

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.06.2025 10:40:25
Уникальный программный ключ:
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9a082473

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина
(Технологии. Дизайн. Искусство)»

Институт	химических технологий и промышленной экологии
Кафедра	энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии и безопасности

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

для проведения текущей и промежуточной аттестации
по учебной дисциплине

Проектирование и нормирование в природоохранной деятельности

Уровень образования	бакалавриат
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль)	Инжиниринг техносферы, системы безопасности и экспертиза
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	4 года
Форма обучения	очная

Оценочные материалы учебной дисциплины «Проектирование и нормирование в природоохранной деятельности» основной профессиональной образовательной программы высшего образования, рассмотрены и одобрены на заседании кафедры, протокол № 11 от 28.03.2025 г.

Составитель оценочных материалов учебной дисциплины:

- | | |
|-----------------------------|----------------|
| 1. канд. техн. наук, доцент | О. И. Седяров |
| 2. канд. техн. наук доцент | Е. С. Бородина |

Заведующий кафедрой: канд. техн. наук, доцент О. И. Седяров

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Учебная дисциплина «Проектирование и нормирование в природоохранной деятельности» изучается в шестом, седьмом и восьмом семестрах.

Форма промежуточной аттестации:

Шестой семестр — зачет с оценкой

Седьмой семестр — экзамен

Восьмой семестр — экзамен

Курсовой проект – предусмотрен в седьмом семестре

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ, ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Оценочные средства являются частью рабочей программы учебной дисциплины и предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших компетенции, предусмотренные программой.

Целью оценочных средств является установление соответствия фактически достигнутых обучающимся результатов освоения дисциплины, планируемым результатам обучения по дисциплине, определение уровня освоения компетенций.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- оценка уровня освоения компетенций, предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины;
- обеспечение текущего и промежуточного контроля успеваемости;
- оперативного и регулярного управления учебной, в том числе самостоятельной деятельностью обучающегося;
- соответствие планируемых результатов обучения задачам будущей профессиональной деятельности через совершенствование традиционных и внедрение инновационных методов обучения в образовательный процесс.

Оценочные материалы по учебной дисциплине включают в себя:

- перечень формируемых компетенций, соотнесённых с планируемыми результатами обучения по учебной дисциплине;
- типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки результатов обучения;

Оценочные материалы сформированы на основе ключевых принципов оценивания:

- валидности: объекты оценки соответствуют поставленным целям обучения;
- надежности: используются единообразные стандарты и критерии для оценивания достижений;
- объективности: разные обучающиеся имеют равные возможности для достижения успеха.

3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ, ИНДИКАТОРЫ ДОСТИЖЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, СООТНЕСЁННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ И ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Код компетенции, код индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине	Наименование оценочного средства	
		текущий контроль (включая контроль самостоятельной работы обучающегося)	промежуточная аттестация
ОПК-1 ИД-ОПК-1.2; ИД-ОПК-1.3; ОПК-2 ИД-ОПК-2.1; ИД-ОПК-2.2; ОПК-3 ИД-ОПК-3.1; ИД-ОПК-3.2; ОПК-4 ИД-ОПК-4.2; ИД-ОПК-4.3;	– Умеет находить и анализировать техническую и нормативно-правовую информацию в области проектирования и нормирования в природоохранной деятельности – Владеет навыками проектирования генеральных планов промышленных предприятий с учетом требований охраны окружающей среды и безопасности жизнедеятельности – Владеет навыками использования цифровых платформ, справочных правовых системам, баз данных в области техносферной безопасности – Применяет специализированное программное обеспечения для решения вопросов проектирования генеральных планов промышленных предприятий, проведения основных экологических расчетов, оформления отчетов по результатам расчетов, экологическим экспертизам	1. Тестирования 2. Контрольные работы 3. Выполнение индивидуальных практических заданий 4. Выполнение курсового проекта	6 семестр – Зачет с оценкой – устный опрос по билетам 7 семестр – Экзамен – устный опрос по билетам 8 семестр – Экзамен – устный опрос по билетам, Курсовой проект
ПК-2 ИД-ПК-2.2; ПК-3 ИД-ПК-3.1; ИД-ПК-3.2; ИД-ПК-3.3 ПК-4 ИД-ПК-4.4	– Владеет навыками оформления экологической части проектной документации, проектов санитарно-защитных зон, проектов экологической экспертизы, локальных нормативно-правовых актов в области экологической безопасности – Выявляет и идентифицирует основные опасные и вредные факторы, влияющие на человека и окружающую среду как при нормальной работе предприятия, так и возникновении возможной чрезвычайной ситуации – Владеет навыками выбора систем управления экологической безопасности на предприятии	1. Тестирование 2. Выполнение индивидуальных практических заданий 3. Выполнение курсового проекта	
УК-10 ИД-УК-10.3	– Владеет навыками расчетов экологических платежей	1. Тестирование 2. Выполнение курсового проекта	

4. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ И УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

4.1. Оценочные материалы **текущего контроля** успеваемости по учебной дисциплине, в том числе самостоятельной работы обучающегося, типовые задания

Семестр № 6

4.1.1 Формируемые компетенции: ОПК-2 (ИД-ОПК-2.1; ИД-ОПК-2.2), ОПК-3 (ИД-ОПК-3.1; ИД-ОПК-3.2)

Тестирование № 1 по Разделу I «Основы проектирования промышленных предприятий. Здания и сооружения»

Время выполнения 10 мин.

Количество вопросов 14.

Форма работы – самостоятельная, индивидуальная.

Способ проведения теста: *письменный / компьютерный*

Инструкция для тестируемых. Тестирование проводится в течение 10 минут. За каждый вопрос начисляется по одному баллу. Вариант ответа возможен только один.

Инструкция для проверяющих Тест составляется случайным образом из представленных вопросов..

Правила оценивания

11 – 14 баллов	5	85% - 100%
9 – 10 баллов	4	65% - 84%
5 – 8 баллов	3	41% - 64%
0 – 4 баллов	2	40% и менее 40%

Вопросы к тестированию

1. Минимальный санитарный разрыв между промышленными зданиями составляет:

- а) 9 м;**
- б) 12 м;
- в) 18 м.

2. Объемно-планировочные решения производственных зданий зависят от:

- а) количества людей и оборудования, занятых в производстве;
- б) технологического процесса и габаритов машин;**
- в) этажности здания.

3. Шаг колонн производственных зданий составляет:

- а) 6 или 9 м;
- б) 6 или 12 м;**
- в) 9 или 12 м.

4. Конструктивная схема однопролетного складского здания, как правило, имеет решение:

- а) с полносборным каркасом;
- б) с неполным каркасом;
- в) бескаркасное.**

5. Колонны по периметру производственных зданий обычно имеют размеры:

- а) 400х400 мм;**
- б) 400х600 мм;
- в) 400х800 мм.

6. Монументальные здания имеют срок службы:

- а) до 50 лет;
- б) от 50 до 100 лет;
- в) более 100 лет.**

7. Количество степеней огнестойкости для зданий составляет:
а) 4 степени;
б) 5 степеней;
в) 6 степеней.
8. Стены бескаркасного здания возводятся:
а) из штучных материалов;
б) из железобетонных панелей;
в) из листовых строительных материалов.
9. Минимальный пролет промышленного здания составляет:
а) 6 м;
б) 9 м;
в) 12 м.
10. Плотность застройки предприятия определяется:
а) площадью застройки;
б) площадью застройки и резервной территорией;
в) площадью застройки и площадью озеленения.
11. Высота помещения есть расстояние:
а) от уровня «чистого» пола до потолка;
б) от уровня «чистого» пола нижележащего этажа до уровня «чистого» пола вышележащего этажа;
в) от уровня «чистого» пола до низа выступающей части несущей конструкции перекрытия (покрытия).
12. При соблюдении принципа «разделения потоков» в первую очередь следует разделить:
а) технологический и транспортные потоки;
б) технологический и пешеходный потоки;
в) транспортный и пешеходный потоки.
13. Современные здания и сооружения текстильных предприятий проектируются и строятся:
а) I и II степеней огнестойкости;
б) I и III степеней огнестойкости;
в) II и III степеней огнестойкости.
14. Санитарный разрыв между зданиями на промышленных предприятиях принимается кратным:
а) 3 м;
б) 6 м;
в) 8 м.
15. Колонны в центральной части производственных зданий обычно имеют размеры:
а) 400х400 мм;
б) 400х600 мм;
в) 600х800 мм.
16. В зданиях с неполным каркасом стены являются:
а) ненесущими;
б) самонесущими;
в) несущими.
17. Проектирование генерального плана начинается с построения:
а) схемы движения грузового транспорта;
б) схемы пешеходного движения;
в) схемы движения технологического потока.
18. В «глухих» зданиях предусматривается:
а) естественное боковое освещение;
б) естественное верхнее и боковое освещение;
в) искусственное освещение.
19. Генеральный план промышленного предприятия представляет собой чертеж:
а) существующих зданий;
б) существующих и проектируемых зданий;
в) существующих, проектируемых, реконструируемых и подлежащих сносу зданий.
20. Степень огнестойкости зданий определяется:

- а) огнестойкостью конструкций;
 - б) конструктивной пожарной опасностью конструкций;
 - в) функциональной пожарной опасностью конструкций.
21. В бескаркасных зданиях устраивается:
- а) свайный фундамент;
 - б) фундамент из отдельных блоков;
- в) ленточный фундамент.**

4.1.2 Формируемые компетенции: ОПК-1 (ИД-ОПК-1.2; ИД-ОПК-1.3); ОПК-2 (ИД-ОПК-2.1; ИД-ОПК-2.2); ОПК-3 (ИД-ОПК-3.1; ИД-ОПК-3.2); ОПК-4 (ИД-ОПК-4.1; ИД-ОПК-4.3); ПК-2 (ИД-ПК-2.2); ПК-4 (ИД-ПК-4.4); ПК-3 (ИД-ПК-3.1; ИД-ПК-3.2; ИД-ПК-3.3)

Индивидуального задание № 1

Построение розы ветров для города в соответствии с вариантом задания:

Таблица 1

№	Город
1.	Краснодар
2.	Саратов
3.	Курск
4.	Рязань
5.	Самара
6.	Москва
7.	Орел
8.	Иркутск
9.	Нижний Новгород
10.	Иваново
11.	Брянск
12.	Омск
13.	Екатеринбург
14.	Хабаровск
15.	Томск
16.	Красноярск
17.	Санкт-Петербург
18.	Ростов-на Дону
19.	Астрахань
20.	Смоленск
21.	Тверь
22.	Волгоград
23.	Ярославль
24.	Мурманск
25.	Владивосток

26.	Воркута
27.	Норильск
28.	Симферополь
29.	Владимир
30.	Калининград
31.	Вологда

Индивидуального задание № 2

Расчет площадей АБК в соответствии с данными задания. Расчет площади под строительство предприятия

Таблица 2 — Данные для построения генерального плана

№ п.	Производственный цех №1	Сетка колонн м	Кол. Раб. Чел.	% женщин	Производственный цех №2	Кол-во раб. Чел.	Производственный цех №3	Кол. Раб. Чел.	Управление	Столовая	Проходная	Пожарное депо	Склад сырья	Склад готовой пр-ии	Склад подсоб. Мат-ов	Склад хим-ов	Мазутное хозяйство		
																	Склад топлива	Котельная	Дым. Труба
1	120х72м-1 эт.	24х6	700	85	нет	нет	72х54м-2 эт.	500	36х36 м	48х36 м	30х12 м	нет	36х24 м	48х24 м	48х30 м	нет	Д=6м-4 шт.	42х36 м	Д=1,2 м
2	72х72м-3 эт.	18х6	1000	80	60х54м-2 эт.	600	нет	нет	36х24 м	36х24 м	18х12 м	нет	42х36 м	42х30 м	48х36 м	30х24 м	Д=6м-2 шт.	30х12 м	Д=1,2 м
3	96х60м-1 эт.	12х6	800	90	90х60м-1 эт.	600	60х42м-2 эт.	500	48х36 м	48х36 м	30х24 м	60х36 м	30х24 м	36х24 м	54х36 м	нет	Д=12 м-1 шт.	30х24 м	Д=1,2 м
4	120х72м-1 эт.	24х6	700	85	нет	нет	72х54м-2 эт.	500	36х36 м	48х36 м	30х12 м	нет	36х24 м	48х24 м	48х30 м	30х24 м	Д=6м-4 шт.	42х36 м	Д=1,2 м
5	72х60м-2 эт.	12х12	700	85	нет	нет	60х60м-2 эт.	500	24х18 м	30х24 м	30х18 м	нет	36х24 м	36х30 м	54х36 м	30х18 м	Д=6м-4 шт.	30х24 м	Д=1,2 м
6	90х60м-1 эт.	18х6	750	75	54х42м-2 эт.	500	60х30м-2 эт.	500	30х24 м	30х24 м	24х18 м	48х48	36х24 м	36х24 м	24х18 м	18х12 м	Д=12 м – 2шт	42х24 м	Д=1,2 м
7	60х54м-1 эт.	12х6	400	85	90х60м-1 эт.	800	60х48м-2 эт.	450	54х24 м	54х24 м	30х24 м	60х36 м	36х18 м	36х24 м	24х18 м	18х12 м	Д=12 м – 1 шт	42х36 м	Д=1,2 м
8	126х108м-1 эт.	18х12	550	85	нет	нет	нет	нет	48х24 м	48х24 м	30х24 м	нет	48х18 м	48х24 м	24х18 м	36х24 м	Д=6м-4 шт.	36х24 м	Д=1,2 м
9	60х90м-2 эт.	12х6	600	70	90х60м-2 эт.	700	60х48м-3 эт.	600	30х24 м	30х24 м	24х12 м	нет	36х24 м	48х24 м	42х24 м	24х18 м	Д=12 м – 2шт	42х24 м	Д=1,2 м
10	72х48м-2 эт.	6х6	500	90	90х60м-1 эт.	600	нет	нет	48х18 м	48х18 м	24х18 м	нет	36х18 м	48х18 м	48х30 м	18х12 м	Д=12 м – 1 шт	36х24 м	Д=1,2 м
11	108х72м-1 эт.	18х12	500	80	60х48м-2 эт.	450	нет	нет	24х18 м	24х18 м	30х18 м	нет	36х18 м	36х24 м	42х24 м	18х12 м	Д=6м-2 шт.	30х12 м	Д=1,2 м
12	60х48м-3 эт.	6х6	800	80	120х60м-1 эт.	400	нет	нет	30х18 м	30х18 м	24х18 м	нет	30х24 м	30х24 м	48х30 м	18х12 м	Д=6м-2 шт.	30х12 м	Д=1,2 м
13	84х60м-3 эт.	12х12	700	75	нет	нет	60х48м-1 эт.	500	54х24 м	54х24 м	30х12 м	48х48	36х24 м	36х18 м	54х36 м	36х24 м	Д=12 м – 2шт	36х24 м	Д=1,2 м
14	144х120м-1 эт.	24х12	800	80	нет	нет	48х48м-1 эт.	300	36х24 м	36х24 м	18х12 м	нет	48х18 м	48х24 м	48х36 м	18х12 м	Д=12 м – 1 шт	30х12 м	Д=1,2 м
15	60х84м-2 эт.	6х12	500	90	60х42м-1 эт.	300	нет	нет	36х24 м	30х24 м	30х12 м	нет	42х36 м	36х24 м	48х36 м	18х12 м	Д=6м-4 шт.	42х24 м	Д=1,2 м
16	72х54м-2 эт.	12х6	550	80	нет	нет	72х42м-2 эт.	400	42х24 м	30х18 м	18х12 м	нет	36х18 м	48х18 м	54х24 м	нет	Д=6м-4 шт.	42х24 м	Д=1,2 м

№ п.	Производственный цех №1	Сетка колонн м	Кол. Раб. Чел.	% женщин	Производственный цех №2	Кол-во раб. Чел.	Производственный цех №3	Кол. Раб. Чел.	Управление	Столовая	Проходная	Пожарное депо	Склад сырья	Склад готовой пр-ии	Склад подсоб. Мат-ов	Склад хим-ов	Мазутное хозяйство		
																	Склад топлива	Котельная	Дым. Труба
17	120х90м-1 эт.	12х6	600	90	нет	нет	60х36м-2 эт.	400	36х24 м	36х24 м	18х12 м	нет	30х24 м	30х24 м	54х30 м	36х24 м	Д=6м-4 шт.	30х24 м	Д=1,2 м
18	90х72м-1 эт.	6х12	700	80	90х60м-1 эт.	500	нет	нет	48х24 м	48х24 м	30х18 м	нет	48х18 м	48х18 м	48х36 м	нет	Д=6м-4 шт.	30х24 м	Д=1,2 м
19	66х48м-4 эт.	6х6	600	75	нет	нет	60х42м-2 эт.	450	48х36 м	60х36 м	24х18 м	нет	42х36 м	36х30 м	54х30 м	24х18 м	Д=6м-4 шт.	42х24 м	Д=1,2 м
20	126х84м-2 эт.	18х6	500	85	нет	нет	54х48м-1 эт.	300	36х18 м	36х18 м	30х18 м	60х36 м	30х24 м	36х24 м	24х18 м	24х18 м	Д=6м-4 шт.	42х24 м	Д=1,2 м
21	84х72м-2 эт.	12х6	450	80	72х72м-3 эт.	550	нет	нет	24х36 м	24х36 м	24х12 м	нет	48х24 м	36х24 м	36х24 м	нет	Д=12 м – 1 шт	36х24 м	Д=1,2 м
22	90х60м-2 эт.	18х12	700	75	60х60м-2 эт.	500	60х48м-3 эт.	650	48х24 м	48х24 м	24х18 м	48х48	36х48 м	48х24 м	24х24 м	нет	Д=12 м – 2шт	30х24 м	Д=1,2 м
23	108х72м-1 эт.	18х12	700	75	нет	нет	60х48м-2 эт.	500	30х24 м	36х24 м	24х18 м	нет	48х24 м	30х24 м	24х36 м	30х24 м	Д=12 м – 2шт	42х36 м	Д=1,2 м
24	90х72м-1 эт.	6х6	750	70	90х60м-1 эт.	800	нет	нет	54х36 м	48х36 м	36х12 м	48х48	42х36 м	36х18 м	24х36 м	24х18 м	Д=12 м – 1 шт	36х24 м	Д=1,2 м
25	84х60м-3 эт.	12х12	700	75	72х72м-2 эт.	450	60х48м-3 эт.	550	48х24 м	48х36 м	18х12 м	нет	30х24 м	48х24 м	24х18 м	18х12 м	Д=6м-2 шт.	42х24 м	Д=1,2 м
26	60х54м-1 эт.	12х6	500	80	120х60м-1 эт.	750	нет	нет	30х24 м	30х24 м	30х12 м	нет	48х24 м	36х24 м	24х18 м	нет	Д=6м-2 шт.	36х24 м	Д=1,2 м
27	60х84м-2 эт.	6х12	450	85	90х60м-2 эт.	400	нет	нет	48х18 м	30х18 м	18х12 м	48х48	36х48 м	48х18 м	48х24 м	24х18 м	Д=12 м-1 шт	30х12 м	Д=1,2 м
28	72х54м-2 эт.	12х6	600	70	90х60м-1 эт.	500	нет	нет	24х18 м	54х24 м	18х24 м	нет	36х24 м	30х24 м	54х24 м	36х24 м	Д=6м-4 шт.	30х12 м	Д=1,2 м
29	72х60м-2 эт.	6х6	450	65	60х48м-2 эт.	450	60х48м-1 эт.	450	48х18 м	30х18 м	30х18 м	нет	30х18 м	30х24 м	54х30 м	18х12 м	Д=6м-4 шт.	42х24 м	Д=1,2 м
30	90х60м-1 эт.	18х12	700	70	72х72м-3 эт.	650	нет	нет	24х18 м	54х24 м	18х24 м	нет	36х24 м	36х18 м	48х36 м	24х18 м	Д=12 м – 2шт	30х24 м	Д=1,2 м
31	60х54м-1 эт.	6х6	450	75	90х60м-1 эт.	550	нет	нет	30х18 м	30х24 м	30х24 м	48х48	48х18 м	48х24 м	48х30 м	18х12 м	Д=12 м – 1 шт	30х12 м	Д=1,2 м

№ п.	Гараж автокар	АЗС	Станция водоподготовки	Насосная станция	Подземный резервуар воды	Очистные сооружения	Центральные мастерские	Трансф. Подстанция	Площадка ТБО и КГМ	Открытая стоянка автомобилей
1	36х30	12х18	48х24 м	24х18 м	Д=6м-2 шт.	30х18 м	48х36 м	24х18 м	6х3 м	Предусмотреть открытую стоянку автомобилей работающих для числа машиномест 50% от наиболее многочисленной смены. Размер машиноместа 5х2 м
2	36х24 м	18х18	30х24 м	24х24 м	Д=12м-1 шт.	36х30 м	42х24 м	24х12 м	6х4 м	
3	48х36 м	24х18	48х36 м	24х24 м	Д=6м-2 шт.	48х24 м	54х30 м	24х12 м	6х3 м	
4	36х24	36х18	48х24 м	24х18 м	Д=6м-2 шт.	30х18 м	48х36 м	24х18 м	6х4 м	
5	36х30 м	12х12	36х24 м	30х24 м	Д=6м-2 шт.	30х18 м	48х36 м	30х18 м	6х3 м	
6	54х36 м	12х24	48х24 м	30х18 м	Д=6м-4 шт.	36х30 м	42х30 м	18х18 м	6х4 м	
7	54х36 м	12х36	30х24 м	18х12 м	Д=6м-4 шт.	36х24 м	54х36 м	24х12 м	6х3 м	
8	48х30 м	24х36	нет	30х24 м	Д=6м-2 шт.	48х24 м	36х24 м	30х24 м	6х4 м	
9	36х30	18х18	30х24 м	18х12 м	Д=12м-1 шт.	48х24 м	42х24 м	18х18 м	6х3 м	
10	42х24 м	12х18	24х24 м	24х18 м	Д=12м-1 шт.	30х24 м	54х30 м	18х18 м	6х4 м	
11	36х24 м	24х24	30х24 м	18х12 м	Д=12м-1 шт.	30х24 м	48х36 м	30х18 м	6х3 м	
12	48х30 м	12х12	48х36 м	30х18 м	Д=6м-4 шт.	30х24 м	54х36 м	24х24 м	6х4 м	
13	36х30 м	18х18	48х24 м	30х18 м	Д=6м-2 шт.	36х30 м	48х36 м	24х18 м	6х3 м	
14	48х18 м	36х24	24х18 м	18х12 м	Д=6м-4 шт.	36х24 м	48х36 м	24х12 м	6х4 м	
15	42х24 м	18х36	24х18 м	24х18 м	Д=6м-2 шт.	36х24 м	42х30 м	24х12 м	6х3 м	
16	48х36	24х12	36х24 м	24х24 м	Д=12м-1 шт.	36х24 м	54х30 м	24х18 м	6х4 м	
17	42х30	12х12	36х24 м	30х24 м	Д=6м-2 шт.	48х24 м	42х30 м	24х24 м	6х3 м	
18	42х24 м	24х36	нет	24х18 м	Д=6м-2 шт.	30х18 м	42х24 м	30х18 м	6х4 м	
19	42х36	36х18	24х18 м	30х24 м	Д=6м-2 шт.	30х18 м	36х24 м	24х24 м	6х3 м	
20	36х24	24х18	24х18 м	30х18 м	Д=12м-1 шт.	36х24 м	54х36 м	30х18 м	6х4 м	
21	54х36 м	18х18	24х24 м	36х18 м	Д=6м-2 шт.	48х36 м	48х36 м	30х24 м	6х3 м	
22	36х30 м	12х18	24х24 м	24х24 м	Д=6м-4 шт.	48х30 м	54х36 м	24х36 м	6х4 м	
23	36х30	12х12	36х24 м	30х24 м	Д=12м-1 шт.	36х30 м	42х30 м	24х24 м	6х3 м	
24	42х24 м	12х24	48х24 м	18х12 м	Д=6м-4 шт.	36х24 м	54х36 м	24х18 м	6х4 м	
25	36х24 м	12х36	30х24 м	24х18 м	Д=6м-2 шт.	48х24 м	36х24 м	24х12 м	6х3 м	
26	48х30 м	24х36	24х24 м	18х12 м	Д=6м-4 шт.	48х24 м	42х24 м	24х12 м	6х4 м	
27	36х30 м	18х18	30х24 м	30х18 м	Д=6м-2 шт.	30х24 м	54х30 м	24х18 м	6х3 м	
28	48х18 м	12х18	24х24 м	24х24 м	Д=12м-1 шт.	30х24 м	48х36 м	24х24 м	6х4 м	
29	48х36	12х12	нет	30х24 м	Д=6м-2 шт.	36х24 м	42х30 м	24х18 м	6х3 м	
30	42х30	24х36	нет	24х18 м	Д=12м-1 шт.	48х24 м	54х30 м	30х18 м	6х4 м	
31	42х24 м	36х18	24х18 м	30х18 м	Д=6м-4 шт.	30х18 м	54х30 м	18х18 м	6х3 м	

Таблица 3 — Производства и плотность застройки

	Предприятия (производства)	Минимальная плотность застройки, %
1.	Искусственных алмазов, абразивных материалов и инструментов из них	50
2.	Первичной обработки шерсти	61
3.	Текстильные фабрики	55
4.	Кожевенное и первичной обработки кожсырья	50
5.	Меховое и овчинно-шубные	55
6.	Обувное	55
7.	Сахарный завод (переработка свеклы)	55
8.	Кондитерских изделий	50
9.	Виноградных вин и виноматериалов	50
10.	Шинной промышленности	55
11.	Промышленности резинотехнических изделий	55
12.	Производства резиновой обуви	55
13.	Пива и солода	50
14.	Флодоовощных консервов	50
15.	Молочных консервов	45
16.	Художественной керамики	56
17.	Художественных изделий из металла и камня	52
18.	Игрушек из металла	61
19.	Духовых музыкальных инструментов	56
20.	Аккумуляторное	55
21.	Мебельное	53
22.	Рыбоперерабатывающее	50
23.	Газето-книжно-журнальное	50
24.	Металлорежущих станков, литейного и деревообрабатывающего оборудования	50
25.	Производство изделий из пластмасс	50
26.	Базы материально-технического снабжения нефтяной промышленности	45
27.	Агрегатов, узлов, деталей и запчастей к тракторам и сельскохозяйственным машинам	56
28.	Пневматического, электрического инструмента и средств малой механизации	63
29.	Инструментальное	60
30.	Производство синтетических волокон	50

Индивидуальное задание № 3

Подбор места под строительство предприятия на кадастровой карте в окрестностях города в соответствии с заданием (Таблица 1), учитывая особенности производства (Таблица 3)

Индивидуальное задание №4

Размещение зданий и сооружений (Таблица 2), инженерных коммуникаций по территории предприятия. Благоустройство территории.

Индивидуальное задание № 5

Для конкретного предприятия (Таблица 3) подготовить полное описание технологической схемы процесса от поступления сырья на предприятие до отпуска готовой продукции с указанием возможных выбросов загрязняющих веществ и образования отходов на всех стадиях производства. Студент сам определяется с типом конкретного производства в области, заданной в Таблице 3. Так же студент самостоятельно, советуясь с преподавателем, определяет годовой объем производства

Индивидуальное задание № 6

Для конкретного места строительства (Таблица 1) в соответствии с заданием описать мероприятия по охране растительного и животного мира и среды их обитания в процессе строительства и функционирования предприятия

Индивидуальное задание № 7

Для предприятия в соответствии с заданием (Таблица 3, Индивидуальное задание 5) разработать мероприятия по охране поверхностных и подземных вод, с учетом места строительства

Индивидуальное задание № 8

Разместить разработанный в соответствии с заданием генеральный план промышленного предприятия на ранее подобранном кадастром участке с учетом экологических требований. Подготовить полное пояснительную записку, включающую описание генерального плана, описание технологической схемы производства, мероприятий по охране растительного и животного мира и среды их обитания в процессе строительства и функционирования предприятия, мероприятий по охране поверхностных и подземных вод

Семестр № 7

4.1.2 Формируемые компетенции: УК-10 (ИД-УК-10.3), ОПК-1 (ИД-ОПК-1.2; ИД-ОПК-1.3); ОПК-2 (ИД-ОПК-2.1; ИД-ОПК-2.2); ОПК-3 (ИД-ОПК-3.1; ИД-ОПК-3.2); ОПК-4 (ИД-ОПК-4.1; ИД-ОПК-4.3); ПК-2 (ИД-ПК-2.2); ПК-4 (ИД-ПК-4.4); ПК-3 (ИД-ПК-3.1; ИД-ПК-3.2; ИД-ПК-3.3)

Примерные темы рефератов.

1. Основные законодательные акты, их классификация
2. История нормирования в природоохранной деятельности
3. Законодательство, как инструмент сохранения популяции исчезающих видов животных
4. Обзор статей конституции РФ в сфере охраны природы
5. Обзорный анализ законодательства РФ, охраняющего атмосферный воздух и здоровье граждан
6. Обзорный анализ законодательства РФ в области обращения с отходами
7. Обзорный анализ законодательства РФ в области водопользования и пользования водными ресурсами
8. Города экологического бедствия, анализ ситуации

Тестирование № 2 по Разделам IV – VI «Основы проектирования, нормирования и разработки отчетной документации для юридических лиц», «Экологическое проектирование. Разработка проектов СЗЗ и ПДВ», Экологическое проектирование.

Разработка проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР) и нормативов допустимых сбросов (НДС)

Время выполнения 20 мин.

Количество вопросов 20.

Форма работы – самостоятельная, индивидуальная.

Способ проведения теста: *бланковый / компьютерный*

Инструкция для тестируемых. Тестирование проводится в течение 20 минут. За каждый вопрос начисляется по одному баллу. Вариант ответа возможен только один.

Инструкция для проверяющих Тест составляется случайным образом из представленных вопросов следующим образом:

Блок Общие вопросы – 5 вопросов

Блок Охрана атмосферного воздуха – 5 вопросов

Блок «Охрана водных ресурсов» – 5 вопросов

Блок «Безопасное обращение с отходами производства и потребления» – 5 вопросов

За каждый вопрос начисляется по одному баллу. Вариант ответа возможен только один.

Правила оценивания:

17 – 20 баллов	5	85% - 100%
13 – 16 баллов	4	65% - 84%
8 – 12 баллов	3	41% - 64%
0 – 7 баллов	2	40% и менее 40%

Вопросы к тестированию

Блок «Общие вопросы»

1. Что понимается под термином "окружающая среда" согласно Федеральному закону N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды"?

- a) Земля, недра, почвы, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух
- b) Растительный, животный мир и иные организмы, а также озоновый слой атмосферы и околоземное космическое пространство, обеспечивающие в совокупности благоприятные условия для существования жизни на Земле
- c) Совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, а также антропогенных объектов**
- d) Естественная экологическая система, природный ландшафт и составляющие их элементы, сохранившие свои природные свойства

2. Что из перечисленного не относится к деятельности, направленной на охрану окружающей среды?

- a) Сохранение и восстановление природной среды
- b) Рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов**
- c) Предотвращение и ликвидация последствий стихийных бедствий
- d) Предотвращение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и ликвидация ее последствий

3. Что понимается под термином "негативное воздействие на окружающую среду" согласно Федеральному закону N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды"?

- a) Воздействие только химических веществ на окружающую среду, при котором не сохраняется биологическое разнообразие
- b) Воздействие хозяйственной и иной деятельности, последствия которой приводят к негативным изменениям качества окружающей среды**
- c) Воздействие только хозяйственной деятельности на окружающую среду, при котором не обеспечивается устойчивое функционирование естественных экологических систем
- d) Последствия стихийных бедствий

4. Что понимается под термином "накопленный вред окружающей среде" согласно Федеральному закону N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды"?

- a) Воздействие хозяйственной и иной деятельности, последствия которой приводят к негативным изменениям качества окружающей среды
- b) Негативное изменение окружающей среды в результате ее загрязнения, повлекшее за собой деградацию естественных экологических систем и истощение природных ресурсов**

- c) **Вред окружающей среде, возникший в результате прошлой экономической и иной деятельности, обязанности по устранению которого не были выполнены либо были выполнены не в полном объеме**
5. Что соответствует термину "объекты накопленного вреда окружающей среде" согласно Федеральному закону N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды"?
- a) Только территории и акватории, на которых выявлен накопленный вред окружающей среде
b) Только объекты размещения отходов, являющиеся источником накопленного вреда окружающей среде
c) **Территории и акватории, на которых выявлен накопленный вред окружающей среде, объекты капитального строительства и объекты размещения отходов, являющиеся источником накопленного вреда окружающей среде**
d) Только объекты капитального строительства, являющиеся источником накопленного вреда окружающей среде
6. Что из перечисленного не относится к объектам охраны окружающей среды?
- a) Природные объекты
b) Компоненты природной среды
c) **Здания и сооружения, расположенные в природных комплексах**
d) Природные комплексы
7. Какой Федеральный закон регулирует отношения в сфере взаимодействия общества и природы, возникающие при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, связанной с воздействием на природную среду как важнейшую составляющую окружающей среды, являющуюся основой жизни на Земле, в пределах территории Российской Федерации, а также на континентальном шельфе и в исключительной экономической зоне Российской Федерации?
- a) Федеральный закон N 187-ФЗ "О континентальном шельфе Российской Федерации"
b) Федеральный закон N 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха"
c) **Федеральный закон N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды"**
d) Федеральный закон N 174-ФЗ "Об экологической экспертизе"
8. На чем основывается и из чего состоит законодательство Российской Федерации в области охраны окружающей среды?
- a) Основывается только на нормах международного права и состоит из международных договоров Российской Федерации
b) **Основывается на Конституции Российской Федерации и состоит из Федерального закона N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды", других федеральных законов, а также принимаемых в соответствии с ними иных нормативных правовых актов Российской Федерации, законов и иных нормативных правовых актов субъектов Российской Федерации**
c) Основывается только на законе "Об охране окружающей среды" и принимаемых в соответствии с ним иных нормативных правовых актов Российской Федерации, законов и иных нормативных правовых актов субъектов Российской Федерации
d) Основывается только на Конституции Российской Федерации
9. Какой из перечисленных видов негативного воздействия на окружающую среду не предусматривает взимание платы?
- a) Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками
b) Сбросы загрязняющих веществ в водные объекты
c) **Разрушение памятников и достопримечательных мест**
d) Хранение, захоронение отходов производства и потребления (размещение отходов)
10. На какие виды подразделяются опасные воздействия на окружающую среду для практических нужд?
- a) На физическое и механическое воздействие
b) **На излучение, физико-механическое (физическое), химическое, биологическое воздействия**
c) На антропогенное и биологическое воздействие
d) На механическое, акустическое и химическое воздействие
11. Что из перечисленного не относится к факторам негативного физического воздействия на окружающую среду?
- a) **Применение озоноразрушающих веществ**
b) Вибрация

- c) Электрические, электромагнитные, магнитные поля
 - d) Шум
12. Как называется загрязнение окружающей среды, происходящее как следствие деятельности человека при проникновении в экосистемы или технические устройства видов животных (бактерий) и/или растений, обычно там отсутствующих?
- a) **Биологическое загрязнение**
 - b) Химическое загрязнение
 - c) Физическое загрязнение
 - d) Механическое загрязнение
13. Какой из перечисленных принципов осуществления хозяйственной или иной деятельности не соответствует требованиям Федерального закона N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды"?
- a) Учет природных и социально-экономических особенностей территорий при планировании и осуществлении хозяйственной и иной деятельности
 - b) **Свободное природопользование и отсутствие возмещения вреда окружающей среде**
 - c) Приоритет сохранения естественных экологических систем, природных ландшафтов и природных комплексов
 - d) Допустимость воздействия хозяйственной и иной деятельности на природную среду исходя из требований в области охраны окружающей среды
14. Кто вносит плату за негативное воздействие на окружающую природную среду согласно требованиям Правил исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду?
- a) **Юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие на территории Российской Федерации, континентальном шельфе Российской Федерации и в исключительной экономической зоне Российской Федерации хозяйственную и (или) иную деятельность, оказывающую негативное воздействие на окружающую среду**
 - b) Только иностранные юридические и физические лица, осуществляющие любые виды деятельности на территории Российской Федерации
 - c) Только предприятия, учреждения, организации, осуществляющие любые виды деятельности на территории Российской Федерации и за её пределами
 - d) Только иностранные юридические лица, осуществляющие любые виды деятельности на территории Российской Федерации, связанные с природопользованием
15. Что признается отчетным периодом внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду?
- a) **Календарный год**
 - b) Календарные полгода
 - c) Календарный месяц
 - d) Календарный квартал
16. Какой установлен срок внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду, подлежащей уплате по итогам отчетного периода?
- a) Не позднее 25 числа месяца, следующего за отчетным периодом
 - b) Не позднее 21 числа месяца, следующего за отчетным периодом
 - c) Не позднее 20-го января года, следующего за отчетным периодом
 - d) **Не позднее 1-го марта года, следующего за отчетным периодом**
17. Что является основанием для включения в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду?
- a) Предписание территориального органа Ростехнадзора
 - b) Уведомление от правительства субъекта Российской Федерации
 - c) Предписание центрального органа Ростехнадзора
 - d) Положительное заключение государственной экологической экспертизы материалов обоснования намечаемой деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов
18. Какие категории должны присваиваться объекту, в зависимости от уровня негативного воздействия на окружающую среду, при включении его в государственный реестр?
- a) **I, II, III и IV категории**
 - b) Только I и II категории
 - c) Только I, II и III категории
 - d) I, II, III, IV и V категории

19.Какая категория присваивается объекту, соответствующему нескольким критериям, на основании которых он может быть отнесен одновременно к объектам I, II, III и (или) IV категории?

- a) **Объекту присваивается категория, соответствующая категории по наибольшему уровню негативного воздействия на окружающую среду**
- b) Объекту присваивается категория, соответствующая категории по наименьшему уровню негативного воздействия на окружающую среду
- c) Объекту присваивается категория на усмотрение территориального органа Ростехнадзора
- d) Объекту присваивается категория на усмотрение органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации по месту нахождения объектов

20.Каким образом подается заявка о постановке объекта на учет в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, в случае если юридическое лицо осуществляет хозяйственную и (или) иную деятельность на двух и более объектах?

- a) **Заявка подается в отношении каждого объекта отдельно**
- b) Подается одна заявка в отношении всех объектов
- c) Подается одна заявка, если объекты относятся к одной и той же отрасли промышленности, а если к разным отраслям - две и более

Блок «Охрана атмосферного воздуха»

1.Что понимается под термином "охрана атмосферного воздуха"?

- a) Система мер, осуществляемых только юридическими и физическими лицами в целях улучшения качества атмосферного воздуха и предотвращения его вредного воздействия на окружающую среду
- b) Система мер, осуществляемых только органами местного самоуправления, в целях улучшения качества атмосферного воздуха и предотвращения его вредного воздействия на здоровье человека
- c) **Система мер, осуществляемых органами государственной власти Российской Федерации, органами государственной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления, юридическими и физическими лицами в целях улучшения качества атмосферного воздуха и предотвращения его вредного воздействия на здоровье человека и окружающую среду**
- d) Система мер, осуществляемых только органами государственной власти Российской Федерации, органами государственной власти субъектов Российской Федерации в целях улучшения качества атмосферного воздуха и предотвращения его вредного воздействия на здоровье человека и окружающую среду

2.Что понимается под термином "технический норматив выброса"?

- a) Норматив, который устанавливается для каждого источника шумового, вибрационного, электромагнитного и других физических воздействий на атмосферный воздух и при котором вредное физическое воздействие от данного и ото всех других источников не приведет к превышению предельно допустимых уровней физических воздействий на атмосферный воздух
- b) **Норматив выброса вредного (загрязняющего) вещества в атмосферный воздух, который определяется как объем или масса химического вещества либо смеси химических веществ в расчете на единицу пробега транспортного средства или единицу произведенной работы двигателя передвижного источника**
- c) Норматив выброса вредного (загрязняющего) вещества в атмосферный воздух, который устанавливается только для стационарных источников выбросов, технологических процессов, оборудования
- d) Норматив предельно допустимого выброса вредного (загрязняющего) вещества в атмосферный воздух, который устанавливается для стационарного источника загрязнения атмосферного воздуха с учетом технических нормативов выбросов и фоновое загрязнение атмосферного воздуха при условии не превышения данным источником гигиенических и экологических нормативов качества атмосферного воздуха, предельно допустимых (критических) нагрузок на экологические системы, других экологических нормативов

3.Что понимается под термином "предельно допустимый выброс"?

- a) Норматив, который устанавливается для каждого источника шумового, вибрационного, электромагнитного и других физических воздействий на атмосферный воздух и при котором вредное физическое воздействие от данного и ото всех других источников не приведет к

превышению предельно допустимых уровней физических воздействий на атмосферный воздух

- b) Норматив выброса вредного (загрязняющего) вещества в атмосферный воздух, который устанавливается для передвижных и стационарных источников выбросов, технологических процессов, оборудования и отражает максимально допустимую массу выброса вредного (загрязняющего) вещества в атмосферный воздух в расчете на единицу продукции, мощности пробега транспортных или иных передвижных средств и другие показатели
 - c) **Норматив выброса вредного (загрязняющего) вещества в атмосферный воздух, который определяется как объем или масса химического вещества либо смеси химических веществ, микроорганизмов, иных веществ, как показатель активности радиоактивных веществ, допустимый для выброса в атмосферный воздух стационарным источником и (или) совокупностью стационарных источников, и при соблюдении которого обеспечивается выполнение требований в области охраны атмосферного воздуха**
4. Что понимается под термином "неблагоприятные метеорологические условия"?
- a) Метеорологические условия, сопровождающиеся сохранением максимальных температур воздуха более 25 °С и выше в течение 10 дней
 - b) Метеорологические условия, сопровождающиеся сильными дождями с количеством осадков более 10 мм за 12 часов
 - c) **Метеорологические условия, способствующие накоплению вредных (загрязняющих) веществ в приземном слое атмосферного воздуха**
 - d) Метеорологические условия, сопровождающиеся сильными порывами ветра до 15 м/с
5. В каких целях устанавливаются гигиенические и экологические нормативы качества атмосферного воздуха и предельно допустимые уровни физических воздействий на него?
- a) **В целях определения критериев безопасности и (или) безвредности воздействия химических, физических и биологических факторов на людей, растения и животных, особо охраняемые природные территории и объекты, а также в целях оценки состояния атмосферного воздуха**
 - b) В целях определения критериев безвредности воздействия только химических факторов на людей
 - c) В целях определения критериев безопасности воздействия только физических и биологических факторов на растения и животных, особо охраняемые природные территории и объекты
 - d) Только в целях оценки состояния атмосферного воздуха на исследуемой территории
6. Кто определяет порядок установления и пересмотра гигиенических и экологических нормативов качества атмосферного воздуха, предельно допустимых уровней физических воздействий на атмосферный воздух согласно закону "Об охране атмосферного воздуха"?
- a) Росприроднадзор
 - b) Ростехнадзор
 - c) **Правительство Российской Федерации**
 - d) Президент Российской Федерации
7. Кем осуществляется государственный надзор за охраной атмосферного воздуха?
- a) Министерством природных ресурсов и экологии РФ
 - b) **Федеральной службой по надзору в сфере природопользования и ее территориальными органами**
 - c) Федеральной службой по технологическому, экологическому и атомному надзору
 - d) Министерством РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий
8. Кем осуществляется производственный контроль за охраной атмосферного воздуха?
- a) Организациями - юридическими лицами, за исключением индивидуальных предпринимателей, имеющими источники вредных химических, биологических и физических воздействий на атмосферный воздух
 - b) Территориальными органами Росприроднадзора
 - c) **Юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, имеющими источники вредных химических, биологических и физических воздействий на атмосферный воздух**

- d) Администрациями муниципальных образований, на территории которых находятся организации, имеющие источники вредных химических, биологических и физических воздействий на атмосферный воздух
9. Какое подразделение в организации должно осуществлять производственный контроль за охраной атмосферного воздуха?
- Служба производственного контроля в области промышленной безопасности
 - Служба охраны труда
 - Специально организованная экологическая служба либо лицо, на которое возложена ответственность за проведение производственного контроля за охраной атмосферного воздуха**
 - Организация не вправе сама проводить производственный контроль за охраной атмосферного воздуха, для этого должна быть приглашена специализированная организация
10. С каким органом исполнительной власти взаимодействует Росприроднадзор по вопросам соблюдения нормативов качества атмосферного воздуха?
- С Ростехнадзором, его территориальными органами и подведомственными учреждениями
 - С Роспотребнадзором, его территориальными органами и подведомственными учреждениями**
 - С Росгидрометом, его территориальными органами и подведомственными учреждениями
 - С Росстандартом
11. С кем организация должна согласовать размещение объекта хозяйственной деятельности, оказывающего вредное воздействие на качество атмосферного воздуха?
- С органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации, на территории которого будет находиться этот объект
 - С федеральным органом исполнительной власти в области охраны окружающей среды или его территориальным органом**
 - С общественными организациями в области охраны атмосферного воздуха
 - С федеральным органом исполнительной власти в сфере защиты прав потребителей или его территориальным органом
12. Какой документ должна иметь организация для санкционированного выброса вредных веществ в атмосферный воздух?
- Разрешение на выброс вредных веществ в атмосферный воздух**
 - Санкцию на осуществление санкционированных выбросов вредных веществ в атмосферный воздух
 - Согласие на выбросы от территориального органа Росприроднадзора
 - Заключение о допустимом воздействии выбросов на атмосферный воздух
13. Какой федеральный орган исполнительной власти выдает разрешения организациям на вредные физические воздействия на атмосферный воздух?
- Федеральная служба по надзору в сфере природопользования**
 - Федеральная служба по технологическому, экологическому и атомному надзору
 - Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий
 - Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации
14. В каких количествах организация может осуществлять выбросы вредных веществ в атмосферу, степень опасности которых для окружающей среды не установлена?
- Только в самых минимальных количествах
 - В количествах, установленных территориальным органом Ростехнадзора
 - Выброс таких веществ запрещается законодательством Российской Федерации**
 - В количествах, установленных территориальным органом Росприроднадзора
15. Кто должен обеспечить разработку предельно допустимых и временно согласованных выбросов для организации, имеющей стационарные источники выбросов вредных веществ в атмосферный воздух?
- Федеральная служба по надзору в сфере природопользования
 - Юридическое лицо, имеющее стационарные источники выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух**
 - Проектная организация, разрабатывающая проектную документацию для этой организации
 - Специализированная организация в области экологического консалтинга

16. На какой срок и при каких условиях устанавливаются нормативы предельно допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух?

- a) **На 5 лет при условии, что на предприятии не происходит существенных изменений производственного (технологического) процесса, появления или ликвидации источников выброса вредных веществ в атмосферный воздух, новых технологий, нового сырья или вида топлива и т.д.**
- b) На 3 года при условии, что на предприятии не происходит существенных изменений производственного (технологического) процесса, появления или ликвидации источников выброса вредных веществ в атмосферный воздух, новых технологий, нового сырья или вида топлива, а также не произошла смена руководства предприятия
- c) На 10 лет при условии, что на предприятии не происходит существенных изменений производственного (технологического) процесса, появления или ликвидации источников выброса вредных веществ в атмосферный воздух, новых технологий, нового сырья или вида топлива и т.д.

17. Кем устанавливаются предельно допустимые выбросы для конкретного стационарного источника выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу (кроме радиоактивных)?

- a) Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору
- b) **Территориальными органами Федеральной службы по надзору в сфере природопользования**
- c) Правительством Российской Федерации
- d) Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации

18. Где организация может осуществлять хранение отходов производства и потребления, которые являются источниками загрязнения атмосферного воздуха?

- a) На территории организации, в специально отведенном для этого месте, на расстоянии не менее 500 м от производственных помещений
- b) **В специально оборудованных местах для хранения и захоронения отходов производства, расположенных вне территории организаций и населенных пунктов**
- c) В местах, отведенных для этих целей органом муниципальной власти, на территории которого находится объект
- d) В любом месте, удобном для проведения захоронения отходов производства и потребления

19. С какой периодичностью должна проводиться инвентаризация выбросов вредных веществ в атмосферный воздух?

- a) Не реже одного раза в 10 лет
- b) **Не реже одного раза в 5 лет**
- c) Не реже одного раза в 15 лет
- d) Не реже одного раза в 7 лет

20. Кто должен осуществлять инструментальные замеры при инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух на предприятии?

- a) **Лаборатория предприятия либо аккредитованная лаборатория по договору**
- b) Только аккредитованная лаборатория
- c) Только лаборатория предприятия
- d) Любая лаборатория, оборудованная необходимыми инструментами

Блок «Охрана водных ресурсов»

1. Какой из перечисленных принципов не лежит в основе водного законодательства?

- a) Целевое использование водных объектов. Водные объекты могут использоваться для одной или нескольких целей
- b) Приоритет использования водных объектов для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения перед иными целями их использования. Предоставление их в пользование для иных целей допускается только при наличии достаточных водных ресурсов
- c) **Пользование водными объектами в любых целях осуществляется бесплатно, за исключением случаев, установленных законодательством Российской Федерации**
- d) Регулирование водных отношений исходя из взаимосвязи водных объектов и гидротехнических сооружений, образующих водохозяйственную систему

2. Что из перечисленного не входит в права и обязанности собственников водных объектов, водопользователей при использовании водных объектов?

- a) Самостоятельно осуществлять использование водных объектов
 - b) Осуществлять строительство гидротехнических и иных сооружений на водных объектах
 - c) **Ежемесячно, на платной основе, предоставлять результаты учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод, их качества, регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами в уполномоченный Правительством РФ федеральный орган исполнительной власти**
 - d) Информировать уполномоченные исполнительные органы государственной власти и органы местного самоуправления об авариях и иных чрезвычайных ситуациях на водных объектах
3. Кем определяются критерии отнесения к объектам, подлежащим федеральному государственному надзору в области использования и охраны водных объектов и региональному государственному надзору в области использования и охраны водных объектов?
- a) **Правительством Российской Федерации**
 - b) Собственником водных объектов
 - c) Президентом Российской Федерации
 - d) Органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации
4. На кого возложены полномочия по осуществлению федерального государственного надзора в области использования и охраны водных объектов?
- a) На Ростехнадзор
 - b) **На Росприроднадзор**
 - c) На Росгидромет
 - d) На Роснедра
5. Для каких целей могут использоваться водные объекты согласно Водному кодексу РФ?
- a) Только для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения
 - b) Только для сброса сточных, в том числе дренажных, вод
 - c) Только для производства электрической энергии
 - d) Только для водного и воздушного транспорта, сплава древесины
 - e) **Для всех перечисленных целей**
6. Какого вида водопользования по способу использования водных объектов не существует?
- a) Водопользование с забором (изъятием) водных ресурсов из водных объектов без возврата воды в водные объекты
 - b) Водопользование с забором (изъятием) водных ресурсов из водных объектов при условии возврата воды в водные объекты
 - c) **Водопользование без забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов при условии захоронения в них отходов производства и потребления**
 - d) Водопользование без забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов
7. Что из перечисленного включает в себя мониторинг водных объектов?
- a) Только регулярные наблюдения за состоянием водных объектов, количественными и качественными показателями состояния водных ресурсов, а также за режимом использования водоохранных зон, зон затопления, подтопления
 - b) Только сбор, обработку и хранение сведений, полученных в результате наблюдений
 - c) Только внесение сведений, полученных в результате наблюдений, в государственный водный реестр
 - d) **Все перечисленное**
8. Что представляет собой государственный водный реестр?
- a) Систематизированный свод документированных сведений о водных объектах, находящихся только в федеральной собственности
 - b) Систематизированный свод документированных сведений о водных объектах, находящихся только в собственности субъектов Российской Федерации и собственности муниципальных образований
 - c) **Систематизированный свод документированных сведений о водных объектах, находящихся в федеральной собственности, собственности субъектов Российской Федерации, собственности муниципальных образований, собственности физических лиц, юридических лиц, об их использовании, о речных бассейнах, о бассейновых округах**
 - d) Систематизированный свод документированных сведений о водных объектах, находящихся в собственности физических лиц, юридических лиц, об их использовании, о речных бассейнах, о бассейновых округах

9. Что из перечисленного не осуществляется в государственном водном реестре согласно требованиям Водного кодекса Российской Федерации?

- a) Государственная регистрация перехода прав и обязанностей по договорам водопользования
- b) Государственная регистрация выданных разрешений на сбросы веществ в водные объекты**
- c) Государственная регистрация договоров водопользования
- d) Государственная регистрация решений о предоставлении водных объектов в пользование
- e) Государственная регистрация прекращения договора водопользования

10. Какие территории называются водоохранными зонами в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации?

- a) Территории вокруг хозяйственных объектов, на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения водных объектов и истощения их вод, а также в целях сохранения среды обитания объектов животного и растительного мира
- b) Территории, которые примыкают к береговой линии (границам водного объекта) морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира**
- c) Часть водной поверхности морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов

11. Что из перечисленного разрешается осуществлять в границах водоохранных зон?

- a) Сброс сточных, в том числе дренажных, вод
- b) Размещение мест захоронения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов
- c) Эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод**
- d) Разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых

12. Что из перечисленного не устанавливается Схемами комплексного использования и охраны водных объектов?

- a) Прибрежные защитные полосы**
- b) Лимиты забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта и лимиты сброса сточных вод, соответствующих нормативам качества, в границах речных бассейнов, подбассейнов, водохозяйственных участков при различных условиях водности
- c) Перечень водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водных объектов
- d) Предполагаемый объем необходимых финансовых ресурсов для реализации схем комплексного использования и охраны водных объектов

13. Кто обязан осуществлять мероприятия по охране поверхностных водных объектов в отношении прудов, обводненных карьеров, расположенных в границах земельного участка, принадлежащего на праве собственности физическому лицу, юридическому лицу?

- a) Федеральное агентство водных ресурсов
- b) Органы исполнительной власти субъектов РФ
- c) Органы местного самоуправления
- d) Министерство сельского хозяйства РФ
- e) Собственник водного объекта**
- f) Правительство РФ

14. Что из перечисленного не относится к мероприятиям по охране поверхностных водных объектов?

- a) Установление на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос поверхностных водных объектов, закрепление их на местности специальными информационными знаками
- b) Предотвращение истощения водных объектов, ликвидация загрязнения и засорения, извлечение объектов механического засорения

- c) **Сооружение эксплуатационных водозаборных и наблюдательных скважин**
 - d) Расчистка водных объектов от донных отложений, аэрация водных объектов, биологическая рекультивация водных объектов
 - e) Залужение и закрепление кустарниковой растительностью берегов
 - f) Оборудование хозяйственных объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод
15. Что не относится к мероприятиям по предупреждению загрязнения, засорения подземных водных объектов, истощения их запасов, а также ликвидации последствий указанных процессов?
- a) Мероприятия по предотвращению поступления загрязняющих веществ в подземные воды
 - b) Наблюдение за химическим, микробиологическим и радиационным состоянием подземных вод
 - c) Определение объемов добычи (извлечения) подземных вод из подземных водных объектов в соответствии с утвержденной в установленном порядке проектной документацией и (или) техническим проектом разработки месторождений полезных ископаемых
 - d) Определение объемов сточных вод, размещаемых в подземных водных объектах, которые не используются и не могут быть использованы для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения
 - e) Установление режима хозяйственной деятельности, запрещающего работы, загрязняющие подземные воды в границах зон санитарной охраны водозаборов питьевых подземных вод, границах округов горно-санитарной охраны месторождений минеральных вод, а также в областях питания незащищенных водоносных горизонтов
 - f) **Биологическая рекультивация водных объектов**
16. Что не относится к специальным мероприятиям по предупреждению загрязнения, засорения подземных водных объектов, истощения их запасов, а также ликвидации последствий указанных процессов?
- a) Строительство инженерных сооружений для перехвата загрязненных вод при их разливе с целью локализации очагов загрязнения подземных вод
 - b) **Оборудование на объектах, являющихся потенциальными источниками загрязнения подземных вод, наблюдательных скважин**
 - c) Создание защитных сооружений вокруг очага загрязнения подземных вод
 - d) Ликвидация очагов загрязнения подземных вод
 - e) Наблюдение за состоянием подземных вод на загрязненных территориях
17. Кто разрабатывает нормативы допустимого воздействия на водные объекты?
- a) Федеральное агентство по рыболовству
 - b) Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
 - c) Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей
 - d) **Федеральное агентство водных ресурсов с участием Федерального агентства по рыболовству, Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды и Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека**
18. На какой срок утверждаются нормативы допустимых сбросов при их установлении на уровне нормативов качества вод водного объекта?
- a) **На пять лет**
 - b) На три года
 - c) На один год
 - d) На восемь лет
19. В какой форме могут предоставляться консультации по процедуре предоставления государственной услуги по выдаче разрешения на сбросы?
- a) Только по письменным обращениям
 - b) Только по телефону
 - c) Только по электронной почте
 - d) **В любой из перечисленных форм**
20. Что из перечисленного не устанавливается санитарными правилами согласно Федеральному закону "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения"?
- a) Критерии безопасности и (или) безвредности для человека водных объектов

- b) Предельно допустимые концентрации в воде химических, биологических веществ, микроорганизмов
- c) **Лимиты забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта**
- d) Уровень радиационного фона

Блок «Безопасное обращение с отходами производства и потребления»

1. Что понимается под термином "отходы производства и потребления" в соответствии с Федеральным законом N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления"?

- a) Остатки сырья, материалов, полуфабрикатов, иных изделий или продуктов, которые образовались только в процессе производства или оказания услуг
- b) **Вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению**
- c) Отходы, образующиеся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами, а также товары, утратившие свои потребительские свойства в процессе их использования физическими лицами в жилых помещениях в целях удовлетворения личных и бытовых нужд
- d) Только продукция, утратившая свои потребительские свойства

2. Что понимается под термином "обращение с отходами" в соответствии с Федеральным законом N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления"?

- a) **Деятельность по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов**
- b) Хранение и захоронение отходов
- c) Содержание отходов в объектах размещения отходов в целях их последующего захоронения, обезвреживания или использования
- d) Изоляция отходов, не подлежащих дальнейшему использованию, в специальных хранилищах в целях предотвращения попадания вредных веществ в окружающую среду
- e) Применение отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг или для получения энергии

3. Что понимается под термином "лимит на размещение отходов" в соответствии с законом "Об отходах производства и потребления"?

- a) Документ, удостоверяющий принадлежность отходов к отходам соответствующего вида и класса опасности, содержащий сведения об их составе
- b) Установленное количество отходов конкретного вида при производстве единицы продукции
- c) **Предельно допустимое количество отходов конкретного вида, которые разрешается размещать определенным способом на установленный срок в объектах размещения отходов с учетом экологической обстановки на данной территории**

4. Что понимается под термином "твердые коммунальные отходы" в соответствии с Федеральным законом N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления"?

- a) Остатки сырья, материалов, полуфабрикатов, иных изделий или продуктов, которые образовались только в процессе производства или оказания услуг
- b) Только товары, утратившие свои потребительские свойства до или после момента их реализации
- c) **Отходы, образующиеся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами, а также товары, утратившие свои потребительские свойства в процессе их использования физическими лицами в жилых помещениях в целях удовлетворения личных и бытовых нужд**
- d) Вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению

5. Что понимается под термином "норматив накопления твердых коммунальных отходов" в соответствии с Федеральным законом N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления"?

- a) Установленное количество отходов конкретного вида при производстве единицы продукции
- b) **Среднее количество твердых коммунальных отходов, образующихся в единицу времени**
- c) Установленное как выраженное в процентах отношение количества товаров определенного вида, упаковки таких товаров, реализованных юридическим лицам, физическим лицам, в том числе индивидуальным предпринимателям, и подлежащих утилизации после утраты

потребительских свойств, к общему количеству товаров определенного вида, выпущенных в обращение на территории Российской Федерации

- d) Соотношение количества образовавшихся твердых коммунальных отходов и количественных характеристик их утилизации, обезвреживания, захоронения, передачи в другие субъекты Российской Федерации (поступления из других субъектов Российской Федерации) для последующих утилизации, обезвреживания, захоронения

6. Какое определение соответствует термину "потребитель" согласно Правилам обращения с твердыми коммунальными отходами?

- a) **Собственник твердых коммунальных отходов или уполномоченное им лицо, заключившее или обязанное заключить с региональным оператором договор на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами**
- b) Индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, осуществляющие деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению твердых коммунальных отходов
- c) Уполномоченный представитель учреждений по эксплуатации зданий, жилищных отделов предприятий и учреждений, комендант и управляющий домом

7. Что понимается под термином "крупногабаритные отходы" согласно Правилам обращения с твердыми коммунальными отходами?

- a) Твердые коммунальные отходы, размер которых позволяет осуществить их складирование в контейнерах
- b) Твердые коммунальные отходы, объемом не менее 5 м³
- c) **Твердые коммунальные отходы (мебель, бытовая техника, отходы от текущего ремонта жилых помещений и др.), размер которых не позволяет осуществить их складирование в контейнерах**

8. Кто ведет государственный кадастр отходов I-IV класса опасности?

- a) Орган муниципальной власти, на территории которого находится субъект малого и среднего предпринимательства, в результате хозяйственной и иной деятельности которого образуются отходы
- b) Ростехнадзор и его территориальные органы
- c) **Росприроднадзор и его территориальные органы**
- d) Департамент государственной политики и регулирования в сфере охраны окружающей среды и экологической безопасности Министерства природных ресурсов и экологии РФ

9. Что из перечисленного не входит в государственный кадастр отходов?

- a) Федеральный классификационный каталог отходов
- b) Государственный реестр объектов размещения отходов
- c) Банк данных об отходах и о технологиях использования и обезвреживания отходов различных видов
- d) **Сведения об организациях, установивших класс опасности отходов**

10. На какой минимальный срок юридическому лицу присваивается статус регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами?

- a) **Десять лет**
- b) Пять лет
- c) Три года
- d) Один год

11. В каком из перечисленных случаев региональный оператор вправе отказать в заключении договора на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами собственнику твердых коммунальных отходов, которые образуются и места сбора которых находятся в зоне его деятельности?

- a) В случае необходимости оказания услуг по обращению с другими видами отходов собственниками таких отходов
- b) В случае отсутствия у собственника отходов Журнала учета образования отходов
- c) В случае невнесения собственником отходов в установленные сроки платы за негативное воздействие на окружающую среду
- d) **Региональный оператор не вправе отказать в заключении договора на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами собственнику таких отходов**

12. В течение какого срока со дня наделения его статусом регионального оператора региональный оператор по обращению с отходами обязан направить всем потребителям предложение о заключении договора на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами и проект такого договора?
- В течение 45 дней
 - В течение 3 месяцев
 - В течение 1 месяца**
 - В течение полугода
13. Какой способ складирования твердых коммунальных отходов потребителями не допускается?
- В контейнеры, расположенные в мусороприемных камерах (при наличии соответствующей внутридомовой инженерной системы)
 - В контейнеры, бункеры, расположенные на контейнерных площадках
 - Навалом на забетонированной площадке**
 - В пакеты или другие емкости, предоставленные региональным оператором
14. Какое требование к территориальным схемам в области обращения с твердыми коммунальными отходами указано неверно?
- Территориальная схема обращения с отходами разрабатывается, проходит процедуру общественного обсуждения, включающую представление заинтересованными федеральными органами исполнительной власти предложений, замечаний к проекту этой территориальной схемы
 - Органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации подготавливают соответствующее заключение в отношении территориальной схемы обращения с отходами
 - Требования к составу и содержанию территориальных схем обращения с отходами утверждаются Росприроднадзором**
 - Территориальная схема обращения с отходами должна быть опубликована в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" на официальном сайте субъекта Российской Федерации
15. Как может осуществляться накопление отходов?
- Только путем их отдельного складирования по видам отходов
 - Только путем их отдельного складирования по группам отходов
 - Только путем их отдельного складирования по группам однородных отходов (отдельное накопление)
 - Любым перечисленным способом**
16. Какой способ складирования крупногабаритных отходов потребителями не допускается?
- В бункеры, расположенные на контейнерных площадках
 - На открытом грунте, не дальше 5 м от места образования отходов**
 - На специальных площадках для складирования крупногабаритных отходов
17. Какое из перечисленных положений не соответствует требованиям Правил обращения с твердыми коммунальными отходами?
- Вывоз крупногабаритных отходов обеспечивается в соответствии с законодательством Российской Федерации региональным оператором, в том числе по заявкам потребителей, либо самостоятельно потребителями путем доставки крупногабаритных отходов на площадку для их складирования
 - Региональный оператор несет ответственность за обращение с твердыми коммунальными отходами с момента погрузки таких отходов в мусоровоз в местах сбора и накопления твердых коммунальных отходов
 - Лицо, ответственное за содержание контейнерных площадок, специальных площадок для складирования крупногабаритных отходов в соответствии с договором на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами, обязано обеспечить на таких площадках размещение информации об обслуживаемых объектах потребителей и о собственнике площадок
 - В контейнерах разрешается складировать горящие, раскаленные или горячие отходы, крупногабаритные отходы, снег и лед, осветительные приборы и электрические лампы, содержащие ртуть, батареи и аккумуляторы, медицинские отходы, соблюдая повышенные меры безопасности**

- е) Региональному оператору запрещается осуществлять сбор и транспортирование указанных опасных веществ (грузов) в составе или под видом твердых коммунальных отходов
18. Что из перечисленного обязаны осуществлять потребители при обращении с твердыми коммунальными отходами?
- а) Складирование твердых коммунальных отходов в местах сбора и накопления твердых коммунальных отходов, не указанных в договоре на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами
 - б) Складирование твердых коммунальных отходов вне контейнеров или в контейнеры, не предназначенные для таких видов отходов, за исключением случаев, установленных законодательством Российской Федерации
 - в) **Разделение твердых коммунальных отходов по видам отходов и складирование сортированных твердых коммунальных отходов в отдельных контейнерах для соответствующих видов твердых коммунальных отходов**
19. Кто обязан самостоятельно обеспечить ликвидацию места несанкционированного размещения твердых коммунальных отходов или заключить договор на оказание услуг по ликвидации выявленного места несанкционированного размещения твердых коммунальных отходов?
- а) Региональный оператор
 - б) **Собственник земельного участка**
 - в) Орган местного самоуправления
 - г) Орган, осуществляющий государственный экологический надзор
20. В каком случае допускается организовывать места сбора отходов от использования потребительских товаров и упаковки, утративших свои потребительские свойства, входящих в состав твердых коммунальных отходов, на контейнерных площадках и специальных площадках для складирования крупногабаритных отходов без письменного согласия регионального оператора?
- а) Допускается в любом случае
 - б) **Запрещается в любом случае**
 - в) Допускается, если объем отходов не превышает 10 м³
 - г) На усмотрение регионального оператора
21. Каким образом может быть осуществлен сбор отходов от использования потребительских товаров и упаковки, утративших свои потребительские свойства, входящих в состав твердых коммунальных отходов?
- а) Только путем организации стационарных пунктов приема отходов
 - б) Только путем организации мобильных пунктов приема отходов
 - в) **Путем организации стационарных и мобильных пунктов приема отходов, в том числе через автоматические устройства для приема отходов**
22. С кем потребители вправе заключать договоры на оказание услуг по утилизации твердых коммунальных отходов?
- а) Только с региональным оператором
 - б) Только с индивидуальным предпринимателем
 - в) Только с юридическим лицом
 - г) **С региональным оператором, индивидуальным предпринимателем и (или) юридическим лицом, осуществляющими деятельность по утилизации твердых коммунальных отходов, в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации**
23. Какой вид надзора не относится к государственному надзору за деятельностью в области обращения с отходами, предусмотренному Федеральным законом N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления"?
- а) Федеральный государственный пожарный надзор в области обращения с отходами
 - б) Федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор за обращением опасных отходов
 - в) **Федеральный государственный надзор за соблюдением трудового законодательства при обращении с отходами**
 - г) Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности при обращении с отходами

24. Что из перечисленного не относится к регулируемым видам деятельности в области обращения с твердыми коммунальными отходами согласно Федеральному закону N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления"?

- a) Обработка твердых коммунальных отходов
- b) Лицензирование деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами**
- c) Захоронение твердых коммунальных отходов
- d) Оказание услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами региональным оператором

25. Чем осуществляется производственный контроль в области обращения с отходами?

- a) Территориальными органами Росприроднадзора совместно с органами муниципальной власти, на территории которых предприятие осуществляет свою деятельность
- b) Территориальными органами Росприроднадзора
- c) Организациями (юридическими лицами), осуществляющими деятельность в области обращения с отходами**
- d) Специальными отделами органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации

26. Что из перечисленного входит в основные принципы государственной политики в области обращения с отходами производства?

- a) Обеспечение благоприятных экологических условий для жизни, труда и отдыха человека
- b) Комплексная переработка материально-сырьевых ресурсов в целях уменьшения количества отходов**
- c) Недопущение необратимых последствий загрязнения атмосферного воздуха для окружающей среды
- d) Все перечисленные принципы

27. На какие классы опасности делятся отходы в зависимости от степени негативного воздействия на окружающую среду?

- a) I класс - высокоопасные отходы;
II класс - опасные отходы;
III класс - умеренно опасные отходы;
IV класс - малоопасные отходы;
V класс - практически неопасные отходы
- b) I класс - чрезвычайно опасные отходы;
II класс - высокоопасные отходы;
III класс - умеренно опасные отходы;
IV класс - опасные отходы;
V класс - малоопасные отходы
- c) I класс - чрезвычайно опасные отходы;
II класс - высокоопасные отходы;
III класс - умеренно опасные отходы;
IV класс - малоопасные отходы;
V класс - практически неопасные отходы**
- d) I класс - чрезвычайно опасные отходы;
II класс - сильноопасные отходы;
III класс - умеренно опасные отходы;
IV класс - неопасные отходы

28. Какой из перечисленных критериев применяется для установления класса опасности отхода?

- a) Только Критерий (1) - степень опасности отхода для окружающей среды
- b) Только Критерий (2) - Кратность (Кр) разведения водной вытяжки из отхода, при которой вредное воздействие на гидробионты отсутствует
- c) Применяются оба Критерия: либо Критерий (1), либо Критерий (2)**

29. Что из перечисленного не относится к критериям отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду?

- a) Объем образовавшихся отходов определенного вида**
- b) Степень опасности отхода для окружающей среды
- c) Кратность разведения водной вытяжки из отхода, при которой вредное воздействие на гидробионты отсутствует

30. На какие из перечисленных видов отходов не распространяется действие Критериев отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду?

- a) Только на радиоактивные отходы
- b) Только на биологические отходы
- c) Только на медицинские отходы
- d) На все перечисленные виды отходов**

31. Для кого предназначены критерии отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду согласно Приказу Минприроды России N 536 "Об утверждении Критериев отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду"?

- a) Только для физических лиц, в процессе жизнедеятельности которых образуются различные виды отходов
- b) Только для юридических лиц, осуществляющих деятельность по утилизации, обезвреживанию и захоронению отходов
- c) Только для индивидуальных предпринимателей, осуществляющих раздельный сбор отходов
- d) Только для зарубежных контрагентов, осуществляющих контроль за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением
- e) Для индивидуальных предпринимателей и юридических лиц, в процессе деятельности которых образуются отходы, а также Федеральной службы по надзору в сфере природопользования и ее территориальных органов**

32. Какой основной документ составляется на опасные отходы I - IV классов опасности?

- a) Ведомость опасных отходов
- b) Паспорт опасных отходов**
- c) Реестр опасных отходов
- d) Удостоверение опасных отходов

33. Какое из перечисленных условий не является обязательным для осуществления транспортирования опасных отходов I - IV класса опасности согласно Федеральному закону N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления"?

- a) Наличие паспорта опасных отходов
- b) Наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств
- c) Наличие документации с указанием количества транспортируемых опасных отходов, цели и места назначения их транспортирования
- d) Обязательная передача права собственности на отходы любым способом (договор дарения, купли-продажи, мены или иной сделки об отчуждении отходов) от организации-собственника отходов транспортной компании**
- e) Соблюдение требований безопасности к транспортированию отходов на транспортных средствах

34. Какие требования предъявляются к лицам, допущенным к обращению с опасными отходами I - IV класса опасности?

- a) Лица, допущенные к обращению с опасными отходами, должны быть обучены и аттестованы по вопросам охраны труда, иметь соответствующее удостоверение
- b) Лица, допущенные к обращению с опасными отходами, должны быть обучены и аттестованы по вопросам промышленной безопасности, иметь соответствующее удостоверение
- c) Лица, допущенные к обращению с опасными отходами, обязаны иметь профессиональную подготовку по обращению с опасными отходами, подтвержденную свидетельствами (сертификатами) на право работы с отходами I-IV класса опасности**
- d) Все перечисленные требования

35. Кем утверждаются нормативы образования отходов и лимиты на их размещение?

- a) Территориальными органами Ростехнадзора
- b) Руководителем организации
- c) Министерством природных ресурсов и экологии РФ
- d) Территориальными органами Росприроднадзора**

36. Какие массы (объемы) отходов не включаются в лимиты на размещение отходов?
- Только массы, предназначенные для накопления (на срок не более чем шесть месяцев) в местах (на площадках), обустроенных в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации
 - Только массы, предназначенные для использования
 - Только массы, предназначенные для обезвреживания
 - Все перечисленные массы отходов**
37. На какой срок утверждаются нормативы образования отходов и лимиты на их размещение?
- Не более одного года
 - Не более трех лет
 - На пять лет**
 - На десять лет
38. Какой федеральный орган исполнительной власти осуществляет лицензирование деятельности по обращению с отходами?
- Федеральная служба по надзору в сфере природопользования**
 - Федеральная служба по технологическому, экологическому и атомному надзору
 - Министерство природных ресурсов и экологии РФ
 - Федеральное агентство по недропользованию
39. Что обязательно должно быть указано в заявлении в лицензирующий орган для получения лицензии для работ по обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности?
- Перечень конкретных видов отходов I-IV классов опасности, содержащий их наименования, классы опасности и коды согласно федеральному классификационному каталогу отходов
 - Реквизиты санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии санитарным правилам зданий, строений, сооружений, помещений, оборудования, которые планируется использовать для выполнения заявленных работ, составляющих деятельность по обращению с отходами
 - Реквизиты положительного заключения государственной экологической экспертизы документации, являющейся объектом государственной экологической экспертизы, и реквизиты разрешения на строительство или разрешения на ввод объекта капитального строительства в эксплуатацию**
40. Что из перечисленного не относится к грубым нарушениям лицензионных требований при осуществлении деятельности в области обращения с отходами I - IV классов опасности?
- Отсутствие у соискателя лицензии (лицензиата) необходимых для выполнения заявленных работ зданий, строений, сооружений (в том числе объектов обезвреживания и (или) размещения отходов I-IV классов опасности)
 - Отсутствие у соискателя лицензии (лицензиата) оборудования (в том числе специального) и специализированных установок, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании, необходимых для выполнения заявленных работ
 - Отсутствие у соискателя лицензии (лицензиата) специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании, необходимых для выполнения заявленных работ
 - Отсутствие у соискателя лицензии (лицензиата) пятидесяти работников, заключивших с соискателем лицензии (лицензиатом) трудовые договоры на осуществление деятельности в области обращения с отходами**
41. Какой срок действия лицензии на осуществление деятельности по обращению с отходами I - IV классов опасности устанавливается Федеральным законом N 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности"?
- Три года
 - Пять лет
 - Десять лет
 - Бессрочно**
42. Что из перечисленного не является основанием для отказа организации в получении лицензии на деятельность по обращению с отходами?
- Несоответствие соискателя лицензии лицензионным требованиям
 - Наличие решения об аннулировании ранее выданной лицензии на такой вид деятельности в отношении соискателя лицензии

- c) Наличие в документах, представленных соискателем лицензии, недостоверных сведений
 d) **Предоставление неполного комплекта документов для оформления лицензии**
43. Кем осуществляется паспортизация опасных отходов?
 a) Ростехнадзором и его территориальными органами
 b) Росгидрометом и его территориальными органами
 c) **Росприроднадзором и его территориальными органами**
 d) Министерством природных ресурсов и экологии РФ
44. В какой срок организация должна предоставить в Росприроднадзор отчетность о деятельности, в результате которой образуются отходы?
 a) **До 15 января года, следующего за отчетным периодом**
 b) До 31 января года, следующего за отчетным периодом
 c) До 15 марта года, следующего за отчетным периодом
 d) До 1 февраля года, следующего за отчетным периодом
45. За какой период следует предоставить в Росприроднадзор отчетность о деятельности, в результате которой образуются отходы?
 a) За шесть месяцев
 b) За четыре месяца
 c) За один месяц
 d) **За один календарный год**
46. В течение какого срока юридические лица должны хранить данные учета образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов?
 a) В течение трех лет
 b) **В течение пяти лет**
 c) В течение сорока пяти лет
 d) В течение всего срока деятельности организации и одного года после окончания деятельности
47. Каким образом не производится экономическое стимулирование деятельности в области обращения с опасными отходами?
 a) В виде понижения размера платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам при внедрении ими технологий, обеспечивающих уменьшение количества отходов
 b) В виде применения ускоренной амортизации основных производственных фондов, связанных с осуществлением деятельности в области обращения с отходами
 c) **В виде отмены платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении уже отсортированных отходов**
48. К какой ответственности могут быть привлечены должностные лица организации за нарушение правил обращения экологически опасных веществ и отходов, если это повлекло за собой причинение существенного вреда здоровью человека или окружающей среде?
 a) **К уголовной**
 b) К административной
 c) К дисциплинарной
 d) К материальной

Ответы

Блок «Общие вопросы»

1.	С	11	а
2.	В	12	а
3.	В	13	В
4.	с	14	а
5.	с	15	а
6.	с	16	Д
7.	с	17	с
8.	В	18	а
9.	с	19	а
10.	В	20	а

Блок «Охрана атмосферного воздуха»

1.	C	11.	b
2.	b	12.	a
3.	c	13.	a
4.	c	14.	c
5.	a	15.	b
6.	c	16.	a
7.	b	17.	b
8.	c	18.	b
9.	c	19.	b
10.	b	20.	a

Блок «Охрана водных ресурсов»

1.	c	11.	c
2.	c	12.	a
3.	a	13.	e
4.	b	14.	c
5.	e	15.	f
6.	c	16.	b
7.	d	17.	d
8.	c	18.	a
9.	b	19.	d
10.	b	20.	c

Блок «Безопасное обращение с отходами производства и потребления»

1.	b	13.	c	25.	c	37.	c
2.	a	14.	c	26.	b	38.	a
3.	c	15.	d	27.	c	39.	c
4.	c	16.	b	28.	c	40.	d
5.	b	17.	d	29.	a	41.	d
6.	a	18.	c	30.	d	42.	d
7.	c	19.	b	31.	e	43.	c
8.	c	20.	b	32.	b	44.	a
9.	d	21.	c	33.	d	45.	d
10.	a	22.	d	34.	c	46.	b
11.	d	23.	c	35.	d	47.	c
12.	c	24.	b	36.	d	48.	a

Контрольная работа по разделу VI. «Экологическое проектирование. Разработка проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР) и нормативов допустимых сбросов (НДС)»

Время выполнения 25 мин.

Количество вариантов контрольной работы -5

Количество заданий в каждом варианте контрольной работы - 3.

Форма работы – самостоятельная, индивидуальная.

Порядок формирования вариантов – *фиксированный*.

Варианты заданий для контрольных работ

Вариант 1.

1. Основные разделы проекта ПДВ
2. Группы отходов, подлежащие захоронению на полигонах, основные правила обращения с опасными отходами
3. Основные категории промышленных объектов РФ

Вариант 2.

1. Основные разделы проекта СЗЗ
2. Группы отходов не подлежащие захоронению на полигонах, основные правила обращения с опасными отходами
3. Основные виды отчетности промышленных объектов РФ в сфере природопользования

Вариант №3

1. Неорганизованные источники загрязнения атмосферного воздуха. 2 примера.
2. Произвести расчет образования отхода загрязненного обтирочного материала.

Исходный вес материала – 3 кг. Загрязнение составляет 6%.

3. Назвать 10 наименований отходов, подлежащих обезвреживанию.

Вариант №4

1. Организованные источники загрязнения атмосферного воздуха. 6 примеров.
2. Произвести расчет образования отхода загрязненного обтирочного материала.

Исходный вес материала – 3 кг. Загрязнение составляет 58%.

3. Назвать 10 наименования отходов, подлежащих утилизации.

Вариант №5

1. Категории промышленных объектов, согласно законодательству РФ.
2. Произвести расчет образования отхода загрязненного обтирочного материала.

Исходный вес материала – 3 кг. Загрязнение составляет 90%.

3. Какое количество времени может происходить накопление отходов на промышленной площадке.

Семестр № 7

Примерные темы рефератов.

1. Сравнение законодательства в области охраны окружающей среды СССР и РФ
2. Законодательство в области охраны окружающей среды, реализуемое в других странах мира
3. Обзор законодательства других стран, сравнение и анализ практик, используемых другими государствами для охраны окружающей среды
4. Меры ООН в области охраны ОС
5. Киотская конвенция, меры для обеспечения договоренностей в РФ
6. Инструменты проектирования для современного эколога
7. Базы данных, знаний, своды законов для организации эффективной работы эколога на предприятии
8. Кадастровая система РФ

Тестирование № 3 по разделам VII-IX

Время выполнения 15 мин.

Количество вопросов 15.

Форма работы – самостоятельная, индивидуальная.

Способ проведения теста: *бланковый / компьютерный*

Инструкция для тестируемых. Тестирование проводится в течение 15 минут. За каждый вопрос начисляется по одному баллу. Вариант ответа возможен только один.

Инструкция для проверяющих Тест составляется случайным образом из представленных вопросов следующим образом:

Блок Экологический надзор – 8 вопросов

Блок Экологическая экспертиза – 7 вопросов

За каждый вопрос начисляется по одному баллу. Вариант ответа возможен только один.

Правила оценивания:

12 – 15 баллов	5	85% - 100%
9 – 11 баллов	4	65% - 84%
5 – 8 баллов	3	41% - 64%
0 – 4 баллов	2	40% и менее 40%

1. На каком основании может быть приостановлена эксплуатация производственных объектов за нарушение требований в области охраны окружающей среды?
 - a) **На основании решения суда**
 - b) На основании заключения территориального органа Ростехнадзора
 - c) На основании заключения территориального органа Росприроднадзора
 - d) На основании постановления муниципального органа исполнительной власти, на территории которого находится данный объект
2. На каком основании может быть полностью прекращена эксплуатация объектов, оказывающих прямое или косвенное негативное воздействие на окружающую среду?
 - a) На основании предписания представителя территориального округа Ростехнадзора
 - b) На основании предписания представителя территориального округа Росприроднадзора
 - c) **На основании решения суда и (или) арбитражного суда**
 - d) На основании решения администрации муниципального образования, на территории которого находится данный объект
3. Кем осуществляется государственный экологический надзор в соответствии с требованиями закона "Об охране окружающей среды"?
 - a) Общественными организациями, объединениями, занимающимися охраной окружающей среды
 - b) **Уполномоченными федеральными органами исполнительной власти и органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации**
 - c) Любым федеральным органом исполнительной власти
 - d) Только Федеральным агентством по недропользованию
4. Что из перечисленного используется для осуществления федерального государственного экологического надзора?
 - a) Только привлечение общественности к выполнению плановых проверок
 - b) **Только организация и проведение плановых и внеплановых, документальных и выездных проверок**
 - c) Только исследование накопленного опыта ведения производственного экологического контроля ведущих предприятий отрасли
 - d) Все перечисленное
5. С кем из перечисленных взаимодействуют Федеральная служба по надзору в сфере природопользования и ее территориальные органы при осуществлении федерального государственного экологического надзора в установленном порядке?
 - a) Только с федеральными органами исполнительной власти и их территориальными органами
 - b) Только с органами прокуратуры
 - c) Только с органами государственной власти субъектов Российской Федерации
 - d) Только с организациями и гражданами
 - e) **Со всеми перечисленными**
6. Какое из перечисленных направлений деятельности находится в совместном ведении Российской Федерации и субъектов Российской Федерации?
 - a) Охрана окружающей среды, безопасность и оборона
 - b) **Природопользование, охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности**
 - c) Природопользование, метеорологическая служба и стандарты
 - d) Федеральные энергетические системы и обеспечение экологической безопасности
7. Какой федеральный орган исполнительной власти осуществляет функции по выработке и реализации государственной политики, а также нормативно-правовому регулированию в сфере охраны окружающей среды?
 - a) Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору
 - b) Федеральная служба по надзору в сфере природопользования
 - c) **Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации**
 - d) Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
8. Какой федеральный орган исполнительной власти самостоятельно принимает нормативный правовой акт "Порядок инвентаризации стационарных источников и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух"?
 - a) Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

- b) Федеральная служба по технологическому, экологическому и атомному надзору
 - c) **Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации**
 - d) Федеральное агентство по недропользованию
9. Какой федеральный орган исполнительной власти организует и контролирует подготовку и аттестацию специалистов в области обеспечения экологической безопасности?
- a) Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки
 - b) Федеральное агентство по недропользованию
 - c) **Федеральная служба по надзору в сфере природопользования**
 - d) Федеральная служба по технологическому, экологическому и атомному надзору
10. Какие из перечисленных сведений включаются в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду?
- a) Только сведения об объектах, расположенных в пределах территории Российской Федерации, на континентальном шельфе Российской Федерации
 - b) Только сведения об объектах, расположенных во внутренних морских водах Российской Федерации, территориальном море Российской Федерации
 - c) Только сведения об объектах, расположенных в исключительной экономической зоне Российской Федерации
 - d) **Все перечисленные сведения**
11. Каким образом подается заявка о постановке объекта на учет в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, в случае если юридическое лицо осуществляет хозяйственную и (или) иную деятельность на двух и более объектах?
- a) **Заявка подается в отношении каждого объекта отдельно**
 - b) Подается одна заявка в отношении всех объектов
 - c) Подается одна заявка, если объекты относятся к одной и той же отрасли промышленности, а если к разным отраслям - две и более
12. В отношении какой категории риска производственных объектов, используемых юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, плановые проверки проводятся один раз в 3 года при осуществлении регионального государственного экологического надзора?
- a) Категории высокого риска
 - b) **Категории значительного риска**
 - c) Категории среднего риска
 - d) Категории умеренного риска
 - e) Категории низкого риска
13. В течение какого срока осуществляется категорирование объектов, накопленный вред окружающей среде на которых подлежит ликвидации в первоочередном порядке, со дня включения указанных объектов в государственный реестр объектов накопленного вреда окружающей среде?
- a) В течение 30 календарных дней
 - b) **В течение 30 рабочих дней**
 - c) В течение 45 рабочих дней
 - d) В течение 60 рабочих дней
14. Что из перечисленного является неправомерным действием государственных инспекторов при проведении государственного экологического надзора (экологической проверки)?
- a) Запрос и получение на основании мотивированных письменных запросов от органов государственной власти, органов местного самоуправления, юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и граждан информации и документов, необходимых в ходе проведения проверки
 - b) Составление протоколов об административных правонарушениях, связанных с нарушениями обязательных требований, рассмотрение дела об указанных административных правонарушениях и принятие мер по предотвращению таких нарушений
 - c) **Самостоятельное решение вопросов о возбуждении уголовных дел по признакам преступлений, связанных с нарушениями законодательства в области охраны окружающей среды**
 - d) Предъявление в установленном законодательством Российской Федерации порядке исков о возмещении вреда, причиненного окружающей среде и ее компонентам вследствие нарушений обязательных требований

15. Какой установлен срок проведения экологических проверок при осуществлении государственного контроля (надзора)?

- a) **Не более 20 рабочих дней**
- b) Не более 30 календарных дней
- c) Не более 45 календарных дней
- d) Не более 60 рабочих дней

16. Какой из перечисленных документов составляется по результатам экологической проверки должностными лицами органа государственного контроля (надзора), органа муниципального контроля, проводящими проверку?

- a) Только протокол проверки
- b) Только решение общего собрания
- c) **Только акт по установленной форме**
- d) Все перечисленное

17. Как называется вид экологического контроля, осуществляемый в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды?

- a) **Производственный экологический контроль**
- b) Государственный экологический контроль
- c) Общественный экологический контроль

18. Какие из перечисленных сведений не входят в состав программы производственного экологического контроля?

- a) Сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников
- b) **Сведения о должностных лицах, ответственных за прохождение обучения руководителей и специалистов организации в области обеспечения экологической безопасности**
- c) Сведения об инвентаризации отходов производства и потребления и объектов их размещения
- d) Сведения о подразделениях и (или) должностных лицах, отвечающих за осуществление производственного экологического контроля

19. Кто имеет право на проведение общественного экологического контроля?

- a) Коммерческие организации, в состав учредителей которых входят только юридические лица
- b) Общественные объединения, в состав учредителей которых входят только юридические лица
- c) Некоммерческие и коммерческие организации, в уставе которых записано, что они могут осуществлять общественный экологический контроль
- d) **Общественные объединения и иные некоммерческие организации в соответствии с их уставами, а также граждане в соответствии с законодательством**

20. Какие действия вправе осуществлять общественные инспекторы по охране окружающей среды в рамках своих полномочий?

- a) Только фиксировать, в том числе с помощью фото- и видеосъемки, правонарушения в области охраны окружающей среды и природопользования и направлять соответствующие материалы, содержащие данные, указывающие на наличие признаков административного правонарушения, в органы государственного надзора
- b) Только принимать меры по обеспечению сохранности вещественных доказательств на местах совершения правонарушений
- c) Только сообщать в устной форме физическим лицам информацию, касающуюся совершения физическим лицом правонарушения в области охраны окружающей среды, и содействовать в реализации государственных программ по охране объектов животного мира и среды их обитания
- d) **Только обращаться в органы государственной власти Российской Федерации, органы государственной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления, к должностным лицам, в организации о предоставлении своевременной, полной, достоверной, необходимой для осуществления общественного контроля в области охраны окружающей среды (общественного экологического контроля) информации о состоянии окружающей среды, принимаемых мерах по ее охране, об обстоятельствах и фактах осуществления**

хозяйственной и иной деятельности, которые негативно воздействуют на окружающую среду, создают угрозу жизни, здоровью и имуществу граждан

e) Только участвовать в работе по экологическому просвещению населения

f) Вправе осуществлять все перечисленные действия

21. Каким образом организация обязана компенсировать вред окружающей среде, причиненный нарушением законодательства в области охраны окружающей среды?

a) Только добровольно

b) Только по решению арбитражного суда

c) По решению администрации субъекта Российской Федерации, на территории которого был причинен вред окружающей среде

d) Добровольно либо по решению суда или арбитражного суда

22. В течение какого времени организации могут быть предъявлены иски о компенсации вреда окружающей среде, причиненного нарушением законодательства в области охраны окружающей среды?

a) В течение 25 лет

b) В течение 30 лет

c) В течение 20 лет

d) В течение 50 лет

23. На какие из перечисленных объектов распространяется действие Порядка проведения мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду?

a) На объекты размещения отходов рекультивированные

b) На объекты размещения медицинских отходов

c) На объекты размещения отходов, выведенные из эксплуатации

d) На объекты размещения отходов площадью более 100 м²

e) На скотомогильники

24. Кем осуществляется мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду?

a) Федеральной службой по надзору в сфере природопользования и ее территориальными органами

b) Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды и ее территориальными органами и подведомственными организациями

c) Собственниками, владельцами объектов размещения отходов, в случае осуществления ими непосредственной эксплуатации таких объектов, или лицами, в пользовании, эксплуатации которых находятся объекты размещения отходов

d) Органами местного самоуправления

25. Куда необходимо направить программу мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду?

a) В территориальный орган Росгидромета по месту расположения объекта размещения отходов

b) В территориальный орган Росприроднадзора по месту расположения объекта размещения отходов

c) В органы местного самоуправления по месту расположения объекта размещения отходов

d) В территориальный орган Ростехнадзора по месту расположения объекта размещения отходов

26. Какое количество экземпляров отчета о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду должно быть оформлено?

a) Один экземпляр

b) Два экземпляра

c) Три экземпляра

d) Четыре экземпляра

Блок Экологическая экспертиза

1. Что понимается под термином "экологическая экспертиза"?

a) Проверка намечаемой хозяйственной и иной деятельности на соответствие экологическим требованиям, установленным техническими регламентами и законодательством в области

охраны окружающей среды, в целях предотвращения негативного воздействия такой деятельности на окружающую среду

- b) **Установление соответствия документов и (или) документации, обосновывающих намечаемую в связи с реализацией объекта экологической экспертизы хозяйственную и иную деятельность, экологическим требованиям, установленным техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды, в целях предотвращения негативного воздействия такой деятельности на окружающую среду**
 - c) Проверка действующего объекта экологическим требованиям, установленным техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды, в целях предотвращения негативного воздействия объекта на окружающую среду
2. Какие виды экологической экспертизы существуют в Российской Федерации согласно Федеральному закону N 174-ФЗ "Об экологической экспертизе"?
- a) **Государственная и общественная экологические экспертизы**
 - b) Только государственная экологическая экспертиза
 - c) Коммерческая экологическая экспертиза
 - d) Только общественная экологическая экспертиза
3. Кто утверждает порядок проведения государственной экологической экспертизы?
- a) Президент Российской Федерации
 - b) **Правительство Российской Федерации**
 - c) Федеральный орган исполнительной власти в области экологической безопасности
 - d) Федеральное Собрание Российской Федерации
4. Какие из перечисленных объектов не подлежат государственной экологической экспертизе на федеральном уровне?
- a) Проекты технической документации на новые технику, технологию, использование которых может оказать воздействие на окружающую среду, а также технической документации на новые вещества, которые могут поступать в природную среду
 - b) Проекты соглашений о разделе продукции
 - c) **Проекты целевых программ субъектов Российской Федерации, предусматривающих строительство и эксплуатацию объектов хозяйственной деятельности, оказывающих воздействие на окружающую среду, в части размещения таких объектов с учетом режима охраны природных объектов**
 - d) Проекты нормативно-технических и инструктивно-методических документов в области охраны окружающей среды, утверждаемых органами государственной власти Российской Федерации
5. Какие из перечисленных объектов не подлежат государственной экологической экспертизе на региональном уровне?
- a) Проекты целевых программ субъектов Российской Федерации, предусматривающих строительство и эксплуатацию объектов хозяйственной деятельности, оказывающих воздействие на окружающую среду, в части размещения таких объектов с учетом режима охраны природных объектов
 - b) Материалы комплексного экологического обследования участков территорий, обосновывающие придание этим территориям правового статуса особо охраняемых природных территорий регионального значения
 - c) **Проекты технической документации на новые технику, технологию, использование которых может оказать воздействие на окружающую среду, а также технической документации на новые вещества, которые могут поступать в природную среду**
6. Какой максимальный срок проведения государственной экологической экспертизы установлен законодательством Российской Федерации?
- a) Не более 12 месяцев, если иное не предусмотрено федеральным законом
 - b) **Не более 3 месяцев, если иное не предусмотрено федеральным законом**
 - c) Не более 9 месяцев, если иное не предусмотрено федеральным законом
 - d) Не более 6 месяцев, если иное не предусмотрено федеральным законом
7. Что является результатом проведения государственной экологической экспертизы?
- a) **Заключение государственной экологической экспертизы**
 - b) Акт о проведении государственной экологической экспертизы
 - c) Свидетельство о проведении государственной экологической экспертизы

- d) Сертификат соответствия
8. В каком случае положительное заключение государственной экологической экспертизы теряет юридическую силу?
- Только в случае доработки объекта государственной экологической экспертизы по замечаниям проведенной ранее государственной экологической экспертизы
 - Только в случае реализации объекта государственной экологической экспертизы с отступлениями от документации, получившей положительное заключение государственной экологической экспертизы, и (или) в случае внесения изменений в указанную документацию
 - Только в случае внесения изменений в проектную и иную документацию после получения положительного заключения государственной экологической экспертизы
 - Только по истечении срока действия положительного заключения государственной экологической экспертизы
- e) В любом из указанных случаев**
9. Выполнение какого условия обеспечивает придание подготовленному заключению экспертизы статуса заключения государственной экологической экспертизы?
- Подписание руководителем экспертной комиссии
 - Подписание всеми членами экспертной комиссии, в том числе и руководителем
 - Утверждение федеральным органом исполнительной власти в области экологической экспертизы или органами государственной власти субъектов Российской Федерации**
 - Согласование заключения государственной экологической экспертизы с заказчиком ее проведения
10. За счет каких средств осуществляется финансовое обеспечение проведения государственной экологической экспертизы?
- За счет средств, выделяемых согласно решению соответствующих органов местного самоуправления
 - За счет средств заказчика документации**
 - За счет средств специальных государственных фондов
 - За счет средств бюджета соответствующего уровня
11. Сколько экземпляров проектной документации представляется на государственную экологическую экспертизу?
- Достаточно представить один экземпляр
 - Объект экспертизы представляется в двух экземплярах, а другие материалы в одном экземпляре**
 - Все документы должны быть представлены в трех экземплярах
 - Количество экземпляров документации зависит от сложности объекта экспертизы
12. В течение какого срока после получения документа об оплате государственной экологической экспертизы экспертная комиссия должна приступить к работе?
- В течение 7 дней
 - В течение 10 дней
 - В течение 30 дней**
 - В течение 45 дней
13. В течение какого срока заключение государственной экологической экспертизы должно быть направлено заказчику после его утверждения?
- В течение 2 дней
 - В течение 5 дней**
 - В течение 3 дней
 - В течение 10 дней
14. В каком из перечисленных случаев заказчик государственной экологической экспертизы вправе оспорить заключение государственной экологической экспертизы?
- Нет, не может, так как законодательством это не предусмотрено
 - В любом случае
 - Только в судебном порядке**
 - Ни в каком случае, так как такое право дано только федеральным органам исполнительной власти
15. Кто может быть инициатором проведения общественной экологической экспертизы?
- Только граждане

- b) Только общественные организации
 c) Только экспертные организации
d) Граждане, общественные организации, органы местного самоуправления
16. Когда проводится общественная экологическая экспертиза?
 a) Только до проведения государственной экологической экспертизы
 b) Только одновременно с проведением государственной экологической экспертизы
c) До проведения государственной экологической экспертизы или одновременно с ней
 d) После проведения государственной экологической экспертизы
17. В каком из перечисленных случаев общественные организации (объединения), осуществляющие общественную экологическую экспертизу, вправе участвовать в качестве наблюдателей через своих представителей в заседаниях экспертных комиссий государственной экологической экспертизы?
a) В любом случае
 b) Ни в каком случае
 c) Только при обсуждении заключений общественной экологической экспертизы
 d) Только при обязательном согласовании своего присутствия с органом государственной власти субъекта Российской Федерации
18. Когда заключение общественной экологической экспертизы приобретает юридическую силу?
 a) После его опубликования
 b) После его передачи в орган государственной власти субъекта Российской Федерации
c) После его утверждения федеральным органом исполнительной власти в области экологической экспертизы или органом государственной власти субъекта Российской Федерации
 d) После его подписания руководителем и членами экспертной комиссии

Ответы

Блок «Экологический надзор»

1.	a	14.	c
2.	c	15.	a
3.	b	16.	c
4.	b	17.	a
5.	e	18.	b
6.	b	19.	d
7.	c	20.	f
8.	c	21.	d
9.	c	22.	c
10.	d	23.	d
11.	a	24.	c
12.	b	25.	b
13.	b	26.	b

Блок «Экологическая экспертиза»

1.	b	10.	b
2.	a	11.	b
3.	b	12.	c
4.	c	13.	b
5.	c	14.	c
6.	b	15.	d
7.	a	16.	c
8.	e	17.	a
9.	c	18.	c

Задание на курсовой проект

Комплексная оценка интенсивности предполагаемого воздействия на компоненты окружающей среды при строительстве и эксплуатации промышленного предприятия спроектированного в соответствии с индивидуальными заданиям Семестра №6,

Содержание курсового проекта

Титульный лист

Аннотация

Введение

1. Общее описание производства (выполняется в Семестре №6):

- 1.1. Описание производства с ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ описанием технологии производства и негативного воздействия по каждому этапу, начиная от приема сырья, заканчивая выпуском и вывозом готовой продукции и отходов, схема генерального плана предприятия с экспликацией.
- 1.2. Описание планируемого места размещения производства.
 - 1.2.1. Место (город, область), кадастровый участок, транспортная доступность.
 - 1.2.2. Климатическая характеристика места размещения (температуры зимнего и летнего периодов, характеристика ветров зимнего и летнего периодов, роза ветров, фоновые концентрации загрязняющих веществ в планируемом районе размещения предприятия).
 - 1.2.3. Характеристика животного и растительного мира в районе планируемого размещения предприятия.
 - 1.2.4. Экологические ограничения — наличие рядом:
 - рек, озер и т.п, т. е. прибрежных и водоохраных зон;
 - особо охраняемых природных территорий;
 - источников питьевого водоснабжения (подземных или поверхностных);
 - расположение селитебных территорий.
- 1.3. Определение класса, к которому относится предприятие, определение ориентировочного размера СЗЗ согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200–03 и Постановлению Правительства № 222 от 03.03.2018 соответственно классу предприятия.

2. Оценка негативного воздействия на атмосферный воздух

- 2.1. Расчеты выделений загрязняющих веществ.
- 2.2. Инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:
 - Таблица 2.2.1 Источники выделения загрязняющих веществ.
 - Таблица 2.2.2 Стационарные источники выбросов.
 - Таблица 2.2.3 Результаты обследования установок очистки газов и условий их эксплуатации.
 - Таблица 2.2.4 Суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Их очистка и утилизация (в целом по объекту ОНВ).

3. Расчеты рассеивания выбросов загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы

- 3.1. Исходные данные для проведения расчета загрязнения атмосферы.
- 3.2. Расчет рассеивания по каждому веществу с концентрацией более 0.1ПДК, включающий в себя таблицу «Значения максимальных концентраций в расчетных точках» (расчетные точки расположены по 8 шт. (по румбам) по границе СЗЗ, по границе территории предприятия, плюс расчетные точки по нормируемым объектам) и карты расчетных концентраций для каждого отдельного вещества и групп суммации.
- 3.3. Определение и изображение на карте расчетной СЗЗ по вредным веществам.
- 3.4. Выводы по разделам 2–3 (на границе СЗЗ отсутствует превышение, таким образом воздействие на атмосферный воздух можно считать допустимым).

4. Оценка акустического воздействия

- 4.1. Характеристика источников шума, включающая таблицы:
 - Таблица 4.1.1 Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы.
 - Таблица 4.1.2 Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку.

- Таблица 4.1.3 Параметры источников шума, учитываемых в данном варианте расчета.
- 4.2. Расчет акустического загрязнения окружающей среды, включающий в себя
- Таблица 4.2.1 Суммарный уровень звукового давления в расчетных точках по октавным полосам частот (расчетные точки на границе СЗЗ и на нормируемых объектах).
 - Карты изолиний для каждой октавной полосы частот и для эквивалентного уровня.
 - Определение и изображение на карте расчетной СЗЗ по акустическому воздействию.
- 4.3. Выводы по разделу 4 (на границе СЗЗ отсутствует превышение, таким образом воздействие можно считать допустимым).
- 5. Определение размера СЗЗ**
- 5.1. Определение и изображение на карте суммарной расчетной СЗЗ по вредным веществам и акустическому воздействию и ориентировочной СЗЗ.
- 5.2. Выводы по соответствию ориентировочной и расчетной СЗЗ (необходимость мероприятий по корректировке размеров СЗЗ).
- 6. Расчет платы за негативное воздействие на атмосферный воздух**

Заключение

Список использованных источников

- 4.2. Оценочные материалы для проведения **промежуточной аттестации** по учебной дисциплине типовые задания

Семестр № 6

Зачет с оценкой. Устный опрос по билетам:

Время на подготовку _30_ мин

Структура билета:

Задание 1 – теоретический вопрос

Задание 2 – теоретический вопрос

Задание 3 – теоретический вопрос

Способ формирования билетов: ручной.

Пример сформированного билета (с учетом требований кафедры):

Билет N 1

1. Принцип зонирования при построении генеральных планов.
2. Классификация промышленных зданий.
3. Унификация и типизация строительных конструкций

Формируемая компетенция	Перечень теоретических вопросов из которых формируется билет:
ОПК-1 ИД-ОПК-1.2; ИД-ОПК-1.3; ОПК-2 ИД-ОПК-2.1; ИД-ОПК-2.2; ОПК-3 ИД-ОПК-3.1; ИД-ОПК-3.2;	1. Принцип зонирования при построении генеральных планов. 2. Конструкции стен зданий и сооружений 3. Ленточные фундаменты, их назначение и применение. 4. Понятие о генеральном плане. 5. Основные факторы, учитываемые при выборе площадки строительства. 6. Колонны многоэтажных зданий, их особенности. 7. Пожарные разрывы между зданиями, особенности их проектирования.

ПК-2 ИД-ПК-2.2; ПК-3 ИД-ПК-3.1; ИД-ПК-3.2; ИД-ПК-3.3; ПК-4 ИД-ПК-4.4	8. Конструктивные схемы зданий, назначение и области применения в промышленном строительстве. 9. Роза ветров. 10. Классификация промышленных зданий. 11. Санитарно-защитная зона, назначение и проектирование. 12. Санитарные разрывы между зданиями, их назначение. 13. Селитебные зоны, их назначение. 14. Принцип блокировки зданий при построении генеральных планов. 15. Строительная светотехника, расчет естественного освещения производственных зданий. 16. Промышленные здания с полносборным каркасом, область применения. 17. Основные принципы построения сети дорог на территории предприятия. 18. Промышленные здания с неполным каркасом и их конструктивные особенности. 19. Пристроенные административно-бытовые корпуса, особенности их проектирования. 20. Принципы проектирования генеральных планов промышленных предприятий. 21. Унификация и типизация строительных конструкций. 22. Основные технико-экономические показатели генеральных планов. 23. Отдельно стоящие административно-бытовые корпуса, особенности их проектирования. 24. Бескаркасные промышленные здания и их конструктивные особенности. 25. Основы расчета площадей санитарно-бытовых помещений вспомогательных зданий. 26. Объемно-планировочные параметры промышленных зданий. 27. Огнестойкость конструкций промышленных зданий. 28. Сетка колонн производственных зданий, основные параметры, назначение и применение. 29. Предел огнестойкости строительных конструкций. 30. Единая модульная система в строительстве. 31. Одноэтажные промышленные здания, область применения. 32. Особенности озеленения промышленных предприятий и санитарно-защитных зон. 33. Встроенные бытовые помещения, особенности их проектирования, преимущества и недостатки. 34. Выбор площадки для строительства предприятия. 35. Основные строительные материалы, используемые при возведении зданий и сооружений. 36. Многоэтажные промышленные здания, область применения. 37. Поэтажные планы производственных зданий 38. Принцип разделения потоков на территории промышленных предприятий. 39. Дорожная сеть промышленных предприятий. 40. Понятие «каркаса» производственных зданий.
---	--

1.

Перечень теоретических вопросов:

Семестр № 7

Экзамен. Устный опрос по билетам:

Время на подготовку _20_ мин

Структура билета:

Задание 1 – теоретический вопрос

Задание 2 – теоретический вопрос

Задание 3 – практическое задание

Способ формирования билетов: ручной.

Пример сформированного билета (с учетом требований кафедры):

Билет N 1

1. Основные термины и определения законодательства РФ в области проектирования и нормирования РФ.
2. Категории НВОС, определение категории юридического лица.
3. Практическое задание по работе с программой Эколог

Перечень теоретических вопросов:

Формируемая компетенция	Перечень теоретических вопросов, из которых формируется билет:
ОПК-1 ИД-ОПК-1.2; ИД-ОПК-1.3; ОПК-2 ИД-ОПК-2.1; ИД-ОПК-2.2; ОПК-3 ИД-ОПК-3.1; ИД-ОПК-3.2; ПК-2 ИД-ПК-2.2; ПК-3 ИД-ПК-3.1; ИД-ПК-3.2; ИД-ПК-3.3;	1. Основы проектирования, нормирования и разработки отчетной документации для юридических лиц 2. Основные термины и определения законодательства РФ в области проектирования и нормирования РФ. 3. Категории НВОС, определение категории юридического лица 4. Основные положения законодательства РФ в области проектирования экологической документации 5. Основные положения законодательства РФ в области нормирования экологической документации 6. Основные положения законодательства РФ в области ведения экологической отчетности 7. Проекты СЗЗ 8. Проекты ПДВ 9. Виды загрязнений атмосферного воздуха (газообразные, жидкие, твердые загрязняющие вещества, шумовое воздействие, ЭМИ) 10. Загрязняющие вещества, их категории и влияние на окружающую среду 11. ПДК загрязняющих веществ, группы суммации, влияние местности на распространение ЗВ 12. Классы опасности предприятий, согласно Санитарным правилам и нормам РФ 13. Программы автоматического проектирования для экологов
УК-10 ИД-УК-10.3	1. Расчет платы за негативное воздействие предприятия на окружающую среду. Законодательные аспекты. 2 Расчет платы за негативное воздействие на атмосферный воздух 3 Расчет платы за загрязнение недр и почв 4 Расчет платежей за размещение отходов производства

Перечень практических заданий

Формируемая компетенция	Перечень практических заданий, из которых формируется билет:
ОПК-4 ИД-ОПК-4.2;	Расчеты рассеивания выбросов загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы в программе УПРЗА Эколог

ИД-ОПК-4.3; ПК-4 ИД-ПК-4.4	Оценка акустического воздействия в программе УПРЗА Эколог Инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в программе УПРЗА Эколог Определение и изображение на карте суммарной расчетной СЗЗ по вредным веществам и акустическому воздействию и ориентировочной СЗЗ в программе УПРЗА Эколог
----------------------------------	---

Семестр № 8

Экзамен. Устный опрос по билетам:

Время на подготовку _20_ мин

Структура билета:

Задание 1 – теоретический вопрос

Задание 2 – теоретический вопрос

Задание 3 – теоретический вопрос

Способ формирования билетов: ручной.

Пример сформированного билета (с учетом требований кафедры):

Экзаменационный билет N 1

1. Электронные ресурсы для дистанционной подачи документации.
2. Организация работы подрядных организаций для соблюдения норм законодательства РФ
3. Особенности заключения договоров в области обращения с отходами

Перечень теоретических вопросов:

Формируемая компетенция	Перечень теоретических вопросов, из которых формируется билет:
ОПК-1 ИД-ОПК-1.2; ИД-ОПК-1.3; ОПК-2 ИД-ОПК-2.1; ИД-ОПК-2.2; ОПК-3 ИД-ОПК-3.1; ИД-ОПК-3.2; ПК-2 ИД-ПК-2.2; ПК-3 ИД-ПК-3.1; ИД-ПК-3.2; ИД-ПК-3.3; УК-10 ИД-УК-10.3 ОПК-4 ИД-ОПК-4.2; ИД-ОПК-4.3; ПК-4 ИД-ПК-4.4	1. Виды загрязнений сточных вод, загрязняющие вещества. Отходы, их классификация, составление паспортов опасных отходов; 2. Расчет образования отходов. ФККО; 3. Разработка проекта НДС; 4. Разработка комплексных разрешений для предприятий I-II категории НВОС; 5. Разработка документации для строящихся и реконструируемых объектов. 6. Разработка отчетной документации; 7. Заключение договоров для соблюдения экологических норм и правил. 8. Экологический контроль на промышленных предприятиях, необходимость и факторы проведения; 9. Сдача отчетности по осуществлению экологического контроля. 10. Согласование проектов в инспекциях; 11. Электронные ресурсы для дистанционной подачи документации. 12. Организация работы подрядных организаций для соблюдения норм законодательства РФ 13. Особенности заключения договоров в области обращения с отходами 14. Основы проектирования, нормирования и разработки отчетной документации для юридических лиц 15. Основные термины и определения законодательства РФ в области проектирования и нормирования РФ. 16. Категории НВОС, определение категории юридического лица 17. Основные положения законодательства РФ в области проектирования экологической документации 18. Основные положения законодательства РФ в области нормирования экологической документации

	19. Основные положения законодательства РФ в области ведения экологической отчетности 20. Проекты СЗЗ 21. Проекты ПДВ 22. Виды загрязнений атмосферного воздуха (газообразные, жидкие, твердые загрязняющие вещества, шумовое воздействие, ЭМИ) 23. Загрязняющие вещества, их категории и влияние на окружающую среду 24. ПДК загрязняющих веществ, группы суммации, влияние местности на распространение ЗВ 25. Классы опасности предприятий, согласно Санитарным правилам и нормам РФ 26. Программы автоматического проектирования для экологов 27. Организация производственно-экологического контроля на предприятии 28. Области аккредитации лабораторий по исследованию атмосферного воздуха 29. Особенности нормирования в природоохранной деятельности 30. Экологические платежи предприятий
--	--

**ЛИСТ УЧЕТА ОБНОВЛЕНИЙ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
(МОДУЛЯ)**

В оценочные средства учебной дисциплины внесены *изменения/обновления*, утверждены на заседании кафедры:

№ пп	год обновления оценочных средств	номер протокола и дата заседания кафедры