

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

Б1.В.ДВ.05.02

(индекс дисциплины)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

Региональное природопользование

(наименование дисциплины)

по направлению подготовки (специальности)

20.03.01 Техносферная безопасность

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

Экоаналитика и экозащита

(направленность (профиль)/специализация)

Форма обучения: заочная

Год набора 2017

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

Количество ЗЕТ	4						
Часов по РУП	144						
Виды контроля на курсах	Экзамены	Зачеты	Курсо- вые проек- ты	Курсовые работы	Контрольные работы (для заочной формы обуче- ния)		
		5					
	№№ курса						
	1	2	3	4	5	6	Итого
ЗЕТ по курсам					4		4
Лекции					2		2
Лабораторные							
Практические					6		6
Контактная рабо- та					8		8
Сам.работа					132		132
Контроль <sup>1</sup>					4		4
Итого					144		144

Тольятти, 2017

<sup>1</sup> Указывается кол-во часов на экзамен в соответствии с учебным планом, если форма промежуточной аттестации – «экзамен»

Рабочая программа составлена на основании ФГОС ВПО/ФГОС ВО и учебного плана направления подготовки (специальности) 20.03.01 Техносферная безопасность

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

**Рецензирование рабочей программы дисциплины:**

- ☒ Отсутствует
- ☒ Учебная (рабочая) программа одобрена на заседании кафедры «Управление промышленной и экологической безопасности (протокол заседания № 2 от 04 сентября 2016 г.)
- ☐ Рецензент

\_\_\_\_\_  
(должность, ученое звание, степень)  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(И.О. Фамилия)

**Срок действия рабочей программы дисциплины до «28» декабря 2022 г.**

**Информация об актуализации рабочей программы дисциплины:**

Протокол актуализации № 2 от «18» сентября 2017 г.

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

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

Протокол заседания кафедры № 2 от «07» сентября 2020 г.

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

**УТВЕРЖДАЮ**

директор Института инженерной и экологической безопасности

(выпускающей направление (специальность))

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Л.Н.Горина

(И.О. Фамилия)

**АННОТАЦИЯ**  
**дисциплины (учебного курса)**  
**Б1. В.ДВ.05.02 Региональное природопользование**  

---

**(индекс и наименование дисциплины (учебного курса))**

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

Цель – сформировать у будущих бакалавров техносферной безопасности представление о системе охраны окружающей среды на региональном уровне, научить прогнозировать состояние природной среды конкретного региона.

Задачи:

- 1 Изучить основные категории регионального природопользования
2. Изучит систему оценки ресурсного потенциала территории, экологического состояния окружающей среды

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

Данная дисциплина (учебный курс) относится к вариативной части обязательных дисциплин.

Дисциплины, учебные курсы, на освоении которых базируется данная дисциплина (учебный курс) - «Безопасность жизнедеятельности», «Производственная безопасность».

Дисциплины, учебные курсы, для которых необходимы знания, умения, навыки, приобретаемые в результате изучения данной дисциплины (учебного курса) – «Промышленная экология».

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

<b>Формируемые и контролируемые компетенции</b>	<b>Планируемые результаты обучения</b>
способностью ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обособленно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей (ПК-5);	Знать: <ul style="list-style-type: none"> <li>- процессы и типы природопользования в регионах</li> <li>- методы и оценки региональным природопользованием</li> <li>- знать методы управления региональным природопользованием</li> </ul>
	Уметь: <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать знания об исторически сложившихся формах взаимодействий человека с природой в различных регионах в образовательной и профессиональной деятельности</li> <li>- оценивать глобальные и региональные проблемы природопользования</li> </ul>
	Владеть: <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками сравнительного анализа систем природопользования</li> <li>- навыками прогнозирования процессов адаптации, трансформации и миграции при взаимодействии человека с окружающей средой конкретных регионов</li> </ul>

**Содержание дисциплины (учебного курса)**

<b>Раздел, модуль</b>	<b>Подраздел, тема</b>
Модуль 1	1.1 Региональное управление в области окружающей среды.
	2.1. Региональная организация деятельности в области охраны атмосферного воздуха. Региональное управление в области использования и охраны водных объектов.
	3.1. Характеристика региональных земельных территорий. Особо охраняемые природные территории местного значения на земельных участках.
	4.1. Общие требования к обращению с отходами на территориях муниципальных образований.

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

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

(наименование дисциплины (учебного курса))

Курс изучения 5

Раздел, модуль	Подраздел, тема	Виды учебной работы							Необхо- димые матери- ально- техни- ческие ресурсы	Фор- мы те- ку- щего кон- трол я	Реко- менду- емая лите- ратура (№)
		Контактная работа (в часах)					Самостоя- тельная ра- бота				
		всего			в т.ч. в интерактивной форме	Формы про- ведения лек- ций, лабора- торных, практических занятий, ме- тоды обуче- ния, реали- зующие при- меняемую об- разователь- ную техноло- гию	в часах	формы орга- низа- ции само- стоя- тель- ной работы			
		лекций	лабораторных	практических							
Модуль 1	Тема 1.1 Региональное управ- ление в области окружающей среды.	0, 5	-	-	-	-	10	Изуче- ние ви- део лекции по ито- гам ве- бинара, тесты для са- мо- кон- троля	компью- тер либо план- шет, ли- бо смарт- фон	Тест	Основ- ная лит-ра: 1-3, доп. лит-ра: 1

	Тема 2.1. Региональная организация деятельности в области охраны атмосферного воздуха. Региональное управление в области использования и охраны водных объектов.	0,5	-	-	-	-	10	Изучение видео лекции по итогам вебинара, тесты для самоконтроля	компьютер либо планшет, либо смартфон	Тест	Основная лит-ра: 1-3, доп. лит-ра: 1
	Тема 3.1. Характеристика региональных земельных территорий. Особо охраняемые природные территории местного значения на земельных участках.	0,5	-	-	-	-	10	Самостоятельное изучение материалов электронного учебника с разделением на лекции и с тестами для самоконтроля по	LMS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет, либо смартфон	Тест	Основная лит-ра: 1-3, доп. лит-ра: 1

							каждой лекции, анализ поведения обучающихся при помощи LRS-системы и Experience API, анализ текущей успеваемости при помощи БРС-рейтинга				
	Тема 4.1. Общие требования к обращению с отходами на территориях муниципальных образований.	0,5	-	-	-	-	10	Самостоятельное изучение материала	LMS-система на основе Moodle, компью-	Тест	Основная лит-ра: 1-3, доп. лит-ра:



							лов элек- трон- ного учеб- ника с разде- лением на лек- ции и с теста- ми для само- кон- троля по каждой лекции, анализ пове- дения обу- чау- щихся при помо- щи LRS- систе- мы и Experie nce API, анализ	тер либо планшет либо смарт- фон		1
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

								текущей успеваемости при помощи БРС-рейтинга			
Модуль 1	Самостоятельное изучение материала не вошедшего в курс лекций по модулю 1	-	-	-	-	-	20	Самостоятельное изучение материалов электронного учебника с разделением на лекции и с тестами для самоконтроля по каждой лекции,	LMS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон	Тест	Основная лит-ра: 1-3, доп. лит-ра: 1

								анализ поведения обучающихся при помощи LRS-системы и Experience API, анализ текущей успеваемости при помощи БРС-рейтинга			
Модуль 1	Практическое задание № 1 Основные принципы охраны окружающей среды и их реализация на территории субъекта РФ	-	-	0,5	-	-	5	Самостоятельное выполнение практических	LMS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет	Тест	

								зада- ний, кон- троль смены IP- адре- сов, анализ теку- щей успева- емости при помо- щи БРС- рей- тинга	либо смарт- фон		
Модуль 1	Практическое задание №2 Охрана водных объектов на территории Самарской области	-	-	0,5	-	-	5	Само- стоя- тельное выпол- нение прак- тиче- ских зада- ний, кон- троль смены IP- адре-	LMS- система на осно- ве Moodle, компью- тер либо планшет либо смарт- фон	Тест	

								сов, анализ теку- щей успева- емости при помо- щи БРС- рей- тинга			
Модуль 1	Практическое задание № 3 Оценка воздействия намечае- мой хозяйственной и иной дея- тельности на окружающую сре- ду на территории Самарской области	-	-	0,5	-	-	5	Само- стоя- тельное выпол- нение прак- тиче- ских зада- ний, кон- троль смены IP- адре- сов, анализ теку- щей успева- емости при	LMS- система на осно- ве Moodle, компью- тер либо планшет либо смарт- фон	Тест	

								помо- щи БРС- рей- тинга			
Модуль 1	Практическое задание № 4 Инвентаризация выбросов за- грязняющих веществ в атмо- сферу	-	-	0,5	-	-	5	Само- стоя- тельное выпол- нение прак- тиче- ских зада- ний, кон- троль смены IP- адре- сов, анализ теку- щей успева- емости при помо- щи БРС- рей- тинга	LMS- система на осно- ве Moodle, компью- тер либо планшет либо смарт- фон	Тест	
Модуль 1	Практическое задание № 5 Составление перечня загрязня-	-	-	0,5	-	-	5	Само- стоя-	LMS- система	Тест	

	ющих веществ, выбрасываемых в атмосферу							тельное выполнение практических заданий, контроль смены IP-адресов, анализ текущей успеваемости при помощи БРС-рейтинга	на основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон		
Модуль 1	Практическое задание № 6 План-график контроля за соблюдением нормативных требований ПДВ	-	-	0,5	-	-	5	Самостоятельное выполнение практических заданий	LMS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет либо	Тест	Основная лит-ра: 1-3, доп. лит-ра: 1

								ний, кон- троль смены IP- адресов, анализ теку- щей успева- емости при помо- щи БРС- рей- тинга	смарт- фон		
	Практическое задание№ 7 Программа контроля состава и свойств сточных вод	-	-	0,5	-	-	5	Само- стоя- тельное выпол- нение прак- тиче- ских зада- ний, кон- троль смены IP- адресов,	LMS- система на осно- ве Moodle, компью- тер либо планшет либо смарт- фон	Тест	Основ- ная лит-ра: 1-3, доп. лит-ра: 1



								анализ теку- щей успева- емости при помо- щи БРС- рей- тинга			
	Практическое задание № 8 Предотвращение негативного воздействия на окружающую среду при отведении сточных вод абонента в централизован- ные системы водоотведения	-	-	0,5	-	-	5	Само- стоя- тельное выпол- нение прак- тиче- ских зада- ний, кон- троль смены IP- адре- сов, анализ теку- щей успева- емости при помо-	LMS- система на осно- ве Moodle, компью- тер либо планшет либо смарт- фон	Тест	Основ- ная лит-ра: 1-3, доп. лит-ра: 1

								щи БРС- рей- тинга			
	Практическое задание № 9 Регламентированная процедура порядка разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты	-	-	0,5	-	-	5	Само- стоя- тельное выпол- нение прак- тиче- ских зада- ний, кон- троль смены IP- адре- сов, анализ теку- щей успева- емости при помо- щи БРС- рей- тинга	LMS- система на осно- ве Moodle, компью- тер либо планшет либо смарт- фон	Тест	Основ- ная лит-ра: 1-3, доп. лит-ра: 1
Модуль 1	Практическое задание № 10 Оценка загрязнения воздуха се- лительных территорий по сред-	-	-	0,5	-	-	5	Само- стоя- тельное	LMS- система на осно-	Тест	Основ- ная лит-ра:

	несуточным концентрациям для комплексного загрязнения							выполнение практических заданий, контроль смены IP-адресов, анализ текущей успеваемости при помощи БРС-рейтинга	ве Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон		1-3, доп. лит-ра: 1
Модуль 1	Практическое задание № 11 Оценка санитарно-гигиенической оценки эпидемиологической опасности загрязнения почвы	-	-	0,5	-	-	5	Самостоятельное выполнение практических заданий,	LMS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон	Тест	Основная лит-ра: 1-3, доп. лит-ра: 1

								кон- троль смены IP- адресов, анализ теку- щей успева- емости при помо- щи БРС- рей- тинга	фон		
Модуль 1	Практическое задание№ 12 Процедура учета в области об- ращения с отходами	-	-	0,5	-	-	5	Само- стоя- тельное выпол- нение прак- тиче- ских зада- ний, кон- троль смены IP- адресов, анализ	LMS- система на осно- ве Moodle, компью- тер либо планшет либо смарт- фон	Тест	О снов- ная лит-ра: 1-3, доп. лит-ра: 1

								теку-щей успева-емости при помо-щи БРС-рей-тинга			
Модуль 1	Практическое задание№ 13 Процедура паспортизации опасных отходов	-	-	-	-	-	2	Само-стоя-тельное выпол-нение прак-тиче-ских зада-ний, кон-троль смены IP-адре-сов, анализ теку-щей успева-емости при помо-щи	LMS-система на осно-ве Moodle, компью-тер либо планшет либо смарт-фон	Тест	О снов-ная лит-ра: 1-3, доп. лит-ра: 1

								БРС-рейтинга			
Модуль 1	Практическое задание № 14 Разработка и утверждение нормативов образования отходов и лимитов на их размещение	-	-	-	-	-	2	Самостоятельное выполнение практических заданий, контроль смены IP-адресов, анализ текущей успеваемости при помощи БРС-рейтинга	LMS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон	Тест	Основная лит-ра: 1-3, доп. лит-ра: 1
Модуль 1	Практическое задание № 15 Методика разработки проекта на отходы производства и потребления	-	-	-	-	-	2	Самостоятельное выпол-	LMS-система на основе	Тест	Основная лит-ра:

								нение пак- тиче- ских зада- ний, кон- троль смены IP- адре- сов, анализ теку- щей успева- емости при помо- щи БРС- рей- тинга	Moodle, компью- тер либо планшет либо смарт- фон		1-3, доп. лит-ра: 1
Модуль 1	Практическое задание № 16 Программа производственного контроля за обращением с от- ходами	-	-	-	-	-	3	Само- стоя- тельное выпол- нение пак- тиче- ских зада- ний, кон-	LMS- система на осно- ве Moodle, компью- тер либо планшет либо смарт- фон	Тест	О снов- ная лит-ра: 1-3, доп. лит-ра: 1

							троль смены IP-адресов, анализ текущей успеваемости при помощи БРС-рейтинга				
Модуль 1	Практическое задание № 17 Мониторинг отходов. Журнал движения отходов. Инструкция по обращению с отходом 1-5 классов опасности	-	-	-	-	-	3	Самостоятельное выполнение практических заданий, контроль смены IP-адресов, анализ теку-	LMS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон	Тест	Основная лит-ра: 1-3, доп. лит-ра: 1



							щей успева- емости при помо- щи БРС- рей- тинга			
Итого: контроль		2		6	-		13			
		8			144		2			
							4			

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

Формы текущего контроля	Условия допуска	Критерии и нормы оценки
Отчеты по практическим работам №1-17	Выполнение практических работ №1-17	«Зачтено» – практическая работа выполнена грамотно или имеет несущественные замечания, выполнен отчет по работе; «не зачтено» - практическая работа не выполнена, имеет грубые ошибки, не подготовлен отчет

Форма проведения промежуточной аттестации	Условия допуска	Критерии и нормы оценки	
Зачтено	Отчеты по практическим работам	«Зачтено»	Студент не имеет долгов по семестровым отчетным работам, ответ на теоретический материал полный
		«Не зачтено»	Студент не имеет задолженностей, не дает ответа ни на один вопрос

## 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 зачету

№ п/п	Вопросы
1.	Природопользование как совокупность всех форм использования природно-ресурсного потенциала.
2.	Системы регионального природопользования (РП).
3.	В чём состоит экстенсивный характер природопользования (примеры).
4.	Формирование и распространение систем природопользования.
5.	Проблемы природопользования в России.
6.	Какова роль технических нововведений в <u>дифференциации</u> природопользования?
7.	Проблемы роста городов, урбанизации, техногенных агроландшафтов.
8.	Каковы глобальные проблемы энергетики?
9.	Каковы глобальные проблемы водопользования?
10.	Региональные проблемы землепользования?
11.	Каковы глобальные проблемы лесопользования?
12.	Особенности природопользования в условиях НТР.
13.	Дайте характеристику кризисным и катастрофическим экологическим ситуациям, каковы региональные и глобальные последствия?
14.	В чём состоит <u>интенсификация</u> сельского и <u>лесного хозяйства</u> ?
15.	Ландшафт, как основная геосистема при изучении природно-ресурсного потенциала территории.
16.	Каковы особенности природопользования в странах с разным уровнем экономического и <u>социального развития</u> (примеры).
17.	Природопользование как междисциплинарное научное направление.
18.	Характеристика природно-ресурсного потенциала (на примере региона).
19.	Экологические кризисы, обусловленные антропогенной деятельностью.
20.	Современные подходы к классификации видов и типов природопользования.
21.	Культурный ландшафт как отражение социокультурных особенностей природопользования.
22.	Территориальное экологическое проектирование для решения проблем регионального природопользования.
23.	Структура регионального природопользования.
24.	Эколого-географическое положение региона и специфика регионального природопользования.
25.	Основные механизмы управления природопользованием на региональном уровне.
26.	Управление природопользованием и экологическая политика.

№ п/п	Вопросы
27.	Характеристика экологической ситуации в одном из регионов страны.
28.	Природопользование и экологическая безопасность одного из регионов страны.
29.	Приоритеты глобальной экологической политики и их отражение на национальном уровне.
30.	Информационное обеспечение экологической политики.
31.	Российская концепция рационального природопользования и западная концепция устойчивого развития.
32.	Национальные стратегии и планы действий по переходу к устойчивому развитию природопользования.
33.	Природопользование как междисциплинарное научное направление.
34.	Основные принципы государственной политики в области обращения с отходами.
35.	Направления государственной политики в области обращения с отходами.
36.	Классы опасности отходов. Порядок проведения паспортизации отходов.
37.	Порядок проведения паспортизации отходов I - IV классов опасности
38.	Общие требования к обращению с отходами I - IV классов опасности. Лицензирование деятельности.
39.	Требования к проектированию, строительству, реконструкции, консервации и ликвидации предприятий, зданий, строений, сооружений и иных объектов, деятельность которых связана с обращением с отходами.
40.	Требования к эксплуатации предприятий, зданий, строений, сооружений и иных объектов, связанных с обращением с отходами.
41.	Требования к объектам размещения отходов
42.	Требования к обращению с отходами на территориях муниципальных образований
43.	Требования к обращению с ломом и отходами цветных и (или) черных
44.	Требования к обращению с опасными отходами
45.	Требования к профессиональной подготовке лиц, допущенных к обращению с отходами
46.	Требования к транспортированию отходов I - IV класса опасности
47.	Порядок транспортирования отходов I - IV класса опасности
48.	Нормирование, государственный учет и отчетность в области обращения с отходами
49.	Учет и отчетность в области обращения с отходами
50.	Государственный кадастр отходов. Что включает? Кем ведется?
51.	Государственный надзор и производственный контроль в области обращения с отходами
52.	Производственный контроль в области обращения с отходами
53.	Порядок осуществления производственного контроля в области обращения с отходами
54.	Экологический риск и экологический кризис.
55.	Концепция конволюции общества и природы.
56.	Специфика регионального природопользования (на примере региона) .
57.	Территориальная организация отраслей природопользования.

№ п/п	Вопросы
58.	Региональные и зональные особенности размещения видов природопользования (на примере одного из видов).
59.	Ресурсосберегающие формы хозяйственной деятельности.
60.	Природоохранное природопользование: структура, особенности формирования на региональном уровне

## 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	Тема 1.1 Региональное управление в области окружающей среды.	ПК-5	Отчет выполнения практического задания № 1 Основные принципы охраны окружающей среды и их реализация на территории субъекта РФ
2	Тема 1.1 Региональное управление в области окружающей среды.	ПК-5	Отчет выполнения практического задания №2 Охрана водных объектов на территории Самарской области
3	Тема 1.1 Региональное управление в области окружающей среды.	ПК-5	Отчет выполнения практического задания № 3 Оценка воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду на территории Самарской области
4	Тема 2.1. Региональная организация деятельности в области охраны атмосферного воздуха. Региональное управление в области использования и охраны водных объектов.	ПК-5	Отчет выполнения практического задания № 4 Инвентаризация выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

5	Тема 2.1. Региональная организация деятельности в области охраны атмосферного воздуха. Региональное управление в области использования и охраны водных объектов.	ПК-5	Отчет выполнения практического задания № 5 Составление перечня загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
6	Тема 2.1. Региональная организация деятельности в области охраны атмосферного воздуха. Региональное управление в области использования и охраны водных объектов.	ПК-5	Отчет выполнения практического задания № 6 План-график контроля за соблюдением нормативных требований ПДВ
7	Тема 2.1. Региональная организация деятельности в области охраны атмосферного воздуха. Региональное управление в области использования и охраны водных объектов.	ПК-5	Отчет выполнения практического задания № 7 Программа контроля состава и свойств сточных вод
8	Тема 2.1. Региональная организация деятельности в области охраны атмосферного воздуха. Региональное управление в области использования и охраны водных объектов.	ПК-5	Отчет выполнения практического задания № 8 Предотвращение негативного воздействия на окружающую среду при отведении сточных вод абонента в централизованные системы водоотведения
9	Тема 2.1. Региональная организация деятельности в области охраны атмосферного воздуха. Региональное управление в области использования и охраны водных объектов.	ПК-5	Отчет выполнения практического задания № 9 Регламентированная процедура порядка разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты
10	Тема 2.1. Региональная организация деятельности в области охраны атмосферного воздуха. Региональное управление в области использования и охраны водных объектов.	ПК-5	Отчет выполнения практического задания № 10 Оценка загрязнения воздуха селитебных территорий по среднесуточным концентрациям для

			комплексного за- грязнения
11	Тема 3.1. Характеристика региональных земельных территорий. Особо охраняемые природные территории местного значения на земельных участках.	ПК-5	Отчет выполнения практического задания № 11 Оценка санитарно-гигиенической оценки эпидемической опасности загрязнения почвы
12	Тема 4.1. Общие требования к обращению с отходами на территориях муниципальных образований.	ПК-5	Отчет выполнения практического задания № 12 Процедура учета в области обращения с отходами
13	Тема 4.1. Общие требования к обращению с отходами на территориях муниципальных образований.	ПК-5	Отчет выполнения практического задания № 13 Процедура паспортизации опасных отходов
14	Тема 4.1. Общие требования к обращению с отходами на территориях муниципальных образований.	ПК-5	Отчет выполнения практического задания № 14 Разработка и утверждение нормативов образования отходов и лимитов на их размещение
15	Тема 4.1. Общие требования к обращению с отходами на территориях муниципальных образований.	ПК-5	Отчет выполнения практического задания № 15 Методика разработки проекта на отходы производства и потребления
16	Тема 4.1. Общие требования к обращению с отходами на территориях муниципальных образований.	ПК-5	Отчет выполнения практического задания № 16 Программа производственного контроля за обращением с отходами
17	Тема 4.1. Общие требования к обращению с отходами на территориях муниципальных образований.	ПК-5	Отчет выполнения практического задания № 17 Мониторинг отходов. Журнал движе-

			ния отходов. Инструкция по обращению с отходом 1-5 классов опасности
--	--	--	--



## **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**

**Тема: «Основные принципы охраны окружающей среды и их реализация на территории субъекта РФ.»**

**1. Цель занятия:** получить практические навыки построения организационной структуры системы охраны окружающей среды.

#### **2. Алгоритм выполнения практического задания**

1. Ознакомиться с теоретической частью.

2. Заполнить таблицу, внося в нее названия структур, осуществляющих создание и обеспечение функционирования наблюдательных сетей и информационных ресурсов в рамках подсистем единой системы мониторинга (субъекты мониторинга), и задачи, решаемые этими структурами в рамках проведения мониторинга (элементы мониторинга).

3. Заполнить таблицу, внося в нее наименование федеральных органов исполнительной власти и органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации в соответствии с их компетенцией, установленной законодательством РФ (субъект предоставления информации), и вид информации, предоставляемой Министерству природных ресурсов и экологии РФ, являющемуся государственным оператором государственного фонда.

При заполнении таблицы используем пункт 7 Постановления Правительства Российской Федерации от 9 августа 2013 г. № 681.

**3. Ожидаемый (е) результат (ы):** Оформление данных построения организационной структуры системы охраны окружающей среды.

#### **4. Критерии оценки:**

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если данные по предприятию заполнены полностью, построена организационная структура системы управления охраной труда организации с указанием служб и должностных единиц и подготовлен отчет.

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

### 9.2.2. Практическое занятие № 2

#### Тема: «Охрана водных объектов на территории Самарской области»

**1. Цель занятия:** получить практические навыки по охране водных объектов на территории Самарской области.

#### 2. Алгоритм выполнения практического задания

Ознакомиться с теоретической частью.

2. Заполнить таблицу используя положение об осуществлении государственного мониторинга водных объектов.

Для этого указать в соответствующих ячейках таблицы цели мониторинга водных объектов, содержание мониторинга водных объектов и элементы системы мониторинга водных объектов.

3. Заполнить таблицу используя положение об осуществлении государственного мониторинга водных объектов, внося в нее функции различных структур при организации и осуществлении мониторинга водных объектов.

4. Заполнить таблицу используя положение об осуществлении государственного мониторинга водных объектов, внося в нее названия структур, с которыми при осуществлении мониторинга взаимодействуют Федеральное агентство водных ресурсов, Федеральное агентство по недропользованию, Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды и используемые сведения из их баз данных

#### 3. Ожидаемый (е) результат (ы):

Цели, содержание и элементы системы мониторинга водных объектов

Цели мониторинга водных объектов			
1.			
2.			
3.			
Содержание мониторинга водных объектов			
1.			
2.			
3.			
4.			
Элементы системы мониторинга водных объектов			

#### 4. Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если произведен расчет численности службы охраны труда на предприятии, подготовлен отчет.

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

### 9.2.3. Практическое занятие № 3

**Тема: «Оценка воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду на территории Самарской области»**

**1. Цель занятия:** Оценка воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду на территории окружающей среды. Оценка воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду

#### 2. Алгоритм выполнения практического задания

1. Изучить теоретическую часть по оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду.
2. Изучить теоретическую часть по процессному подходу (п. 2).
3. Ознакомиться с типовым содержанием материалов по оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду.
4. Оформить оценку воздействия намечаемой хозяйственной деятельности (раздел III).
5. На основании табл. 2 разработать регламентированную процедуру процесса оценки воздействия на окружающую среду. Форма 1.
6. Оформить табл. 2 по информированию и участию общественности в процессе оценки воздействия на окружающую среду (раздел IV).
7. На основании табл. 2 разработать регламентированную процедуру по информированию и участию общественности в процессе оценки воздействия на окружающую среду (рис. 4 – форма 1).

**3. Ожидаемый (е) результат (ы):** Действия при подготовке к проведению процедур

п/п	Действие (процесс)	Ответственный за процесс	Исполнитель процесса	Документы на входе	Документы на выходе	Примечание

#### 4. Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если таблица заполнена правильно, указаны соответствующие действующие нормативные документы, подготовлен отчет.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если практическое задание не выполнено, имеет грубые ошибки, не подготовлен отчет.

#### **9.2.4. Практическое занятие № 4**

##### **Тема: «Инвентаризация выбросов загрязняющих веществ в атмосферу»**

**1. Цель занятия:** получить практические навыки проведения процедуры инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и оформления документации.

#### **2. Алгоритм выполнения практического задания**

1. Этап 1. Заполнение формы 1 «Бланк инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу».

Вид производства для заполнения бланка инвентаризации определяется вариантом задания (табл. 1).

Этап 2. Заполнение раздела I «Бланка инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу».

Информацию об источниках выделения загрязняющих веществ берем из таблицы 1 и заполняем раздел I «Источники выделения загрязняющих веществ».

Этап 3. Заполнение раздела II «Бланка инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу».

Информацию об источниках выделения загрязняющих веществ берем из таблицы 1 и заполняем раздел II «Характеристика источников загрязнения».

Этап 4. Заполнение раздела III «Бланка инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу».

Информацию о показателях работы газоочистных и пылеулавливающих установок берем из таблицы 1 и заполняем раздел III «Показатели работы газоочистных и пылеулавливающих установок».

Этап 4. Заполнение раздела IV «Бланка инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу».

Информацию о суммарных выбросах загрязняющих веществ берем из табл. 1 и заполняем раздел IV «Суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу», их очистка и утилизация (в целом по предприятию), т/год.

**3. Ожидаемый (е) результат (ы):** Бланк инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ год

Раздел I. Источники выделения загрязняющих веществ

Наименование производства, номер цеха, участка и т. п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, часов		Наименование загрязняющего вещества	Код загрязняющего вещества	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	а год			
A	2	3	4	5	6		8	9	10
XXXX	XXXX	xxxx	****	XXXX	*		XX	X	XX
					***	***	XX	XXX	XX

Раздел II. Характеристика источников загрязнения

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источников загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу		Координаты источников загрязнения в заводской системе координат, м			
	высота, м	диаметр или размер сечения устья, м	скорость, м/сек	объемный расход, м³/сек	температура, °C		максимальное, г/с	суммарное, т/год	точечного источника или одного линейного источника		того линейного источника	
									X	Y <sub>1</sub>		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	1		

									0	1	2	3
XX XX	* ***	****	* ***	*** *	** **	X XXX	****	* ***	—	—		

Графа «Координаты источников загрязнения в заводской системе координат, м» не заполняется.

Раздел III. Показатели работы газоочистных и пылеулавливающих установок

Номер источника выделения	Наименование и тип пылеулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества, по которому происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К <sup>(1)</sup> , %		Капитальные вложения, тыс. руб.	Затраты на газоочистку, тыс. руб./год
		проектный	фактический		нормативный	фактический		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
XXXX	****	****	****	****	****	** **	—	—

Раздел IV. Суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, их очистка и утилизация

(в целом по предприятию), т/год

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку		Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без	поступает на	в ыбро	уловлено и обезврежено	

			очистки	очистку	шено в ат- мос- феру	фак- тически	з н и х ут и л из и ро ва н о	
1	2	3	4	5	6	7		9
ВСЕГО Твердые, в том числе Жидкие и га- зообразные, в том числе	XXXX	XXXX	30 %	70 %	1 0 %	90 %	0 %	

Таблица 2. Процедура инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Наименование процесса	Исполнитель <sup>1</sup>	Документы на входе <sup>2</sup>	Документы на выходе <sup>3</sup>	Документы, в которых используются данные процесса <sup>4</sup>
<b>Подготовительный этап</b>				
Составление краткой характеристики предприятия как источника загрязнения атмосферы	+	+	+	+
Составление балансовых схем предприятия	+	+	+	+
Описание основных технологий предприятия	+	+	+	+
<b>Этап проведения инвентаризационного обследования</b>				
Обследование источников выделения и загрязнения атмосферы.	+	+	+	+
Обследование эффективности пылегазоочистного оборудования	+	+	+	+
Определяются характеристики источников выделения и загрязнения атмосферы	+	+	+	+
<b>Этап обработки результатов обследования и оформление выходных материалов</b>				
Систематизация результатов инвентаризации	+	+	+	+
Анализ заполнения бланков формы № 1-воздух	+	+	+	+
Составление перечня методик, используемых для определения концентраций веществ	+	+	+	+
Составление перечня расчетных методик определения выбросов загрязняющих веществ	+	+	+	+

#### 4. Критерии оценки:



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

### 9.2.5. Практическое занятие № 5

**Тема: «Составление перечня загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу»**

**1. Цель занятия:** составить перечень и характеристику загрязняющих веществ для инвентаризации.

#### 2. Алгоритм выполнения практического задания

Заполнение формы 1: Раздел I. Таблица 4 «Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу».

Данные по наименованию и количеству вещества берутся из варианта задания (табл. 1).

Данные по ПДК, ОБУВ, берутся из ГН 2.2.5.1314-03 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны», ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны».

Этап 2. Заполнение формы 1 раздела II «Бланка инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу».

**3. Ожидаемый (е) результат (ы):** Заполнение таблицы Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Наименование вещества	ПДК <sup>1</sup> (м.р.), ПДК, ОБУВ, мг/куб. м	Класс опасности <sup>2</sup>	Выброс вещества, т/год <sup>3</sup>
1	2	3	4
Углерода оксид и пыль цементного производства.	5	4	200

<sup>2, 3</sup> Данные по ПДК, ОБУВ берутся из ГН 2.2.5.1314-03 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны», ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны».

<sup>1, 4</sup> Данные берутся из варианта задания.

#### 4. Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если таблица заполнена правильно, указаны соответствующие действующие нормативные документы, подготовлен отчет.

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

### 9.2.6. Практическое занятие № 6

Тема: «План-график контроля за соблюдением нормативных требований ПДВ»

**1. Цель занятия:** получить практические навыки составления плана-графика контроля за соблюдением нормативных требований ПДВ.

#### 2. Алгоритм выполнения практического задания

Заполнить таблицу 3 «План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ (ВСВ) на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)».

##### Примечания:

1. Значения граф, указанные в таблице вариантов, отмечены знаком «XXXX» в бланках практического задания.
2. Значения граф, не указанные в таблице вариантов, которые необходимо заполнить самостоятельно, по своему усмотрению или взять из примера выполнения практического задания, отмечены знаком «\*\*\*\*» в бланках выполнения задания.
3. Значения графы, не указанные в таблице вариантов, отмечаем: «не оформляется».
4. **Ожидаемый (е) результат (ы):** Заполнение таблицы План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ (ВСВ) на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
- 5.
6. Таблица 3. План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ (ВСВ) на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)

№ источника на карте-схеме предприятия, № контрольной точки	Производство, цех, участок. Контрольная точка <sup>1</sup>	Контролируемое вещество <sup>2</sup>	Периодичность контроля <sup>3</sup>	Норматив выбросов ПДВ (ВСВ)		Кем осуществляется контроль <sup>4</sup>	Методика проведения измерений
				г/с	мг/к уб. м		
1	2	3	4	5	6	7	8
I. На источниках выброса	XXXX	X XXX	** **	X XXX	X XXX	Лаборатория	Н е оформляется
II. На контрольных точках (постах)							

7.

8.

#### 4. Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если таблица заполнена правильно, указаны соответствующие действующие нормативные документы, подготовлен отчет.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если практическое задание не выполнено, имеет грубые ошибки, не подготовлен отчет.

### 9.2.7. Практическое занятие № 7

#### Тема: «Программа контроля состава и свойств сточных вод»

**1. Цель занятия:** сформировать системное представление о программе контроля состава и свойств сточных вод.

#### 2. Алгоритм выполнения практического задания

1. Заполнить форму 1 «Программа контроля состава и свойств сточных вод», используя данные, указанные в таблице 1 вариантов практического задания.
2. Заполнить форму 2 «Типовая форма журнала контроля состава и свойств сточных вод абонентов», используя данные, указанные в таблице 1 вариантов практического задания.
2. Заполнить таблицу 2, используя данные, указанные в таблице 1 вариантов практического задания

#### 3. Ожидаемый (е) результат (ы): Заполнение таблиц и форм

Форма 1. ФОРМА ПРОГРАММЫ КОНТРОЛЯ СОСТАВА И СВОЙСТВ СТОЧНЫХ ВОД

Согласовано

Утверждаю

(Ф. И. О. и должность руководителя территориального органа федерального органа исполнительной власти, осуществляющего государственный экологический надзор)

(Ф. И. О. и должность руководителя организации, осуществляющей водоотведение, или иного уполномоченного лица)

\_\_\_\_\_   
 подпись   
 «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.   
 М.П.

\_\_\_\_\_   
 подпись   
 «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.   
 М.П.

#### ПРОГРАММА контроля состава и свойств сточных вод

Вариант №	Наименование абонента, для объектов которого установлены нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов, и адрес объекта абонента	Периодичность планового контроля	Места отбора проб (номер выпуска, адрес, номер контролируемого канализационного колодца)
XXX X	*****	*****	XXXX

--	--	--	--

Основания для проведения внепланового контроля состава и свойств сточных вод установлены пунктом 9 Правил осуществления контроля состава и свойств сточных вод, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 21 июня 2013 г. № 525.

Исполнитель \*\*\*\*  
(должность)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

#### **4. Критерии оценки:**

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если таблица заполнена правильно, указаны соответствующие действующие нормативные документы, подготовлен отчет.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если практическое задание не выполнено, имеет грубые ошибки, не подготовлен отчет.

### 9.2.8. Практическое занятие № 8

**Тема: «Предотвращение негативного воздействия на окружающую среду при отведении сточных вод абонента в централизованные системы водоотведения.»**

**1. Цель занятия:** получить практические навыки по заполнению договора водопользования.

#### **2. Алгоритм выполнения практического задания**

1. Изучить теоретическую часть.
2. Оформить бланк практического задания, заполнив недостающие строки договора (форма 1).

#### **3. Ожидаемый (е) результат (ы):** Заполнение формы договора

ДОГОВОР № \_\_\_\_\_ - С  
на прием (сброс) и очистку сточных вод

город Курган \_\_\_\_\_ г.

Открытое акционерное общество «Водный Союз», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице **Карпова Игоря Анатольевича**, действующего на основании доверенности № 133 от 31.12.201, с одной стороны, и \_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице \_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_, с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

#### **1. Предмет Договора**

- 1.1. По настоящему Договору Исполнитель обязуется оказывать услуги по приему и очистке сточных вод (далее по тексту – «Услуги»), доставленных автотранспортом Заказчика в установленные точки слива, а Заказчик обязуется оплачивать сброс и очистку сточных вод, вывезенных с объектов, указанных в Приложении № 1 к настоящему Договору, в сроки и на условиях, предусмотренных настоящим Договором, в следующем объеме:

Объект	Объем, м <sup>3</sup>												
	Всего	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь

- 1.2. В отношениях по настоящему Договору, а также по всем вопросам, не урегулированным настоящим Договором, Стороны обязуются руководствоваться Гражданским кодексом РФ, действующими нормативно-правовыми актами Российской Федерации.

#### **2. Обязанности и права Исполнителя (указать обязанности исполнителя)**

**2.1. Исполнитель обязуется:**

1.1.1. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

---

**Сливная станция – ул. Омская, 179.**

**2.2. Исполнитель имеет право:**

- 2.2.1. Производить корректировку договорных объемов приема и очистки сточных вод по заявке Заказчика, поданной за 10 дней до начала расчетного периода, в котором изменяются договорные объемы при наличии технической возможности городских систем водоотведения.
- 2.2.2. Осуществлять лабораторный контроль состава сточных вод, сбрасываемых Заказчиком.
- 2.2.3. Приостановить оказание услуг в одностороннем порядке в случае:
- неоплаты Заказчиком оказанных услуг по настоящему Договору до полного погашения задолженности;
  - превышения договорных объемов сточных вод;
  - превышения параметров разрешенного сброса предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в бытовых сточных водах, а также сброс веществ, запрещенных к сбросу;
  - невыполнения Заказчиком условий настоящего Договора и предписаний Исполнителя.

**1. Обязанности и права Заказчика (указать обязанности заказчика)**

**1.1. Заказчик обязуется:**

3.1.1. \_\_\_\_\_

3.1.2. \_\_\_\_\_

- 3.1.3. В случае вывоза из септиков по разовым заявкам с объектов, не указанных в Приложении № 1, предоставлять Исполнителю информацию о вывезенном объеме сточных вод с указанием наименования и адреса объекта.
- 3.1.4. Предоставлять Исполнителю информацию по автотранспорту, на котором осуществляется вывоз сточных вод, с указанием государственного номера и объема цистерны.
- 3.1.5. В случае замены автотранспорта заблаговременно информировать Исполнителя для обеспечения доступа к точкам слива с указанием государственного номера и объема цистерны.
- 3.1.6. Получать у Исполнителя акты оказанных услуг и в течение 5 дней с момента получения акта оказанных услуг рассмотреть и подписать его либо направить письменно мотивированный отказ от его подписания. В противном случае акт считается подписанным.
- 3.1.7. Ежемесячно получать от Исполнителя счета-фактуры за оказанные услуги, ежеквартально производить сверку взаиморасчетов с Исполнителем.
- 3.1.8. Ежеквартально получать от Исполнителя счета-фактуры за оказанные услуги и производить сверку взаиморасчетов.
- 3.1.9. Оплачивать услуги в установленные сроки в соответствии с установленными тарифами и условиями настоящего Договора.
- 3.1.10. Извещать Исполнителя в течение 3-х дней об изменении наименования, почтовых и банковских реквизитов.
- 3.1.11. Предоставить Исполнителю информацию о назначении лица, ответственного за сброс бытовых сточных вод.

**1.2. Заказчик имеет право:**

- 3.2.1. Производить сброс сточных вод, вывезенных по разовым заявкам с объектов, не указанных в Приложении № 1, в объеме до 30 % от договорного объема.
- 3.2.2. Заявлять Исполнителю об ошибках, обнаруженных в платежных документах.

## **2. Контроль состава и свойств сбрасываемых сточных вод**

- 4.1. Основной целью осуществления контроля Исполнителем состава и свойств сточных вод Заказчика является соблюдение Заказчиком нормативов сброса загрязняющих веществ, сбрасываемых со сточными водами в систему канализации г. Кургана.
- 4.2. Контроль за соблюдением нормативов сброса по составу и свойствам сточных вод осуществляется Исполнителем по анализам точечной пробы, отобранной из септиков и (или) цистерн автотранспорта, в присутствии представителя Заказчика, о чем составляется двусторонний акт. Исполнитель не обязан уведомлять Заказчика заранее о времени отбора контрольных проб.
- 4.3. В случае отказа представителя Заказчика от участия в отборе проб либо от подписания акта отбора проб отобранная проба и контрольный анализ считаются действительными. Составленный представителем Исполнителя акт считается действительным при наличии подписи представителя Исполнителя, подтверждающей факт нарушения, с отметкой в графе Заказчика «От подписи отказался».
- 4.4. Периодичность контроля состава и свойств сточных вод из септиков и (или) цистерн автотранспорта Заказчика устанавливается Исполнителем.
- 4.5. Анализ сточных вод выполняется в аккредитованной лаборатории Исполнителя по аттестованным методикам.
- 4.6. Заказчик имеет право произвести отбор проб сточных вод параллельно с представителями Исполнителя и выполнить анализ сточных вод в независимой лаборатории, аккредитованной на техническую компетентность в области анализа сточных вод. В случае проведения параллельного отбора проб сточных вод факт параллельного отбора фиксируется в акте.
- 4.7. Если результаты анализов проб сточных вод с учетом метрологических характеристик методик анализа расходятся, за истинное значение принимаются результаты, полученные в независимой аккредитованной лаборатории.  
В случае если обе лаборатории аккредитованы, Заказчик вправе обратиться в орган по аккредитации, который на основании соответствующей проверки результатов анализов этих лабораторий принимает окончательное решение по рассматриваемому вопросу.

## **3. Порядок расчета**

- 5.1. Объем принятых и очищенных сточных вод принимается равным количеству вывезенных сточных вод, доставленных автотранспортом Заказчика с объектов, указанных в Приложении № 1 к настоящему Договору, в расчетном периоде в соответствии с актом объема принятых (сброшенных) на очистку сточных вод.
- 5.2. Расчеты за оказанные услуги производятся по тарифам, утвержденным уполномоченными органами и действующими на момент расчета.
- 5.3. Расчетным периодом по настоящему Договору является календарный месяц.  
Оплата оказанной услуги производится Заказчиком без выставления Исполнителем счета-фактуры следующими периодами платежей:
- по истечении 10 дней расчетного периода – в размере 30 % от договорного объема;
  - по истечении 20 дней расчетного периода – в размере 30 % от договорного объема.
- Окончательный расчет производится Заказчиком по факту услуг за расчетный период в течение 7 (семи) банковских дней со дня выписки счета-фактуры. Счет-



фактура получается Заказчиком у Исполнителя по месту ее нахождения на следующий день по окончании расчетного периода.

5.4. Оплата полученной услуги производится Заказчиком ежемесячно до 10 числа месяца в размере, соответствующем принятому объему сточных вод в текущем месяце согласно настоящему Договору. Окончательный расчет по факту принятого объема сточных вод за квартал производится Заказчиком до 10 числа первого месяца квартала, следующего за расчетным, на основании данных учета и сальдо между произведенными платежами и начислениями за прием (очистку) сточных вод.

5.5. Оплата за сверхнормативный, а также установленный факт залпового сброса сточных вод и (или) сброс запрещенных к сбросу веществ определяется согласно действующим нормативно-правовым актам, исходя из фактических концентраций загрязняющих веществ в сбрасываемых сточных водах, и взимается за фактический объем сброшенных сточных вод.

Нормативы допустимых концентраций загрязняющих веществ в сточных водах, сбрасываемых Абонентом, устанавливаются органом местного самоуправления и доводятся до Заказчика через средства массовой информации.

5.6. В случае если Заказчик не указал или ненадлежащим образом указал в платежных документах сведения о периоде, за который производится оплата, период определяется в соответствии с действующим законодательством РФ.

5.7. Оплата Заказчиком оказанных услуг производится путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя. Обязательство Заказчика по оплате считается исполненным с момента зачисления денежных средств на счет Исполнителя.

#### **4. Ответственность Сторон**

##### **6.1. Исполнитель несет ответственность:**

6.1.1. За материальный ущерб, нанесенный Заказчику в соответствии с действующим законодательством РФ.

##### **6.2. Заказчик несет ответственность:**

6.2.1. За материальный ущерб, нанесенный Исполнителю в соответствии с действующим законодательством РФ.

6.2.2. За соблюдение установленных параметров предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в доставленных сточных водах.

6.2.3. За достоверность данных, предоставляемых Исполнителю, в соответствии с п. 3.1.7 настоящего Договора.

6.3. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору, если это явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, возникших после заключения Договора и непосредственно повлиявших на исполнение обязательств по настоящему Договору. Сторона, ссылающаяся на обстоятельства непреодолимой силы, обязана незамедлительно информировать другую Сторону о наступлении подобных обстоятельств в письменной форме с предоставлением справки компетентных органов государственной власти. В противном случае Сторона не освобождается от ответственности за нарушение своих обязательств.

#### **5. Порядок разрешения споров**

7.1. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть из настоящего Договора или в связи с ним, в том числе касающиеся его заключения, исполнения, нарушения, прекращения или действительности, разрешаются в суде по месту исполнения Договора.

#### **6. Срок действия Договора**

- 8.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента подписания Сторонами и считается заключенным на срок по «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Действие настоящего Договора распространяется на отношения Сторон, возникшие с «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.
- 8.2. Настоящий Договор вступает в силу с «\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г. и считается заключенным на срок по «\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.
- 8.3. Настоящий Договор вступает в силу с момента подписания Сторонами и считается заключенным на срок по «\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.
- 8.4. Настоящий Договор считается ежегодно пролонгированным, если за 1 месяц до окончания срока его действия ни одна из Сторон не заявит о намерении заключить Договор на иных условиях, или внести изменения (дополнения) в Договор, или прекратить действие Договора.
- 8.5. В настоящий Договор могут быть внесены изменения, дополнения, а также настоящий Договор может быть расторгнут в порядке, установленном действующим законодательством РФ.
- 8.6. Все изменения и дополнения к настоящему Договору осуществляются путем заключения дополнительных соглашений к Договору, являющихся его неотъемлемой частью.
- 8.7. Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

Адреса и подписи Сторон

«Исполнитель»

«Заказчик»

#### **4. Критерии оценки:**

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если таблица заполнена правильно, указаны соответствующие действующие нормативные документы, подготовлен отчет.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если практическое задание не выполнено, имеет грубые ошибки, не подготовлен отчет.

### **9.2.9. Практическое занятие № 9**

**Тема: «Регламентированная процедура порядка разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты»**

**1. Цель занятия:** получить практические навыки проведения регламентированной процедуры порядка обжалования действий (бездействия) и решений, осуществляемых (принятых) в ходе исполнения государственной функции по разработке нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей.

#### **2. Алгоритм выполнения практического задания**

Заполнить форму 1 «Нормативы допустимого сброса», используя данные таблицы 1 «Варианты для выполнения практического задания».

1. Значения граф, заданные условием таблиц вариантов практического задания, отмечены знаком «XXXX» в бланке выполнения задания.
2. Значения граф, не указанные в таблице вариантов, которые необходимо заполнить самостоятельно, по своему усмотрению или взять из примера выполнения практического задания, отмечены знаком «\*\*\*\*» в бланках выполнения задания.
3. Значения граф, заполнение которых не обязательно, отмечены знаком «→» в бланке выполнения задания.
4. Значения граф, указанные в процентах, рассчитать от общего количества, заданного вариантом задания.

**Ожидаемый (е) результат (ы):** Заполнение формы Нормативы допустимого сброса

Норматив(ы) допустимого сброса

**В**

\*\*\*\*

(наименование водного объекта и водохозяйственного участка)

Рег. №

\*\*\*\*

Наименование водопользователя (юридического лица, физического лица или индивидуального предпринимателя):

\*\*\*\*

1. Реквизиты водопользователя (юридического лица, физического лица или индивидуального предпринимателя):

Место нахождения:

\*\*\*\*

ИНН

-

ОГРН

-

Ф. И. О. и телефон должностного лица, ответственного за водопользование, его должность

Эколог \*\*\*\*

2. Цели водопользования \*\*\*\*

3. Место сброса сточных, в том числе дренажных вод (географические координаты и расстояние от устья (для водотоков)\*\*\*\*

4. Тип оголовка выпуска сточных, в том числе дренажных вод \*\*\*\*

5. Категория сточных, в том числе дренажных вод \*\*\*\*

6. Утвержденный норматив допустимого сброса веществ в водный объект. XXXX

Наименование выпуска (указать вариант):

XXXX

Сброс веществ, не указанных ниже, – запрещен.

/п	Наименование	Класс опасности	Утвержденный норматив (тонн год)	Утвержденный норматив допустимого сброса веществ				
				январь	февраль	март	апрель	май
				т/мес	т/мес	т/мес	т/мес	т/мес
	2	3	4	5	6	7	8	9
	XXXX	X XXX	XXXX	%	%	%	%	%
Утвержденный норматив допустимого сброса веществ							Фактический сброс вещества	
	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	
	т/мес	т/мес		т/мес	т/мес	т/мес	т/мес	т/год
	10	11	12	13	14	15	16	17
	%	%	%	%	%	%	%	100 %

1  
) плавающие примеси (вещества) \_\_\_\_\_  
XXXX  
2) окраска \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 3) запахи, привкусы \_\_\_\_\_

4) температура (°C) \_\_\_\_\_ XXXX \_\_\_\_\_ 5) реакция (pH) \_\_\_\_\_

6) Общая минерализация (сухой остаток) мг/л \_\_\_\_\_ XXXX \_\_\_\_\_

Жесткость общая мг-экв./л \_\_\_\_\_ XXXX \_\_\_\_\_

7) растворенный кислород \_\_\_\_\_ XXXX \_\_\_\_\_

8) ХПК \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ 9) БПК \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_

полн.

10) минерализация \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_

- гидрологическая и гидрохимическая характеристика водного объекта на участке существующего или проектируемого выпуска сточных вод;
- данные о технологических процессах, в результате которых образуются сточные воды;
- данные о составе очистных сооружений;
- данные об эффективности очистки;
- данные о соответствии работы очистных сооружений проектным характеристикам;
- данные о расходе сточных вод и фактической концентрации загрязняющих веществ в сточных водах на момент разработки НДС;
- данные о качестве воды в контрольном створе водного объекта после сброса сточных вод;
- данные о величинах фоновых концентраций, принятых для расчета НДС, их обоснование;
- расчет НДС.

Руководитель организации \_\_\_\_\_ \*\*\*\*  
(водопользователь) (подпись) (Ф.И.О.) \_\_\_\_\_

М.П. " \_\_ " \_\_\_\_\_ 200\_ г.

НДС утвержден " \_\_ " \_\_\_\_\_ 200\_ г. на срок до " \_\_ " \_\_\_\_\_ 200\_ г.

#### 4. Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если таблица заполнена правильно, указаны соответствующие действующие нормативные документы, подготовлен отчет.

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

### 9.2.10. Практическое занятие № 10

**Тема: «Оценка загрязнения воздуха селитебных территорий по среднесуточным концентрациям для комплексного загрязнения»**

**1. Цель занятия:** изучить критерии и усвоить навыки определения качества воздуха на основе нормативной документации.

#### 2. Алгоритм выполнения практического задания

1. Изучить теоретическую часть по оценке загрязнения воздуха селитебных территорий.
2. Изучить критерии оценки степени загрязнения атмосферного воздуха.
3. выполнить экспертную оценку экологической ситуации по пяти вариантам и оформить табл.

**4. Ожидаемый (е) результат (ы):** Заполнение таблицы

Форма отчета практической работы

Вариант	Класс опасности вещества	Среднесуточная концентрация		Комплексный показатель $P$ загрязнения атмосферы	Экспертная оценка отнесения территории к той или иной зоне
		«К»	% измерений выше ПДК		
Жилой район XX					
Жилой район XX					
Жилой район XX					
Жилой район XX					
Жилой район XX					

#### 4. Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если таблица заполнена правильно, указаны соответствующие действующие нормативные документы, подготовлен отчет.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если практическое задание не выполнено, имеет грубые ошибки, не подготовлен отчет.



### 9.2.11. Практическое занятие № 11

#### Тема: «Оценка санитарно-гигиенической оценки эпидемической опасности загрязнения почвы»

**1. Цель занятия:** изучить методики расчета показателей для оценки почвы участков на основе нормативных документов.

#### 2. Алгоритм выполнения практического задания

1. Изучить теоретическую часть по оценке загрязнения почвы.
2. Изучить критерии оценки степени загрязнения земельных участков.

3. **Ожидаемый (е) результат (ы):** Заполнение таблицы

Форма отчета практической работы (с примером выполнения)

Вариант	Параметры			Оценка степени загрязненности почвы
	концентрации загрязнения почвы $H_c$	Интегральный показатель поэлементного загрязнения почвы $H_{cs}$	Коэффициент ответной реакции $K_p$ по влиянию химического загрязнения на состояние почв	
X				<i>Сильнозагрязненные</i>
X.				<i>Среднезагрязненные</i>
X.				<i>Слабозагрязненные</i>
X.				
X.				

4.

#### 4. Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если таблица заполнена правильно, указаны соответствующие действующие нормативные документы, подготовлен отчет.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если практическое задание не выполнено, имеет грубые ошибки, не подготовлен отчет.

## 9.2.12. Практическое занятие № 12

### Тема: «Процедура учета в области обращения с отходами»

**1. Цель занятия:** получить практические навыки построения процедуры учета в области обращения с отходами.

#### 2. Алгоритм выполнения практического задания

1. Ознакомиться с нормативной документацией по разработке процедуры учета в области обращения с отходами.

2. Оформить таблицу 12.1 для процедуры учета в области обращения с отходами.

**3. Ожидаемый (е) результат (ы):** Заполнение таблиц и форм по процедуре учета в области обращения с отходами.

Таблица 12.1 - Действия при проведении процедуры учета в области обращения с отходами

Мероприятие	Ответственный <sup>1</sup>	Исполнитель <sup>2</sup>	Объекты учета <sup>3</sup>	Сроки обобщения данных учета опасных отходов <sup>4</sup>	Документы отчетности <sup>5</sup>
Учет в области обращения с отходами					

<sup>1</sup> Указывается должность работника в организации, который отвечает за организацию и проведение данного мероприятия.

<sup>2</sup> Указывается должность работника в организации, которому поручено проведение данного мероприятия.

<sup>3</sup> Указываются объекты, подлежащие учету.

<sup>4</sup> Указываются сроки, период обобщения данных учета опасных производственных отходов.

<sup>5</sup> Указываются документы, в которых делается запись о результатах проведения данной процедуры.

#### 4. Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если таблица заполнена правильно, указаны соответствующие действующие нормативные документы, подготовлен отчет.

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

### 9.2.13. Практическое занятие № 13

#### Тема: «Процедура паспортизации опасных отходов»

**1. Цель занятия:** получить практические навыки построения процедуры паспортизации опасных отходов.

#### 2. Алгоритм выполнения практического задания

1. Ознакомиться с нормативной документацией по разработке процедуры паспортизации опасных отходов.

2. Оформить таблицу 13.1 для процедуры паспортизации опасных отходов.

**3. Ожидаемый (е) результат (ы):** Заполнение таблиц и форм по процедуре паспортизации опасных отходов.

Таблица 13.1 - Действия при проведении процедуры паспортизации опасных отходов

Мероприятие	Ответственный <sup>1</sup>	Исполнитель <sup>2</sup>	Документ, подтверждающий отнесение к паспортному классу опасности <sup>3</sup>	Действия в случае изменения тех.процесса и состава сырья	Сроки приема заявления в территориальный орган Ростехнадзора <sup>4</sup>	Срок рассмотрения материалов заявителя и выдачи свидетельств о классе опасных отходов <sup>5</sup>	Основание для отказа в выдаче свидетельства о классе опасных отходов <sup>6</sup>
Паспортизация опасных отходов							

<sup>1</sup> Указывается должность работника в организации, который отвечает за организацию и проведение данного вида мероприятия.

<sup>2</sup> Указывается должность работника в организации, которому поручено проведение данного вида мероприятия.

<sup>3</sup> Указываются документы, подтверждающие отнесение к паспортному классу опасности

<sup>4</sup> Указываются сроки приема заявления.

<sup>5</sup> Указываются сроки рассмотрения материалов заявителя и выдачи свидетельств.

<sup>6</sup> Указывается основание для отказа в выдаче свидетельства.

#### 4. Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если таблица заполнена правильно, указаны соответствующие действующие нормативные документы, подготовлен отчет.

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

#### **9.2.14. Практическое занятие № 14**

**Тема: «Разработка и утверждение нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»**

**1. Цель занятия:** формирование системного представления о нормативах образования отходов и лимитах на их размещение.

#### **2. Алгоритм выполнения практического задания**

Заполнить «Об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»:

- ☐ три вида отхода соответствующих строк варианта заносим в форму, распределив их по классам опасности в указанных графах формы строками;
- ☐ в графе 6 таблицы указан норматив образования отходов, осредненный за год, тонн, с разбивкой в процентном соотношении размещено/передано (графы 7, 8) для заполнения листа 1 и листа 2 формы 1 соответственно;
- ☐ заполнив все необходимые строки формы 1, необходимо подсчитать общее количество размещенных и переданных отходов и занести в строку «Итого».

**3. Ожидаемый (е) результат (ы):** заполнить форму нормативов образования отходов и лимитов на их размещение по методике.

**ПРИМЕРНЫЙ ОБРАЗЕЦ ДОКУМЕНТА**  
об утверждении нормативов образования отходов  
и лимитов на их размещение

Ф. И. О. индивидуального предпринимателя или наименование юридического  
лица (наименование филиала или другого территориально  
обособленного подразделения)

ИНН \_\_\_\_\_ ОКАТО \_\_\_\_\_ Фактический адрес: \_\_\_\_\_

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Норматив образования отходов, осредненный за год, тонн	Лимиты на размещение отходов									
				Отходы, передаваемые на размещение другим индивидуальным предпринимателям или юридическим лицам									
				наименование объекта раз- мещения от- ходов	индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, эксплуати- рующее объект размещения от- ходов	№ объекта раз- мещения отходов в ГРОРО (госу- дарственный ре- естр объектов размещения от- ходов)	лимиты на размещение отходов, тонн						
							всего	в том числе по годам					
								20__	20__	20__	20__	20__	20__
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Отходы I клас- са опасности:	XXXX	XXXX	****	****	****	XXXX	%	%	%	%	%	%
	Итого I класса опасности:												

Отходы II класса опасности: Кислота аккумуляторная серная отработанная													
Итого II класса опасности:													
Отходы III класса опасности:													
Итого III класса опасности:													
Отходы IV класса опасности:													
Итого IV класса опасности:													
Отходы V класса опасности:													

Итого V класса опасности:													
ИТОГО:													

#### 4. Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если таблица заполнена правильно, указаны соответствующие действующие нормативные документы, подготовлен отчет.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если практическое задание не выполнено, имеет грубые ошибки, не подготовлен отчет.

### 9.2.14. Практическое занятие № 15

**Тема: «Методика разработки проекта на отходы производства и потребления»**

**1. Цель занятия:** формирование системного представления о составлении проекта на отходы производства.

#### 2. Алгоритм выполнения практического задания

1. Изучить теоретическую часть.

2. Произвести расчет норматива образования отходов и расчет передачи отходов (тонн в год) по методике и оформить бланки практического задания

**3. Ожидаемый (е) результат (ы):** рассчитать норматив образования отходов. Определить количество ежегодной передачи и размещения отходов (тонн в год).

Исходные данные для расчета норматива образования отходов

Вариант	Перечень сырья и материалов	Количество сырья и материалов, поступающих, тонн на единицу времени		Производство, тонн на единицу времени	Потери сырья и материалов, тонн на единицу времени				
		В производство	В продукцию		Безвозвратные потери (естественная убыль)		Выбросы	Сбросы	Отходы
		2	3	4	5				9
	1	N	P	q	K n	n			O

#### 4. Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если таблица заполнена правильно, указаны соответствующие действующие нормативные документы, подготовлен отчет.

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



## 9.2.14. Практическое занятие № 16

**Тема: «Программа производственного контроля за обращением с отходами».**

**1. Цель:** Формирование системного представления о программе контроля в области обращения с отходами.

### **2. Нормативные документы:**

Федеральный закон от 24 июня 1998 г. N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления";

Постановление Правительства Российской Федерации от 30.07.2004 N 400.

### **3. Алгоритм выполнения практического задания:**

1. Изучить теоретическую часть;
2. Произвольно выбрать вариант задания с 3 по 50 (Таблица 1);
3. Заполнить форму 1 программы контроля состава и свойств сточных вод по методике и оформить таблицы 4, 5, 6, 7 практического задания.

Примечание! 1 вариант заданий используются в качестве примера для выполнения практического задания."

### **4. Ожидаемый результат.**

Форма 1. Программа производственного контроля при обращении с отходами

УТВЕРЖДАЮ:

Департамент Росприроднадзора  
по Центральному федеральному  
округу  
\*\*\*\*

СОГЛАСОВАННО:

Генеральный директор  
\*\*\*\*

\*\*\*\*

«\_\_\_\_\_» \*\*\*\* 20XXг.

«\_\_\_\_\_» \*\*\*\* 20XXг.

Порядок осуществления производственного контроля в области обращения с отходами

\*\*\*\*

### **Содержание программы производственного контроля.**

1. Цели и задачи производственного контроля в области обращения с отходами;
2. Общие сведения о предприятии;
3. Данные о должностных лицах, ответственных за охрану окружающей среды и обеспечение экологической безопасности в хозяйствующем субъекте, за допуск работников к работе с отходами;
4. Объекты производственного контроля в области обращения с отходами;
5. Характеристика производственных процессов;
  - Временное хранение отходов производства и потребления;
  - Системы удаления отходов;
  - Характеристика объектов хранения отходов, обоснование предельного накопления отходов;
6. Таблица № 10 Объект производственного контроля и системы хранения и удаления отходов;
7. Таблица 11. Перечень некоторых возможных аварийных ситуаций при обращении с отходами;

8. Таблица 12. Мероприятия производственного контроля, проводимые в (наименование организации) \_\_\_\_\_ \*\*\*\* в области обращения с отходами за 2016-2017г.

**Таблица 8. Цели и задачи производственного контроля в области обращения с отходами.**

Целями порядка производственного контроля (далее ППК) в области обращения с отходами является обеспечение:	
1	+
2	+
3	+
4	+
5	+
6	+
7	+
8	+
9	+
10	+
11	+
12	+
13	+
14	+
15	+
16	+

## 2. Общие сведения о предприятии

Генеральный директор \*\*\*\*

Главный бухгалтер \*\*\*\*

Полное

наименование

предприятия

**Таблица 4 Карточка предприятия**

ИНН/КПП	****
ОГРНИП	****
Телефон (факс)	****
Номер расчетного счета	****
Наименование учреждения банка	****
Местонахождение учреждения банка	****

Основной вид деятельности и экологическая документация по отходам

Основным \_\_\_\_\_ видом \_\_\_\_\_ деятельности \_\_\_\_\_ (указать \_\_\_\_\_ организацию) \_\_\_\_\_ является\*\*\*\*

Юридический адрес: \*\*\*\*

Фактический адрес: \*\*\*\*

Организационная структура предприятия организующая ППК:

Ответственность за организацию и техническое обеспечение производственного контроля в области обращения с отходами несет генеральный директор предприятия.

Производственный контроль в области обращения с отходами осуществляет (ют) Ответственное(ые) должностное(ые) лицо(а), назначенные приказом генерального директора. \*\*\*\*

---

---

---

**3. Данные о должностных лицах, ответственных за охрану окружающей среды и обеспечение экологической безопасности в хозяйствующем субъекте, за допуск работников к работе с отходами.**

Ответственность за организацию и техническое обеспечение производственного контроля в области обращения с отходами несет генеральный директор предприятия.

Производственный контроль в области обращения с отходами осуществляет (ют) ответственное (ые) должностное(ые) лицо(а), назначенные приказом генерального директора. Ответственные лица за охрану окружающей среды в (указать наименование организации) \*\*\*\* Приказом № «об организации системы экологического управления и назначении ответственных лиц за охрану окружающей среды» назначены:

- за организацию и контроль по охране окружающей среды — Заместитель Генерального директора Сидоров Олег Константинович,

- за осуществление и координацию деятельности всех подразделений в области охраны окружающей среды и допуск работников к работе с отходами - инженера по охране окружающей среды (эколога)

\*\*\*\*

- за выполнение требований природоохранного законодательства, экологической безопасности на производстве в пределах порученных участков - начальников подразделений. (см. Приказ).

Инженер-эколог имеет высшее экологическое образование и имеет свидетельство о повышении квалификации № 1234 по программе «Обращение с опасными отходами производства и потребления» выдан 2016г. на 5 лет.

**4. Объекты производственного контроля в области обращения с отходами.**

При осуществлении производственного контроля в области обращения с отходами регулярному наблюдению подлежат нормируемые параметры и характеристики:

- технологические процессы и оборудование, связанные с образованием отходов;

- системы удаления отходов;

- объекты временного хранения (складирования) отходов на промышленных площадках.

**5. Характеристика производственных процессов.**

Основным видом деятельности (наименование организации) \*\*\*\* является

\*\*\*\*

Кроме того, (наименование организации) - осуществляет

---

---

---

---

---

Таблица № 5 Объект производственного контроля и системы хранения и удаления отходов.

Вариант	Объекты временного хранения (складирования) отходов	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Контролируемые показатели	Системы удаления отходов
X XXX	XXXX	XXXX	XXXX	XX XX	XXXX	XXXX

Таблица 6. Перечень некоторых возможных аварийных ситуаций при обращении с отходами.

Возможные аварийные ситуации при обращении с отходами	Этапы обращения с отходами, на которых возможны аварии	Причины, способные повлечь за собой аварийную ситуацию
XXXX	XXXX	XXXX
XXXX	XXXX	XXXX

Таблица 7. Мероприятия производственного контроля, проводимые в (наименование организации) \_\_\_\_\_ в области обращения с отходами за 2016-2017г.

Вид деятельности	Ссылка на нормативный документ	Проводимые мероприятия	Сроки исполнения мероприятия	Лицо, непосредственно ответственное за проведение мероприятия	Отметка о выполнении
------------------	--------------------------------	------------------------	------------------------------	---	----------------------

XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX
------	------	------	------	------	------

### **5. Критерии оценки:**

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

### 9.2.14. Практическое занятие № 17

**Тема:** «Мониторинг отходов. Журнал движения отходов. Инструкция по обращению с отходом 1-5 классов опасности».

**1. Цель:** Формирование системного представления о программе производственного контроля в области обращения с отходами.

**2. Нормативные документы:**

Федеральный закон от 24 июня 1998 г. N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления";

Постановление Правительства Российской Федерации от 30.07.2004 N 400.

**3. Алгоритм выполнения практического задания:**

1. Изучить теоретическую часть;
2. Произвольно выбрать вариант задания с 3 по 50 (Таблица 1);
3. Заполнить Таблицу 1,2.

**4. Ожидаемый результат.**

Таблица 1. Журнал движения отходов. Условия хранения отходов

Но п/п	Наимено- вание отходов	Класс опасности	Движе- ние отхо- дов	Условия хра- нения

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель

\_\_\_\_\_  
(наименование организации)

\_\_\_\_\_  
подпись ФИО руководителя

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200\_ г

Таблица 2. Инструкция по обращению с отходом 1-5 классов опасности.

Общие требования безопасности.	Требова- ния безопас- ности перед началом рабо- ты.	Требова- ния безопасно- сти во время работы.	Оказа- ние первой меди- цинской помо- щи.	Должность лица, ответствен- ного за охрану окружающей среды ФИО

**5. Критерии оценки:**

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

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



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

Основной образовательной технологией при изучении дисциплины является комплексное применение технологии традиционного обучения.

На базе полученных на лекциях теоретических знаний, при проведении практических занятий выявляются и применяются необходимые связи между теоретическими знаниями и конкретными навыками применения этих знаний на практике.

### Методические рекомендации по изучению дисциплины «Управление технологической безопасностью»

Раздел, модуль	Подраздел, тема
Модуль 1	1.1 Региональное управление в области окружающей среды.
	2.1. Региональная организация деятельности в области охраны атмосферного воздуха. Региональное управление в области использования и охраны водных объектов.
	3.1. Характеристика региональных земельных территорий. Особо охраняемые природные территории местного значения на земельных участках.
	4.1. Общие требования к обращению с отходами на территориях муниципальных образований.

#### Модуль 1.

Основной образовательной технологией при изучении дисциплины является применение технологии традиционного обучения и технологий дистанционного обучения.

**Технология традиционного обучения** - организация учебного процесса в вузе, основанная на лекционно-семинарско-зачетной формах обучения.

#### Формы обучения:

Лекция.  
Практическое занятие.  
Самостоятельная работа.  
Индивидуальное домашнее задание.

#### Методы обучения:

Наглядные, словесные, практические.

На базе полученных на лекциях теоретических знаний, при проведении практических занятий выявляются и применяются необходимые связи между теоретическими знаниями и конкретными навыками применения этих знаний на практике.

#### Методические рекомендации по изучению дисциплины

##### Модуль 1. Цель и задачи изучения.

Цель - формирование системного представления определения класса опасных отходов.

##### Задачи:

- 1 Изучить основные категории регионального природопользования
- 2 Изучит систему оценки ресурсного потенциала территории, экологического состояния окружающей среды
- 3 иметь представление о нормативных документах, регламентирующих классы

опасных отходов.

При работе над модулем:

студентам рекомендуется начать изучение с теоретической части.

## 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	Экологические основы природопользования [Электронный ресурс]: Т.Е. Бурова [и др.].-Электрон. текстовые данные.- Санкт-Петербург: Троицкий мост, 2020.- 360 с.	Учебное пособие	ЭБС «IPRbooks» <a href="http://www.iprbookshop.ru/93572.html">http://www.iprbookshop.ru/93572.html</a>
2	Экологические основы природопользования : / составитель И. Б. Яцков. — Санкт-Петербург :, 2020. - 224 с. - ISBN 978-5-8114-4270-6	Учебное пособие	URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/138168">https://e.lanbook.com/book/138168</a>
3	Основы природопользования и энергоресурсосбережения : В. В. Денисов, И. А. Денисова, Т. И. Дровозова, А. П. Москаленко ; под редакцией В. В. Денисова. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 408 с. - ISBN 978-5-8114-3962-1.	Учебное пособие	«Лань» URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/113632">https://e.lanbook.com/book/113632</a> :
4	Скопичев В.Г. Экологические основы природопользования [Электронный ресурс]: Скопичев В.Г. Электрон. текстовые данные. Санкт-Петербург: Квадро, 2018. 392 с.	Учебное пособие	ЭБС «IPRbooks» <a href="http://www.iprbookshop.ru/74597.html">http://www.iprbookshop.ru/74597.html</a> .—
5	Димитриев А.Д. Природопользование [Электронный ресурс]: Димитриев А.Д.- Электрон. текстовые данные.- Саратов: Вузовское образование, 2018.-119 с	Учебное пособие	ЭБС «IPRbooks» <a href="http://www.iprbookshop.ru/74959.html">http://www.iprbookshop.ru/74959.html</a> .
6	Экология и конкурентоспособность экономики регионов [Электронный ресурс]/ Э.В. Хоробрых [и др.].- Минск: Белорусская наука, Институт экономики НАН Беларуси, 2018.-213 с	Электрон. текстовые данные	ЭБС «IPRbooks» <a href="http://www.iprbookshop.ru/88698.html">http://www.iprbookshop.ru/88698.html</a> .—

п/п	Библиографическое описание	Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум и др.)	Количество в библиотеке

## 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.	Слепнев М.А. Формирование природного каркаса в генеральных планах городов [Электронный ресурс]: Слепнев М.А., Маршалкович А.С.= Электрон. текстовые данные.= Москва: МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2020.= 91 с.	Учебно-методическое пособие	«IPRbooks» <a href="http://www.iprbookshop.ru/95539.html">http://www.iprbookshop.ru/95539.html</a> .
2.	Ерофеева В.В. Экология [Электронный ресурс]: Ерофеева В.В., Глебов В.В., Яблочников С.Л.- Электрон. текстовые данные.- Саратов: Вузовское образование, 2020.- 148 с	Учебное пособие	«IPRbooks» <a href="http://www.iprbookshop.ru/90201.html">http://www.iprbookshop.ru/90201.html</a>
3.	Вершинин В.Л. Экология города [Электронный ресурс]: Вершинин В.Л.- Электрон. текстовые данные- Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2014.- 88 с	Учебное пособие	«IPRbooks» <a href="http://www.iprbookshop.ru/66221.html">http://www.iprbookshop.ru/66221.html</a>
4.	Дмитренко, В. П. Экологические основы природопользования В. П. Дмитренко, Е. М. Мессинева, А. Г. Фетисов. - Санкт-Петербург : Лань, 2019- 224 с. - ISBN 978-5-8114-3401-5. .	Учебное пособие	Лань URL: <a href="https://elibrary.lanbook.com/book/118626">https://elibrary.lanbook.com/book/118626</a>
5.	Кондратьева, И. В. Экономический механизм государственного управления природопользованием : И. В. Кондратьева. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 388 с. - ISBN 978-5-8114-2817-5.	Учебное пособие	Лань URL: <a href="https://elibrary.lanbook.com/book/10185">https://elibrary.lanbook.com/book/10185</a> .

### **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/>
- <http://novtex.ru/bjd/> - сайт журнала «Безопасность жизнедеятельности» [Электронный ресурс]: ежемесячный научно-технический и производственный журнал — Электрон. журн. — Режим доступа к журн.: <http://novtex.ru/jorn.htm>

#### 11.4. Перечень программного обеспечения

Специализированного программного обеспечения не требуется.

#### 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 групповых и индивидуальных консультаций Учебная аудитория для проведения занятий текущего контроля и промежуточной аттестации.	Экран телевизионный, ширмы, проектор на штативе. стол преподавательский, стулья преподавательские., Транспарант-перетяжка, системный блок.	445020 Самарская обл. г. Тольятти, ул. Белорусская, 16в (корпус УЛК), УЛК-807	17,1	1
2	Аудитория вебконференций. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа. Учебная аудитория для курсового проектирования (вы-	Экран телевизионный, ширма, проектор на штативе. стол преподавательский, стул преподавательский, транспарант-перетяжка, системный блок.	445020 Самарская обл. г. Тольятти, ул. Белорусская, 16в (корпус УЛК), УЛК-810	17,9	1

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабин- етов, лабораторий, мастерских и др. объектов для про- ведения практиче- ских и лаборатор- ных занятий	Перечень основ- ного оборудования	Фактический ад- рес учебных каби- нетов, лаборато- рий, мастерских и др.	Площадь, м <sup>2</sup>	Количество посадочных мест
	<p>полнения курсовых работ). Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий текущего контроля и промежуточной аттестации.</p>				
3	<p>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.</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий текущего контроля и промежуточной аттестации.</p>	<p>Столы ученические, стулья ученические, ПК с выходом в сеть Интернет</p>	<p>445020, г.Тольятти, ул. Белорусская, 14, главный корпус, Г-401</p>	84,8	16