** оформление процедуры исполнения государственной функции по контролю и надзору за использованием и охраной водных объектов в виде таблиц.

Таблица 3.1 - 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			

Таблица 3.2 - Действия по процедуре подготовки мероприятия по контролю и уведомлению 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			

Таблица 3.3 - 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 вне-				

	плановых проверок				
--	-------------------	--	--	--	--

Таблица 3.4 - 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.

#### 9.2.4. Практическое занятие № 4 «Порядок 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 практического задания

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

2. Оформить таблицы 4.1, 4.2, 4.3 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):** оформление процедуры предоставления государственной услуги по выдаче разрешений на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты в виде таблиц.

Таблица 4.1 - 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				
--	--	--	--	--	--

Таблица 4.2 - 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				

Таблица 4.3 - 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.



### 9.2.5. Практическое занятие № 5 «Порядок 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 практического задания.

2. Оформить таблицы 5.1- 5.5 по процедурам.

**3. Ожидаемый (е) результат (ы):** оформление процедуры государственного контроля и надзора за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр в виде таблиц.

Таблица 5.1 - Действия по процедуре разработки ежегодного плана проведения плановых проверок

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

Таблица 5.2 - 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			

Таблица 5.3 - 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				

Таблица 5.4 - 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

Таблица 5.5 - 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.

### 9.2.6. Практическое занятие № 6 «Порядок предупреждения и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов»

**1. Цель занятия:** Получить практические навыки построения процедуры предупреждения и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов.

#### 2. Алгоритм выполнения практического задания

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

2. Оформить таблицу 6.1 для процедуры предупреждения и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов.

**3. Ожидаемый (е) результат (ы):** оформление процедуры предупреждения и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов в виде таблиц.

Таблица 6.1 - Действия при проведении процедуры предупреждения и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов

№ п/п	Действие (процесс)	Сроки <sup>1</sup>	Ответственный <sup>2</sup>	Документ <sup>3</sup>	Примечание
1	Локализация разлива нефти при разливе в акватории				
2	Локализация разлива нефти при разливе на почве				

Примечание:

<sup>1</sup> Указывается время локализации разлива.

<sup>2</sup> Указывается организация/организации, ответственные за локализацию разлива нефти и нефтепродуктов.

<sup>3</sup> Указывается вид отчетного документа и федеральный орган исполнительной власти, куда предоставляется данный документ.

#### 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 разработки планов по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов»

**1. Цель занятия:** Получить практические навыки построения процедуры разработки планов по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов.

#### 2. Алгоритм выполнения практического задания

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

2. Оформить таблицу 7.1 для процедуры разработки планов по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов.

**3. Ожидаемый (е) результат (ы):** оформление процедуры разработки планов по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов в виде таблицы.

Таблица 7.1 - Действия при проведении процедуры разработки планов по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов

№ п/п	Действие (процесс)	Основание <sup>1</sup>	Ответственный <sup>2</sup>	Документ <sup>3</sup>	Срок хранения отчетных документов <sup>4</sup>
1	Разработка плана по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов на море на федеральном уровне				
2	Разработка плана по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов на речных акваториях и во внутренних водоемах на региональном				
3	Разработка планов по предупреждению и ликвидации ава-				

№ п/п	Действие (процесс)	Основание <sup>1</sup>	Ответственный <sup>2</sup>	Документ <sup>3</sup>	Срок хранения отчетных документов <sup>4</sup>
	рийных разливов нефти и нефтепродуктов на локальном уровне				

Примечание:

<sup>1</sup> Указываются нормативные правовые акты в соответствии с которыми разрабатываются планы по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов.

<sup>2</sup> Указывается организация/организации, ответственные за разработку планов по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов.

<sup>3</sup> Указывается вид отчетных документов и федеральный орган исполнительной власти, куда предоставляется данный документ.

<sup>4</sup> Указывается срок хранения отчетных документов.

#### 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 «Процедуры проведения паспортизации отходов»

**1. Цель занятия:** формирование у студентов знаний в области обращения с отходами производства и потребления, получение практических навыков при ведении документированной процедуры паспортизации отходов.

#### 2. Алгоритм выполнения практического задания

1. Выбрать вид отхода из таблицы 8.2.
2. Заполнить таблицу 8.3.
3. Заполнить паспорт отхода по форме 8.1. на основе примера, представленного в форме 8.2

**3. Ожидаемый (е) результат (ы):** оформление паспорта отхода в соответствии с вариантом.

Таблица 8.3 – Форма и образец данных для заполнения паспорта отхода

Код отхода (из таблицы 8.2)	Вид отхода (из таблицы 8.2)	Технологический процесс (определяется по названию отхода и группы отходов из таблицы 8.2)	Агрегатное состояние отхода (таблица 8.1)	Класс опасности отхода (по коду ФККО)
<i>Например: 9 41 404 01 20 1</i>	<i>Отходы солей мышьяка в твердом виде при технических испытаниях и измерениях</i>	<i>Технические испытания и измерения</i>	<i>Твердое</i>	<i>1</i>

#### Форма 8.2

#### Пример заполнения Паспорта отхода

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель юридического лица  
(индивидуальный предприниматель)

\_\_\_\_\_  
(подпись) (фамилия, инициалы)

«\_\_» 20\_\_ г.

М.П.

### Паспорт отходов I–IV классов опасности

Составлен на *отходы, содержащие соли мышьяка в твердом виде при технических испытаниях и измерениях 9 41 404 01 20 1*

(указывается вид отхода, код и наименование по Федеральному классификационному каталогу отходов)

образованный в процессе деятельности индивидуального предпринимателя или юридического лица

*проведения технических испытаний и измерений*

~~(указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)~~

состоящий из *солей мышьяка*

\_\_\_\_\_  
(химический и (или) компонентный состав отхода, в процентах)

*твердый*

\_\_\_\_\_  
(агрегатное состояние и физическая форма: твердый, жидкий, пастообразный, шлам, гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, пылеобразный волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное – указать нужное)

имеющий

*I (первый)* класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду

\_\_\_\_\_  
(класс опасности, прописью)

### Форма 8.2

(продолжение)

(оборотная сторона\*)

Фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица: \_\_\_\_\_

Сокращенное наименование юридического лица: \_\_\_\_\_.

Индивидуальный номер налогоплательщика: \_\_\_\_\_.

Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций: \_\_\_\_\_.

Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности: \_\_\_\_\_.

Местонахождение: \_\_\_\_\_.

Почтовый адрес: \_\_\_\_\_.

*\*При проведении практической работы не заполняется*

### 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 «Мониторинг экологической безопасности в области обращения с отходами»

**1. Цель занятия:** Получить практические навыки организации и проведения мониторинга безопасности в области обращения с отходами.

#### 2. Алгоритм выполнения практического задания

1. Изучить рекомендуемую законодательную и нормативную базу в области обращения с отходами.
2. Используя данные согласно варианту заданий (таблица 9.1), изучить, какие могут образовываться отходы на исследуемом рабочем месте (предприятии, технологическом процессе).
3. Идентифицировать код и класс опасности отходов по таблице 8.1 из практического задания №8
4. Полученные результаты на основе представленного ниже образца занести в таблицы 9.2, 9.3 с учетом их предполагаемого количества.

**3. Ожидаемый (е) результат (ы):** оформление процедуры организации и проведения мониторинга безопасности в области обращения с отходами. в виде таблиц.

Таблица 9.2. – Источники отходов производства. Форма и образец заполнения.

№ варианта	Технологический процесс	Источник твердых отходов	Источник жидких отходов
N	Процесс промывки оборудования производства от эпоксидных связующих	-	ацетон, отработанный (3 15 901 01 10 3)

#### 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.

3a 20 Г.

Код по ОКЕИ: тонна – 168 (ОКЕИ – общероссийский классификатор единиц измерения)

[illegible]

103																		
104																		
200	Всего по II классу опасности																	
201																		
202																		
203																		
204																		
300	Всего по III классу опасности																	
301																		
302																		
303																		
304																		
400	Всего по IV классу опасности																	
401																		
402																		
403																		
404																		



500	Всего по V классу опасности																	
501																		
502																		
503																		
504																		

Ответственный исполнитель \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_  
 Подпись ФИО

### Образец заполнения таблицы 9.3

к Порядку учета в области  
обращения с отходами, утвержденному  
Приказом Минприроды России  
от 01.09.2011 № 721

#### Данные учета в области обращения с отходами

у \_\_\_\_\_  
(индивидуальный предприниматель – ФИО, наименование юридического лица)  
за \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
квартал, год

Код по ОКЕИ: тонна – 168 (ОКЕИ – общероссийский классификатор единиц измерения)

Номер строки	Наименование видов отходов	Код по ФК КО	Наличие отходов от- на квар- тала		Образование отходов	Прием отходов от других индиви- дуальных предпри- нимате- лей и юриди- ческих лиц	Ис- поль- зова- ние отхо- дов	Обез- вре- жи- ва- ние от- хо- дов	Передача отходов другим индивиду- альным предпринимателям и юриди- ческим лицам					Размещение от- ходов на эксплу- атируемых объ- ектах			Нали- чие отхо- дов на конец квар- тала	
			хранение	накоп- ление					всего	для ис- поль- зова- ния	для обез- вре- жива- ния	для разме- щения		все- го	из них		хр- ан- е- ние	на- ко- пл- е- ние
												хране- ние	захо- роне- ние		ра- не- ние	ахо- ро- нение		
А	Б	В	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
010	ВСЕГО		0	0	46,2556	0	0	0	46,2556	6,556	0,0266	0	39,663	0	0	0	0	0
100	Всего по I классу		0	0	0,0266	0	0	0	0,0266	0	0,0266	0	0	0	0	0	0	0

	опасности																	
101	Лампы ртутные, ртутно- кварцевые, люминес- центные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	0	0	0,0266	0	0	0	0,0266	0	0,0266	0	0	0	0	0	0	0
102	xxxxxx	x	0	0	xx	0	0	0	xx	0	xx	0	0	0	0	0	0	0
200	Всего по II классу опасности		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
201	xxxxxx	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
202	xxxxxx	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
300	Всего по III классу		0	0	1,0	0	0	0	1,0	0,9	0	0	0	0	0	0	0	0

	опасности																	
301	Отходы растворителей на основе бензина	4 14 121 11 31 3	0	0	0,017	0	0	0	0,017	0,017	0	0	0	0	0	0	0	0
302	Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	0	0	0,026	0	0	0	0,026	0,026	0	0	0	0	0	0	0	0
303	xxxx	xx	0	0	xx	0	0	0	xx	xx	0	0	0	0	0	0	0	0
400	Всего по IV классу опасности		0	0	39,013	0	0	0	39,013	4,794	0	0	34,219	0	0	0	0	0

401	Обти- рочный ма- териал, за- грязненный нефтью или нефтепро- дуктами (содержа- ние нефти или нефте- продуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	0	0	0,5	0	0	0	0,5	0	0	0	0,5	0	0	0	0	0
402	xxxx	х	0	0	xx	0	0	0	xx	0	0	0	xx	0	0	0	0	0
403	xxxx	х	0	0	xx	0	0	0	xx	0	0	0	xx	0	0	0	0	0
500	Всего по V классу опасности		0	0	6,216	0	0	0	6,216	0,872	0	0	5,344	0	0	0	0	0
501	xxxx	xx	0	0	xx	0	0	0	xx	xx	0	0	xx	0	0	0	0	0
502	xxxx	xx	0		xx	0	0	0	xx	0	0	0	xx	0	0	0	0	0

Ответственный исполнитель \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_  
Подпись ФИО

### 9.2.10. Практическое занятие № 10 «Процедуры проведения производственного и общественного контроля в области охраны окружающей среды»

**1. Цель занятия:** Получить практические навыки построения процедуры производственного и общественного контроля в области охраны окружающей среды.

#### 2. Алгоритм выполнения практического задания

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

2. Оформить таблицу 10.2 для процедуры проведения общественного и производственного контроля в области охраны окружающей среды.

3. Выбрать вариант задания из таблицы 10.3.

4. Оформить таблицу 10.4 для составления программы производственного экологического контроля на основе требований нормативных документов и теоретических сведений практического задания.

**3. Ожидаемый (е) результат (ы):** оформление процедуры проведения общественного и производственного контроля в области охраны окружающей среды.

Таблица 10.2 - Действия при проведении контроля в области охраны окружающей среды

п/п	Действие (процесс)	Основание <sup>1</sup>	Цель <sup>2</sup>	Ответственный <sup>3</sup>	Документ <sup>4</sup>
1	Порядок проведения производственного контроля				
2	Порядок проведения общественного контроля				
3	Порядок учета объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду				

Примечание:

<sup>1</sup> Указываются нормативные правовые акты на основании которых проводится действие по проведению контроля в области охраны окружающей среды.

<sup>2</sup> Указывается цель проведения мероприятия.

<sup>3</sup> Указывается организация/организации, ответственные за проведение действия при проведении контроля.

<sup>4</sup> Указывается вид отчетных документов при проведении контроля.

Таблица 10.4 – Информация, необходимая для составления программы производственного экологического контроля

№ варианта	ФККО процесс <sup>1</sup>	ФККО Вид отхода <sup>2</sup>	Класс опасности <sup>3</sup>	Агрегатное состояние вещества <sup>4</sup>	Объект размещения отхода <sup>5</sup>	Категория сочетания «источник - вредное вещество» <sup>6</sup>	Периодичность контроля выбросов в атмосферу <sup>7</sup>	Периодичность контроля сточных вод <sup>8</sup>

Примечание:

<sup>1</sup> Указывается технологический процесс в соответствии с вариантом (таблица 10.3).

<sup>2</sup> Указывается вид отхода по коду ФККО (таблица 8.2 практического задания №8).

<sup>3</sup> Указывается класс опасности по коду ФККО (практическое задание №8).

<sup>4</sup> Указывается класс опасности по коду ФККО (практическое задание №8).

<sup>5</sup> Указывается место хранения отходов.

<sup>6</sup> Указывается категория выбросов «источник - вредное вещество» в соответствии с вариантом.

<sup>7</sup> Указывается периодичность контроля, исходя из категории выбросов «источник - вредное вещество».

<sup>8</sup> Указывается периодичность контроля сточных вод.

Таблица 10.5 – Образец заполнения таблицы

№ варианта	ФККО процесс <sup>1</sup>	ФККО Вид отхода <sup>2</sup>	Класс опасности <sup>3</sup>	Агрегатное состояние вещества	Объект размещения отхода <sup>4</sup>	Категория сочетания «источник - вредное вещество» <sup>5</sup>	Периодичность контроля выбросов в атмосферу <sup>6</sup>	Периодичность контроля сточных вод <sup>7</sup>
N	Процесс промывки оборудования производства от эпоксидных связующих	ацетон, отработанный	3	порошкообразный	в котлованах с уплотнением грунтом с коэффициентом фильтрации не более 1Е(-6) см/с	III	1 раз в год	Не реже одного раза в год

#### 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 «Санитарно-защитная зона»

**1. Цель занятия:** Установить класс и определить ориентировочный размер санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для конкретных объектов инфраструктуры.

#### 2. Алгоритм выполнения практического задания

1. Выбрать вариант задания по таблице 11.1.
2. Определить класс опасности промышленного объекта по теоретическому материалу, данные записать в таблицу 11.2.
3. Определить размер санитарно-защитной зоны промышленного объекта по теоретическому материалу, данные записать в таблицу 11.2.
4. Сравнить существующий размер санитарно-защитной зоны с нормативным и сделайте вывод о соответствии (не соответствии) санитарно-защитной зоны нормативным требованиям. Вывод записать в таблице 11.2.

**3. Ожидаемый (е) результат (ы):** оформление процедуры сравнения полученного размера санитарно-защитной зоны с нормативным.

Таблица 11.2. Класс и ориентировочный размер СЗЗ для промышленных объектов и производств. Форма и пример заполнения

№ варианта	Промышленные объекты и производства	Класс опасности по СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03	Размер СЗЗ по заданию, м	Ориентировочный размер СЗЗ по СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03	Вывод (соответствует/не соответствует требованиям)
1.	Промышленные объекты по добыче природного газа при содержании сероводорода 30-40 %	I	3000	8000	Не соответствует требованиям

#### 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 «Порядок проведения сертификации по экологическим требованиям»



**1. Цель занятия:** Получить практические навыки построения процедуры экологической сертификации.

**2. Алгоритм выполнения практического задания**

1. Ознакомиться с нормативными документами по процедурам проведения экологической сертификации.

2. Оформить таблицы 12.1, 12.2 по процедурам.

**3. Ожидаемый (е) результат (ы):** оформление процедуры проведения экологической сертификации в виде таблиц.

Таблица 12.1 - Действия по процедуре проведения экологической сертификации производства

№ п/п	Действие (процесс)	Документы на входе	Ответственный/исполнитель	Срок выполнения	Документ на выходе
1	Направление заявителем заявки о проведении экологической сертификации и принятие решения по заявке				
2.	Выбор испытательной лаборатории (центра), отбор образцов и проведение испытаний				
3.	Выдача сертификата соответствия (отказ от выдачи)				

Таблица 12.2 - Действия по процедуре проведения экологической сертификации химической продукции

№ п/п	Действие (процесс)	Документы на входе	Ответственный/исполнитель	Срок выполнения	Документ на выходе
1.	Направление заявителем заявки о проведении экологической сертификации и принятие решения по заявке				
2.	Выбор испытательной лаборатории (центра), отбор образцов и проведение испытаний				
3.	Выдача сертификата соответствия (отказ от выдачи)				

#### 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 проведения экологической экспертизы»

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

#### 2. Алгоритм выполнения практического задания

1. Ознакомиться с нормативными документами по процедуре проведения экологической экспертизы.
2. Оформить таблицу 13.1 по процедуре экологической экспертизы.

**3. Ожидаемый (е) результат (ы):** оформление процедуры экологической экспертизы.

Таблица 13.1 - Действия по процедуре проведения экологической экспертизы

№ 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.

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

Технология	Формы обучения	Методы обучения
<b>Технология модульного обучения</b> – организация учебного процесса для полного овладения содержанием образовательных программ на основе независимых учебных модулей с учетом	Лекция-консультация. Семинар с использованием метода анализа конкретных ситуаций.	Решение ситуационных задач. Презентационный метод. Самостоятельная работа.

индивидуальных интересов и возможностей субъектов образовательного процесса.		Консультация. Индивидуальная работа.
<b>Информационные технологии</b> – специальные способы, программные и технические средства (кино, аудио – и видеосредства, компьютеры) для работы с информацией	Лекция-пресс-конференция.  Визуальная лекция.	Презентационный метод.
	Формы и методы обучения	
<b>Дистанционное обучение</b>	<p><b>Сетевая технология</b> – изучение курса (учебной дисциплины) посредством электронных учебно-методических материалов, размещенных в обучающей среде с использованием компьютера, подключенного к сети Интернет.</p> <p><b>CD-технология</b> – изучение курса (учебной дисциплины), представленного студенту в виде автономной электронной обучающей системы и электронной версии учебно-методических материалов на CD-диске.</p>	

**Методические рекомендации по изучению дисциплины «Управление охраной окружающей среды в нефтегазовом и химическом комплексах»**

Раздел, модуль	Подраздел, тема
Модуль 1	Тема 1.1 Основные принципы охраны окружающей среды
Модуль 1	Практическая работа №1 «Идентификация экологических аспектов»
Модуль 1	Тема.1.2 Государственная функция по надзору и контролю в области охраны атмосферного воздуха Тема.1.3. Аналитические измерения выбросов загрязняющих веществ
Модуль 1	Практическая работа №2 «Порядок проведения процедуры исполнения государственной функции по надзору и контролю в области охраны атмосферного воздуха»
Модуль 1	Тема. 1.4. Государственный контроль и надзор за использованием и охраной водных объектов
Модуль 1	Практическая работа №3 «Порядок проведения государственного контроля и надзора за использованием и охраной водных объектов»
Модуль 1	Тема.1.5. Государственная услуга по выдаче разрешений на сбросы веществ и микроорганизмов в водные объекты Тема. 1.6. Формирование и направление межведомственного запроса.
Модуль 1	Практическая работа №4 «Порядок предоставления государственной услуги по выдаче разрешений на сбросы веществ и микроорганизмов в водные объекты»
Модуль 1	Тема 1.7. Государственный контроль и надзор за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр Тема.1.8. Плановые и внеплановые проверки за геологическим изуче-

	нием, рациональным использованием и охраной недр
Модуль 1	Практическая работа №5 «Порядок проведения государственного контроля и надзора за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр»
Модуль 2	Тема 2.1. Порядок предупреждения и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов
Модуль 2	Практическая работа №6 «Порядок предупреждения и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов»
Модуль 2	Тема 2.2. Экологические требования к строительству скважин и транспортировке нефти и газа
Модуль 2	Практическая работа №7 «Порядок разработки планов по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов»
Модуль 3	Тема 3.1. Паспортизация отходов
Модуль 3	Практическая работа №8 «Процедуры проведения паспортизации отходов»
Модуль 3	Тема 3.2. Мониторинг экологической безопасности в области обращения с отходами
Модуль 3	Практическое задание №9. «Мониторинг экологической безопасности в области обращения с отходами»
Модуль 4	Тема 4.1. Производственный и общественный контроль в области охраны окружающей среды
Модуль 4	Практическая работа №10 «Процедуры проведения производственного и общественного контроля в области охраны окружающей среды»
Модуль 4	Практическая работа №11. «Санитарно-защитная зона»
Модуль 4	Тема 4.2. Экологическая сертификация
Модуль 4	Практическая работа №12. «Порядок проведения сертификации экологическим требованиям»
Модуль 4	Тема 4.3. Маркирование продукции знаком соответствия
Модуль 4	Практическая работа №13. «Порядок проведения экологической экспертизы»

**Модуль 1** Государственный надзор и контроль в области охраны окружающей среды.

**Цель и задачи изучения.**

Цель – сформировать у будущих магистров техносферной безопасности представление о процедурах надзора и контроля в области охраны окружающей среды.

Задачи:

1. Освоение нормативной правовой базы по надзору и контролю в области охраны окружающей среды.
2. Формирование навыков разработки процедур в рамках государственного надзора и контроля за охраной окружающей среды в нефтегазовом и химическом комплексах.

Изучив данный модуль, студент должен:

- иметь представление об основных функциях, циклах, принципах и методах управления охраной окружающей среды в нефтегазовом и химическом комплексах;
- знать нормативные документы государственного надзора и контроля за охраной окружающей среды в нефтегазовом и химическом комплексах;

- владеть нормативными документами для оформления регламентированных процедур по процессам, связанным с государственным надзором и контролем за охраной окружающей среды в нефтегазовом и химическом комплексах.

При работе над модулем студентам рекомендуется изучение нормативных документов:

ГОСТ 30772-2001. Межгосударственный стандарт. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения." <http://www.Consultant.ru>

Приказ Минприроды РФ от 31.10.2008 № 300 (ред. от 03.09.2009) «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>

Приказ Минприроды России от 26.08.2008 №192 (ред. от 13.04.2012) «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>

Приказ Минприроды России от 09.01.2013 №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>

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>

#### **При освоении модуля необходимо:**

изучить учебный материал;  
оформить документы по регламентированным процедурам в практических заданиях №1-5;  
загрузить отчеты о выполненных работах в систему дистанционного обучения;  
пройти тестирование;  
при необходимости задать вопрос преподавателю в форуме.

### **Модуль 2 Предупреждение и ликвидация разливов нефти и нефтепродуктов.**

#### **Цель и задачи изучения.**

Цель – сформировать у будущих магистров техносферной безопасности представление о процедурах обеспечения экологической безопасности в нефтегазовом и химическом комплексах при предупреждении и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов.

Задачи:

1. Освоение нормативной правовой базы по процедурам обеспечения экологической безопасности в нефтегазовом и химическом комплексах.
2. Формирование навыков разработки процедур по обеспечению экологической безопасности в нефтегазовом и химическом комплексах.

Изучив данный модуль, студент должен:

- иметь представление об организации и проведении мероприятий по обеспечению экологической безопасности в нефтегазовом и химическом комплексах при предупреждении и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов.
- знать нормативные документы по обеспечению экологической безопасности в нефтегазовом и химическом комплексах;
- владеть нормативными документами по обеспечению экологической безопасности в нефтегазовом и химическом комплексах;

При работе над модулем студентам рекомендуется изучение нормативных документов:

Постановление Правительства РФ от 15.04.2002 № 240 «О порядке организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации». <http://www.Consultant.ru>

Постановление Правительства РФ от 21.08.2000 № 613 «О неотложных мерах по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов». <http://www.Consultant.ru>

#### **При освоении модуля необходимо:**

- изучить учебный материал;
- оформить документы по регламентированным процедурам в практических заданиях №6-7;
- загрузить отчеты о выполненных работах в систему дистанционного обучения;
- пройти тестирование;
- при необходимости задать вопрос преподавателю в форуме.

### **Модуль 3 Экологическая безопасность в области обращения с отходами**

#### **Цель и задачи изучения.**

Цель – сформировать у будущих магистров техносферной безопасности представление о процедурах обеспечения экологической безопасности в нефтегазовом и химическом комплексах в области обращения с отходами.

Задачи:

1. Освоение нормативной правовой базы по процедурам обеспечения экологической безопасности в нефтегазовом и химическом комплексах.
2. Формирование навыков разработки процедур по обеспечению экологической безопасности в нефтегазовом и химическом комплексах.

Изучив данный модуль, студент должен:

- иметь представление об организации и проведении мероприятий по обеспечению экологической безопасности в нефтегазовом и химическом комплексах в области обращения с отходами;
- знать нормативные документы по обеспечению экологической безопасности в нефтегазовом и химическом комплексах;
- владеть нормативными документами по обеспечению экологической безопасности в нефтегазовом и химическом комплексах

При работе над модулем студентам рекомендуется изучение нормативных документов:

ГОСТ Р 53691-2009. Национальный стандарт Российской Федерации. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Паспорт отхода I–IV классов опасности. Основные требования. <http://www.Consultant.ru>

Приказ Росприроднадзора от 18.07.2014 № 445 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов». <http://www.Consultant.ru>

Федеральный закон от 24.06.1998 №89-ФЗ (ред. от 29.06.2015) «Об отходах производства и потребления». <http://www.Consultant.ru>

Постановление Правительства РФ от 16 августа 2013 г. № 712 «О порядке проведения паспортизации отходов I–IV классов опасности». <http://www.Consultant.ru>

Федеральный закон от 24.06.1998 №89-ФЗ (ред. от 29.06.2015) «Об отходах производства и потребления». <http://www.Consultant.ru>

СП 2.1.7.1386-03. Санитарные правила. Почва, очистка населенных мест, отходы производства и потребления. Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления. <http://www.Consultant.ru>

Приказ Минприроды России от 01.09.2011 № 721 (ред. от 25.06.2014) "Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами". <http://www.Consultant.ru>

Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ (ред. от 13.07.2015) «Об охране окружающей среды». <http://www.Consultant.ru>

Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 30.04.2003 №80 "О введении в действие Санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.1.7.1322-03" (вместе с "СанПиН 2.1.7.1322-03. 2.1.7. Почва. Очистка населенных мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы", утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 30.04.2003). <http://www.Consultant.ru>

Постановление Правительства РФ от 21.06.2013 №525 (ред. от 05.01.2015) "Об утверждении Правил осуществления контроля состава и свойств сточных вод". <http://www.Consultant.ru>

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (с изм. от 10 апреля 2008 г.) . <http://www.Consultant.ru>

#### **При освоении модуля необходимо:**

- изучить учебный материал;
- оформить документы по регламентированным процедурам в практических заданиях №8-9;
- загрузить отчеты о выполненных работах в систему дистанционного обучения;
- пройти тестирование;
- при необходимости задать вопрос преподавателю в форуме.

#### **Модуль 4 Производственный и общественный контроль**

##### **Цель и задачи изучения.**

Цель – сформировать у будущих магистров техносферной безопасности представление о процедурах производственного и общественного экологического контроля в нефтегазовом и химическом комплексах

Задачи:

1. Освоение нормативной правовой базы по процедурам обеспечения экологической безопасности в нефтегазовом и химическом комплексах.
2. Формирование навыков разработки процедур по обеспечению экологической безопасности в нефтегазовом и химическом комплексах.

Изучив данный модуль, студент должен:

- иметь представление об организации и проведении процедур производственного и общественного экологического контроля в нефтегазовом и химическом комплексах
- знать нормативные документы по обеспечению экологической безопасности в нефтегазовом и химическом комплексах;
- владеть нормативными документами по обеспечению экологической безопасности в нефтегазовом и химическом комплексах

При работе над модулем студентам рекомендуется изучение нормативных документов:

Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ (ред. от 13.07.2015) «Об охране окружающей среды». <http://www.Consultant.ru>

"ГОСТ Р 56062-2014. Национальный стандарт Российской Федерации. Производственный экологический контроль. Общие положения" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 09.07.2014 № 711-ст). <http://www.Consultant.ru>

ГОСТ Р 56061-2014. Национальный стандарт Российской Федерации. Производственный экологический контроль. Требования к программе производственного экологического контроля" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 09.07.2014 № 710-ст). <http://www.Consultant.ru>

"Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух" (введено письмом Ростехнадзора от 24.12.2004 N 14-01-333). <http://www.Consultant.ru>

Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 30.04.2003 №80 "О введении в действие Санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.1.7.1322-03" (вместе с "СанПиН 2.1.7.1322-03. 2.1.7. Почва. Очистка населенных мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы", утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 30.04.2003). <http://www.Consultant.ru>

Постановление Правительства РФ от 21.06.2013 №525 (ред. от 05.01.2015) "Об утверждении Правил осуществления контроля состава и свойств сточных вод". <http://www.Consultant.ru>

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (с изм. от 10 апреля 2008 г.) . <http://www.Consultant.ru>

Приказ Минприроды РФ от 23.01.1995 №18 "Об организации Системы сертификации по экологическим требованиям для предупреждения вреда окружающей природной среде (Системы экологической сертификации)" . <http://www.Consultant.ru>

Постановление Госстандарта РФ от 03.12.1999 61 (ред. от 24.06.2002) "Об утверждении и введении в действие "Правил проведения сертификации химической продукции" . <http://www.Consultant.ru>

Постановление Госстандарта РФ от 21.09.1994 №15 (ред. от 11.07.2002) "Об утверждении "Порядка проведения сертификации продукции в Российской Федерации". <http://www.Consultant.ru>

Постановление Правительства РФ от 11.06.1996 № 698 "Об утверждении Положения о порядке проведения Государственно экологической экспертизы". <http://www.Consultant.ru>

**При освоении модуля необходимо:**

изучить учебный материал;



оформить документы по регламентированным процедурам в практических заданиях №10-13;  
предоставить отчет о выполненной работе преподавателю.

## 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	Производственная безопасность [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Т. С. Титова [и др.]. - Москва : УМЦ ЖДТ, 2016. - 414 с. : ил. - ISBN 978-5-89035-916-2.	Учебное пособие	ЭБС «IPRbooks»
2	Сергеев А. Г. Менеджмент и сертификация качества охраны труда на предприятии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. Г. Сергеев, Е. А. Баландина, В. В. Баландина. - Москва : Логос, 2016. - 215 с. - ISBN 978-5-98704-653-1.	Учебное пособие	ЭБС «IPRbooks»
3	Горшенина Е. Л. Управление техносферной безопасностью [Электронный ресурс] : курс лекций / Е. Л. Горшенина. - Оренбург : ОГУ, 2015. - 193 с. - ISBN 978-5-7410-1363-2.	Учебное пособие	ЭБС «IPRbooks»
4	Фролов А. В. Управление техносферной безопасностью [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. В. Фролов, А. С. Шевченко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Русайнс, 2016. - 267 с. : ил. - ISBN 978-5-4365-0587-9.	Учебное пособие	ЭБС «IPRbooks»

### 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.	Екимова И. А. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учеб. пособие для техн. вузов / И. А. Екимова. - Томск : Эль Контент : ТУСУР, 2012. - 192 с. - ISBN 978-5-4332-0031-9.	Учебное пособие	ЭБС "IPRbooks"
2.	Потоцкий, Е. П. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е. П. Потоцкий. - Москва : МИ-СиС, 2012. - 77 с. - ISBN 978-5-87623-591-6	Учебное пособие	ЭБС "Лань"
3.	Коробко В. И. Охрана труда [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. И. Коробко. -	Учебное пособие	ЭБС "IPRbooks"

№ п/п	Библиографическое описание	Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, аудио-, видеопособия и др.)	Количество в библиотеке
	Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2015. - 239 с. : ил. - ISBN 978-5-238-01826-3.		
4.	Угарова Л. А. Охрана труда [Электронный ресурс]: электрон. учеб.-метод. пособие для студентов оч. формы обучения / Л. А. Угарова, Л. Н. Горина; ТГУ; Ин-т машиностроения; каф. "Управление пром. и экол. безопасностью". - ТГУ. - Тольятти: ТГУ, 2017. - 241 с. - Библиогр.: с. 219-220. - Прил.: с. 221-241. - ISBN 978-5-8259-1129-8.	Учебно-методическое пособие	Репозиторий ТГУ

СОГЛАСОВАНО

Директор научной библиотеки

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

\_\_\_\_\_  
(подпись)

А.М. Асаева

\_\_\_\_\_  
(И.О. Фамилия)

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

- Каталог программных продуктов с технологическими характеристиками [Электронный ресурс] Режим доступа: [www.consultant.ru/](http://www.consultant.ru/)
- Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.garant.ru/doc/main/> - Гарант
- Информационно-правовая система по законодательству Российской Федерации [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.kodeks.ru/>
- Информационный портал "Охрана труда в России" [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://ohranatruda.ru/>
- Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: ежемесячный научно-технический и производственный журнал — Электрон. журн. — Режим доступа к журн.: <http://novtex.ru/jorn.htm>
- МЧС РФ [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.mchs.gov.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 <sup>2</sup>	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	Экран телевизионный, ширмы, прожектор на штативе. стол преподавательский, стулья преподавательские, Транспарант-перетяжка, системный блок	Российская Федерация, 445020, Самарская область, г. Тольятти, ул.Белорусская, д. 16 В, УЛК-807	17,1	1

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и др. объектов для проведения практических и лабораторных занятий	Перечень основного оборудования	Фактический адрес учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и др.	Площадь, м <sup>2</sup>	Количество посадочных мест
	групповых и индивидуальных консультаций Учебная аудитория для проведения занятий текущего контроля и промежуточной аттестации 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
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 индивиду-	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

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и др. объектов для проведения практических и лабораторных занятий	Перечень основного оборудования	Фактический адрес учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и др.	Площадь, м <sup>2</sup>	Количество посадочных мест
	дуальных консультаций. Учебная аудитория для проведения занятий текущего контроля и промежуточной аттестации. Г-401				