



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Дальневосточный федеральный университет»
(ДФУ)

ИНСТИТУТ НАУКОЕМКИХ ТЕХНОЛОГИЙ И ПЕРЕДОВЫХ МАТЕРИАЛОВ

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по дисциплине «Управление в области охраны окружающей среды»
Направление подготовки 04.04.01 Химия
Магистерская программа «Аналитическая химия и химическая экспертиза (совместно с
ДВГИ ДВО РАН)»
Форма подготовки очная

Владивосток
2023

Содержание

I. Перечень форм оценивания, применяемых на различных этапах формирования компетенций в ходе освоения дисциплины «Управление в области охраны окружающей среды».....	3
II. Текущая аттестация по дисциплине «Управление в области охраны окружающей среды».....	6
III. Промежуточная аттестация по дисциплине «Управление в области охраны окружающей среды».....	7

I. Перечень форм оценивания, применяемых на различных этапах формирования компетенций в ходе освоения дисциплины «Управление в области охраны окружающей среды»

№ п/п	Контролируемые разделы / темы дисциплины	Код и наименование индикатора достижения	Результаты обучения	Оценочные средства *	
				текущий контроль	промежуточная аттестация
1	Тема 1. Порядок разработки нормативов НДС	ПК-1.1. Составляет общий план исследования и детальные планы отдельных стадий	Знает современные методы оценки состояния источников воздействия на окружающую среду Умеет оценивать безотходность производства Владеет методами обращения с отходами	ПР-6	-
2	Тема 2. Содержание проекта НДС и его разделы	ПК-1.2. Выбирает экспериментальные и расчетно-теоретические методы решения поставленной задачи исходя из имеющихся материальных и временных ресурсов	Знает экологические стратегии развития производства Умеет оценивать технологический процесс в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Владеет методиками расчета нормативов допустимого	ПР-6	-

			воздействия на окружающую среду		
3	Тема 3. Порядок разработки и утверждения проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение	ПК-3.1. Систематизирует информацию, полученную в ходе НИР и НИОКР, анализирует ее и сопоставляет с литературными данными	<p>Знает правовую и нормативно-техническую документацию по вопросам защиты окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов</p> <p>Умеет использовать инструменты менеджмента для анализа экологических проблем, определения экологических аспектов</p> <p>Владеет основами природоохранного законодательства Российской Федерации</p>	ПР-6	-
4	Тема 4. Порядок определения платы	<p>ПК-3.2. Определяет возможные направления развития работ и перспективы практического применения полученных результатов в области химического и экологического анализа</p> <p>ПК-8.2. Планирует и осуществляет научную составляющую работ по</p>	<p>Знает экологические стратегии развития производства</p> <p>Умеет выделять экологические аспекты</p>	ПР-6	-

		разработке и внедрению нормативных документов по системам стандартизации, разработки и производству химической продукции	технологического процесса Владеет основными методиками контроля состояния окружающей среды		
	Экзамен			-	ПР-1

* Рекомендуемые формы оценочных средств:

- 1) собеседование (УО-1), коллоквиум (УО-2); доклад, сообщение (УО-3); круглый стол, дискуссия, полемика, диспут, дебаты (УО-4); и т.д.
- 2) тесты (ПР-1); контрольные работы (ПР-2), эссе (ПР-3), рефераты (ПР-4), курсовые работы (ПР-5), научно-учебные отчеты по практикам (ПР-6); лабораторная работа (ПР-7); портфолио (ПР-8); проект (ПР-9); деловая и/или ролевая игра (ПР-10); кейс-задача (ПР-11); рабочая тетрадь (ПР-12); и т.д.
- 3) тренажер (ТС-1); и т.д.

II. Текущая аттестация по дисциплине «Управление в области охраны окружающей среды»

Текущая аттестация студентов по дисциплине «Управление в области охраны окружающей среды» проводится в соответствии с локальными нормативными актами ДВФУ и является обязательной.

Текущая аттестация по дисциплине «Управление в области охраны окружающей среды» проводится в форме научно-учебных отчетов по практикам по оцениванию фактических результатов обучения студентов и осуществляется ведущим преподавателем.

По каждому объекту дается характеристика процедур оценивания в привязке к используемым оценочным средствам.

Оценочные средства для текущего контроля

1. Научно-учебные отчеты по практикам:

1. Структура и рекомендации по оформлению и содержанию ведомственного проекта нормативов ПДВ для предприятия
2. Содержание проекта НДС и его разделы
3. Порядок разработки и утверждения проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение
4. Содержание декларации о воздействии на окружающую среду

Требования к представлению и оцениванию материалов (результатов):

Оценка «отлично» - если отчет показывает прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; свободное владение монологической речью, логичность и последовательность ответа; умение приводить примеры современных проблем изучаемой области.

Оценка «хорошо» - отчет, обнаруживающий прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; свободное владение монологической речью, логичность и последовательность ответа. Однако допускается одна - две неточности в ответе.

Оценка «удовлетворительно» - оценивается отчет, свидетельствующий в основном о знании процессов изучаемой предметной области, отличающийся недостаточной глубиной и полнотой раскрытия темы; знанием основных вопросов теории; слабо сформированными навыками анализа явлений, процессов, недостаточным умением давать аргументированные ответы и приводить примеры; недостаточно свободным владением монологической речью, логичностью и последовательностью ответа. Допускается несколько ошибок в содержании ответа; неумение привести пример развития ситуации, провести связь с другими аспектами изучаемой области.

Оценка «неудовлетворительно» - отчет, обнаруживающий незнание процессов изучаемой предметной области, отличающийся неглубоким раскрытием темы; незнанием основных вопросов теории, несформированными навыками анализа явлений, процессов; неумением давать аргументированные ответы, слабым владением монологической речью, отсутствием логичности и последовательности. Допускаются серьезные ошибки в содержании ответа; незнание современной проблематики изучаемой области.

III. Промежуточная аттестация по дисциплине «Управление в области охраны окружающей среды»

Промежуточная аттестация студентов по дисциплине «Управление в области охраны окружающей среды» проводится в соответствии с локальными нормативными актами ДВФУ и является обязательной.

Оценочные средства для промежуточного контроля (экзамен)

Банк тестовых заданий

ОБВЕДИТЕ КРУЖКОМ НОМЕРА ВСЕХ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ:

1. НДС рассчитывается для нормирования
 - 1) сбросов загрязняющих веществ
 - 2) выбросов загрязняющих веществ
 - 3) лимитов отходов
 - 1) объема газово-воздушной смеси, ПДК
2. Если фактический сброс предприятия находится в пределах НДС, то при расчете платы негативное воздействие платежная база умножается на
 - 1) стократный повышающий коэффициент
 - 2) двадцати пятикратный повышающий коэффициент
 - 3) не повышается
3. Платежной базой для исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду является
 - 1) фактический объем или масса загрязняющих веществ
 - 2) установленные нормативы
 - 3) технологические регламенты
4. Ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду устанавливаются за
 - 1) выбросы загрязняющих веществ
 - 2) сбросы загрязняющих веществ
 - 3) размещение отходов
 - 4) загрязнение почвы
5. Излишне уплаченные суммы платы за негативное воздействие на окружающую среду могут быть учтены
 - 1) в авансовых платежах
 - 2) в первичной декларации
 - 3) в корректирующей декларации
6. Плату за негативное воздействие на окружающую среду обязаны вносить
 - 1) предприятия 1-3 категорий
 - 2) предприятия всех категорий
 - 3) только 1 категории
7. Отходы производства - это
 - 1) остатки сырья
 - 2) остатки сырья, материалов
 - 3) остатки сырья, материалов, полуфабрикатов, утратившие исходные потребительские свойства
8. Отходы потребления – это
 - 1) изделия, утратившие потребительские свойства

- 2) изделия и материалы, утратившие свои потребительские свойства в результате физического или морального износа
9. Установленное количество отходов конкретного вида при производстве единицы продукции называется
 - 1) коэффициентом образования отхода
 - 2) нормативом образования отходов
 - 3) отходоёмкостью продукции
10. В случае отсутствия у природопользователей разрешения (или отчета по ПЭК) на размещение отходов плата за негативное воздействие умножается на
 - 1) трехкратный повышающий коэффициент
 - 2) двадцати пятикратный повышающий коэффициент
 - 3) десятикратный повышающий коэффициент
11. Внесение платы за негативное воздействие
 - 1) освобождает природопользователей от мероприятий по охране окружающей среды
 - 2) освобождает от штрафных санкций за экологические правонарушения
 - 3) не освобождает природопользователей от мероприятий по охране окружающей среды
12. ФККО – это свод систематизированных сведений
 - 1) о технологиях переработки и обезвреживания отходов
 - 2) о местах размещения отходов
 - 3) о составе и свойствах отходов
13. Постановление предприятий, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, на государственный осуществляется
 - 1) территориальный орган Росприроднадзора
 - 2) орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации
 - 3) органом местного самоуправления
 - 4) центральным аппаратом Росприроднадзора
14. На государственный учет по воздействию на окружающую среду ставится
 - 1) отдельные единицы оборудования
 - 2) объекты, объединенные единым назначением и (или) неразрывно связанные
 - 3) все предприятие в целом
 - 4) объекты капитального строительства
15. Если объект не соответствует Критериям отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, то
 - 1) присваивается 4 категория
 - 2) не подлежит постановке на государственный учет
16. При постановке на государственный учет предприятий предусмотрено представление сведений о
 - 1) выбросах
 - 2) сбросах
 - 3) размещении отходов
 - 4) накоплении отходов
17. Наилучшие доступные технологии обязательно указываются для объектов
 - 1) 1 категории
 - 2) 2 категории

- 3) всех категорий
18. Нормирование на объектах 1 категории осуществляется в
 - 1) декларации о воздействии на окружающую среду
 - 2) программе ПЭК
 - 3) комплексном экологическом разрешении
19. Государственный экологический надзор осуществляется
 - 1) федеральными органами исполнительной власти
 - 2) органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации
 - 3) органами местного самоуправления
20. Должностные лица органов государственного надзора имеют право
 - 1) запрашивать и получать информацию и документы
 - 2) выдавать юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям и гражданам предписания
 - 3) проводить аудит
 - 4) разрабатывать документы по охране окружающей среды
21. Программа производственного экологического контроля разрабатывается на предприятиях
 - 1) 1-4 категорий
 - 2) 1 категории
 - 3) 2 категории
 - 4) 1-3 категорий
22. Общественный контроль в области охраны окружающей среды осуществляется
 - 1) некоммерческими организациями
 - 2) гражданами
 - 3) аудиторскими организациями
23. ПЭК проводят в форме
 - 1) инспекционного контроля
 - 2) ПЭАК
 - 3) ПЭМ
 - 4) экологического аудита
24. ПЭМ проводится с целью
 - 1) контроля состояния компонентов окружающей среды
 - 2) контроля нормируемых параметров и их характеристик
 - 3) разработки и соблюдения установленных нормативов
25. Государственный экологический контроль проводится
 - 1) экоаудиторами
 - 2) специально уполномоченными государственными органами в области охраны природы
26. Учёт в сфере охраны окружающей среды и природопользования ведется в документах
 - 1) государственные кадастры
 - 2) формы государственного статистического наблюдения
 - 3) программы производственного экологического контроля
27. Водный кадастр ведет
 - 1) Роснедвижимость
 - 2) Росводресурсы
 - 3) Федеральное агентство по недропользованию

- 4) Минздрав России
28. Утилизацию отходов от использования товаров и упаковки в соответствии с нормативами утилизации обязаны обеспечивать
- 1) органы местного самоуправления
 - 2) Росприроднадзор
 - 3) предприятие, производящее товары и упаковку
29. Утилизацию отходов и упаковки обязаны обеспечивать
- 1) юридические лица - производители товаров
 - 2) юридические лица - импортеры товаров
 - 3) производители, импортеры товаров в упаковке
 - 4) экспортеры товаров
30. Обеспечение выполнения нормативов утилизации осуществляется
- 1) путем организации собственных объектов инфраструктуры
 - 2) путем заключения договоров с оператором по обращению с отходами
 - 3) путем создания ассоциации (союза) производителей
 - 4) передача в субъект
31. Производители, импортеры товаров, которые не обеспечивают самостоятельную утилизацию отходов от использования товаров и упаковки
- 1) уплачивают экологический сбор
 - 2) уплачивают штраф
32. Ставки экологического сбора составляет
- 1) 10 %
 - 2) 5 %
 - 3) 1 %
 - 4) зависит от вида товара и упаковки
33. Деятельность, в процессе которой образуются отходы, а также деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов называется
- 1) утилизацией отходов
 - 2) движением отходов
 - 3) обращением с отходами
 - 4) оборотом отходов
34. Изоляция отходов, не подлежащих дальнейшему использованию, в специальных хранилищах в целях предотвращения попадания вредных веществ в окружающую природную среду называется
- 1) складированием
 - 2) захоронение
 - 3) уничтожением
35. Обработка отходов, в том числе сжигание отходов на специализированных установках, в целях предотвращения вредного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую природную среду называется
- 1) обезвреживанием
 - 2) рециклингом
 - 3) утилизацией
 - 4) переработкой
36. Поступление в контейнеры для ТКО отходов, не разрешенных к приему на полигоны ТКО, в особенности отходов 1 и 2 классов опасности (лампы дневного света,

- аккумуляторы, отходы химического производства и т.п.),
- 1) допускается по согласованию с СЭС
 - 2) допускается по решению органов местного самоуправления
 - 3) допускается в ограниченном количестве
 - 4) не допускается
37. Разработка и реализация региональных целевых программ в области обращения с отходами, участие в разработке и выполнении федеральных целевых программ в области обращения с отходами относится к полномочиям
- 1) Российской Федерации
 - 2) органов местного самоуправления поселений
 - 3) субъекта Федерации
 - 4) органов местного самоуправления городских округов
38. Твердые коммунальные отходы (ТКО) должны храниться на площадке с твердым покрытием, желательна огороженная с трех сторон сплошным ограждением, имеющей бортики, обеспеченной удобными подъездными путями, в
- 1) пластиковых пакетах
 - 2) специальных металлических контейнерах
 - 3) любой таре
 - 4) навалом
39. Хранение и захоронение отходов называются _
- 1) накоплением
 - 2) складированием
 - 3) депонированием
 - 4) размещением
40. Хранение отработанных ртутьсодержащих ламп под открытым небом, в таких местах, где к ним могут иметь доступ дети; без тары, в мягких картонных коробках, наваленных друг на друга; на грунтовой поверхности
- 1) допускается по решению органов местного самоуправления
 - 2) допускается по согласованию с СЭС
 - 3) допускается на специально отведенном месте
 - 4) не допускается
41. Полигон для размещения отходов является специальным сооружением, предназначенным для
- 1) изоляции и обезвреживания отходов, и должен гарантировать санитарно-эпидемиологическую безопасность населения
 - 2) обезвреживания отходов
 - 3) сбора и хранения отходов
42. В соответствии с Федеральным законодательством ответственность за экологически безопасное обращение с отходами производства лежит на
- 1) администрации муниципального образования
 - 2) службах экологического мониторинга
 - 3) на юридических и индивидуальных предпринимателях, являющихся собственниками отходов
43. Сжигание отходов – это
- 1) термическая обработка, приводящая к образованию твердого остатка
 - 2) термический процесс окисления с целью уменьшения объема отходов

- 3) обработка, имеющая целью практически полное прекращение их существования
44. Законодательством РФ утверждено по степени воздействие на окружающую среду классов опасности отходов
- 1) 5
 - 2) 4
 - 3) 6

Требования к представлению и оцениванию материалов (результатов):

Оценка «отлично» выставляется студенту, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении лабораторных работ.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не знает значительной части программного «не материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет лабораторные работы. Как правило, оценка «неудовлетворительно» «неудовлетворительно» ставится студентам, которые не могут продолжить обучение без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.