

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Игнатенко Виталий Иванович

Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике

Дата подписания: 08.12.2023

Уникальный программный ключ:

a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования

«Заполярье государственный университет им. Н.М. Федоровского»
ЗГУ

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ¹
по дисциплине

«Наилучшие доступные технологии: аспекты менеджмента»

Факультет: Электроэнергетики, экономики и управления (ФЭЭиУ)

Направление подготовки: 38.04.02 «Менеджмент»

Направленность (профиль): Управление малым бизнесом

Уровень образования: магистратура

Кафедра «Экономики, менеджмента и организации производства»
наименование кафедры

Разработчик ФОС:

Доцент, к.э.н.

Доцент, к.т.н.

(должность, степень, ученое звание)

(подпись)

Н.А. Торгашова

Е.Н. Долженко

(ФИО)

Оценочные материалы по дисциплине рассмотрены и одобрены на заседании кафедры протокол № 5 от 17.04.2023.

Заведующий кафедрой

А.И. Мониц

¹ В данном документе представлены типовые оценочные средства. Полный комплект оценочных средств, включающий все варианты заданий (тестов, контрольных работ и др.), предлагаемых обучающемуся, хранится на кафедре в бумажном и электронном виде.

**Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю),
соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы**

Таблица 1 – Компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения
УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.4: Использует методы абстрактного мышления, анализа и синтеза для решения исследовательских задач
ПК-1 Способен осуществлять сбор и анализ информации о бизнес-проблемах и выявлять бизнес-возможности организации	ПК-1.4: Использует методологию и критерии идентификации современных систем для определения бизнес-проблем

Таблица 2 – Паспорт фонда оценочных средств

Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Формируемая компетенция	Наименование оценочного средства	Показатели оценки
Концептуальные основы современного экологического менеджмента	УК-2.4, ПК-1.4	Собеседование	Правильность ответов на вопросы
Современная система экологического менеджмента	УК-2.4, ПК-1.4	Собеседование	Правильность ответов на вопросы
Российская и зарубежная трактовка термина "Наилучшие доступные технологии"	УК-2.4, ПК-1.4	Собеседование	Правильность ответов на вопросы
Характеристика международной и российской правовой системы и стандартов в сфере экологического менеджмента	УК-2.4, ПК-1.4	Собеседование	Правильность ответов на вопросы
Оценивание экологической эффективности предприятия	УК-2.4, ПК-1.4	Практическое задание	Правильность выполнения задания
Система экологического управления и экологического менеджмента	УК-2.4, ПК-1.4	Практическое задание	Правильность выполнения задания
Стратегический экологический менеджмент как составная часть успеха предприятия	УК-2.4, ПК-1.4	Практическое задание	Правильность выполнения задания
Зачёт	УК-2.4, ПК-1.4	Итоговое тестирование	Решение итогового теста

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие процесс формирования компетенций

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, представлены в виде технологической карты дисциплины (таблица 3).

Таблица 3 – Технологическая карта

	Наименование оценочного средства	Сроки выполнения	Шкала оценивания	Критерии оценивания
1.	Практическое задание	соответствующее практическое занятие	от 2 до 5 баллов	Степень и правильность выполнения задания
ИТОГО:		-	___ баллов	-
Критерии оценки практического задания: - «отлично»: все задания выполнены верно, сделаны логические выводы; - «хорошо»: задания выполнены, нет выводов; - «удовлетворительно»: задания выполнены частично, нет выводов; - «неудовлетворительно»: задания не выполнены.				
<i>Промежуточная аттестация в форме «Зачет с оценкой» (для очной и заочной формы обучения)</i>				
	Итоговое тестирование	Академический час	от 0 до 5 баллов по критериям	Оценка от 2 до 5
ИТОГО:		-	___ баллов	-

2 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности характеризующие процесс формирования компетенций в ходе освоения образовательной программы

2.1 Задания для текущего контроля успеваемости

Тема 1. Концептуальные основы современного экологического менеджмента

Контрольные вопросы и задания:

1. Назовите основные составляющие блоки экологического менеджмента.
2. Дайте определение эколого-экономической системы.
3. Какие основные процессы составляют «жизнедеятельность организации»?
4. Сформулируйте принцип приоритета цели теории организации.
5. Сформулируйте основные функции экологического менеджмента.

Тема 2. Современная система экологического менеджмента

Контрольные вопросы и задания:

1. Дайте определение термину «экологический кризис».
2. Что означает понятие «устойчивое развитие»?
3. Перечислите известные вам положения концепции устойчивого развития.
4. Чем вызвана необходимость экологизации экономики в России?
5. Какова роль бизнеса в обеспечении устойчивого развития?
6. Почему сохранение окружающей среды необходимо рассматривать в комплексе с другими глобальными проблемами?
7. Каковы основные задачи и направления формирования экобезопасности экономики?
8. В чем заключаются различия между экологическим управлением и экологическим менеджментом?

Тема 3. Российская и зарубежная трактовка термина "Наилучшие доступные технологии

1. Какой федеральный закон ввел в российское правовое поле понятие «наилучшая доступная технология» и был гармонизирован с европейскими нормами в этой области?
2. Какова современная российская трактовка термина «наилучшая доступная технология»?
3. Относятся ли к «наилучшим доступным технологиям» ресурсосберегающие,

малоотходные, безотходные технологии?

4. Что означает термин «технология» в Федеральном законе «Об охране окружающей среды» от 21 июля 2014 г. № 219-ФЗ?

5. Какие термины используются в зарубежном законодательстве для обозначения природоохранных технологий, предусматривающих сокращение ресурсо- и энергопотребления, снижение и предотвращение эмиссий в окружающую среду?

6. Какой законодательный акт ЕС считается в настоящее время основополагающим при внедрении концепции «наилучших доступных технологий»?

7. Какие (наиболее значимые для бизнес-сообщества) природоохранные задачи решаются посредством внедрения концепции «наилучшие доступные технологии»?

Тема 4. Характеристика международной и российской правовой системы и стандартов в сфере экологического менеджмента

Контрольные вопросы и задания:

1. Какая европейская директива впервые законодательно закрепила комплексный (интегрированный) подход к предотвращению и контролю загрязнений окружающей среды, предусматривающий выдачу комплексных экологических разрешений и введение экологического нормирования на основе НДТ?

2. Какие основные принципы используются за рубежом при формировании системы экологического нормирования?

3. Какова роль и место Директивы 2010/75/ЕС от 24 ноября 2010 г. «О промышленных эмиссиях (комплексное предупреждение и контроль загрязнений)» в европейском правовом поле?

4. Какие цели преследует Директива «О комплексном предупреждении и контроле загрязнений на окружающую среду»?

5. Какова сфера распространения Директивы «О комплексном предупреждении и контроле загрязнений на окружающую среду»?

6. Какие основные требования установлены в рамках Директивы «О комплексном предупреждении и контроле загрязнений на окружающую среду»?

7. Как определяется термин «наилучшие доступные технологии» в Директиве «О комплексном предупреждении и контроле загрязнений на окружающую среду»?

8. Какие принципы системы выдачи комплексных экологических разрешений являются основополагающими?

9. Устанавливает ли Директива «О комплексном предупреждении и контроле загрязнений на окружающую среду» предельно допустимые значения выбросов для конкретных загрязняющих веществ?

10. Какие основные принципы положены в основу формирования новой системы экологического нормирования (в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 2014 г. N 219-ФЗ)?

11. Какие нормативы относятся к нормативам качества окружающей среды?

12. Какие нормативы относятся к нормативам допустимого воздействия на окружающую среду?

13. Какова взаимосвязь между нормативами качества окружающей среды и нормативами допустимого воздействия на окружающую среду?

14. Кто осуществляет расчет нормативов допустимых выбросов и нормативов допустимых сбросов?

15. На какие категории опасности воздействия на окружающую среду предусматривается разделение производственных объектов?

16. Как осуществляется государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду?

17. Какие документы хозяйствующий субъект обязан подать совместно с заявкой на получение комплексного экологического разрешения?

18. Какие документы входят в состав комплексного экологического разрешения?
19. Какие виды экономической деятельности относятся к областям применения НДТ?
20. Как эти виды экономической деятельности корреспондируются с видами деятельности, указанными в европейской Директиве «О комплексном предупреждении и контроле загрязнений», для которых разработаны европейские справочники НДТ?

Тема 5. Оценивание экологической эффективности предприятия

Задание для практической работы

1. В соответствии с заданием преподавателя проведите первоначальную оценку деятельности модельного предприятия в области охраны окружающей среды. 2. Составьте отчет по предложенной форме или разработайте свою

Форма отчета может быть произвольной. Ниже представлен пример возможной формы отчета о предварительной оценке системы управления экологической деятельностью предприятия.

Пример. Отчет об обследовании действующей системы управления охраной окружающей среды ЗАО «ГАРАНТ»

Дата проведения

Цель обследования: определение соответствия действующей системы управления охраной окружающей среды ЗАО «ГАРАНТ» требованиям ГОСТ Р ISO14001-2007 «Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению».

Проверенные подразделения:

- Лаборатория охраны и контроля окружающей среды.
- Участок очистных сооружений.
- Цех 1 участок гальванических покрытий.
- Цех 11 по переработке отходов производства.
- Отдел главного энергетика и т. п.

Проверяемые элементы (по разделам стандарта) Все требования ГОСТ Р 14001-2007 «Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению».

Ф.И.О. специалистов, с которыми осуществлялся контакт:

Петров Александр Михайлович -главный энергетик;

Иванова Галина Михайловна -начальник лаборатории охраны и контроля окружающей среды;

Коробова Нина Николаевна -инженер лаборатории охраны и контроля окружающей среды;

Торопова Тамара Григорьевна -мастер очистных сооружений;

Сидорова Елена Петровна - начальник отдела стандартизации и т.п.

Проверенные документы

- 1.Положение о лаборатории охраны и контроля окружающей среды.
2. Должностные инструкции персонала лаборатории охраны и контроля окружающей среды.
- 3.Проект нормативов образования и лимитов размещения отходов производства и потребления для ЗАО «ГАРАНТ» на 2012 г.
- 4.Проект нормативов предельно допустимых выбросов.
- 5.Разработка норм предельно допустимых выбросов 1999 г.
- 6.План-график аналитического контроля сточных вод на 2012 г.
- 7.План-график отбора проб атмосферного воздуха на со-держание вредных веществ на 2012г.
- 8.Разрешение на размещение и передачу (прием) отходов на переработку, рег. № 01258.9.
- 9.Разрешение на выброс загрязняющих веществ в атмосферу стационарными источниками загрязнения, рег. № 405.

10. Разрешение на сброс загрязняющих веществ в водоем со сточными водами предприятия, рег. № 02-14/402 срок действия до 01.01.2012г.

11. Заключение экспертной комиссии Государственной экологической экспертизы по проектным материалам «Предельнодопустимый сброс веществ (ПДС), поступающих в р. Таволгу со сточными водами ЗАО «ГАРАНТ» с приказом № 151 Э от 22.08.2012 г.

12. Лицензия на право пользования недрами СМР00112ВЭ срок действия до ноября 2012 г

13. Технологическая инструкция №326.

14. Схема промышленно-ливневой канализации.

15. Журнал по анализам воздуха рабочей зоны.

16. Журнал по атмосфере (пробы).

17. Журнал приема и сдачи смен участка № 3.

18. Журнал количества поступающих стоков.

19. Журнал учета сброса эмульсии из цеха № 1 на участок очистных сооружений.

20. Отчет по сточным водам за июль 2012 г.

21. Свидетельство о поверке прибора № 2341 и т. п.

Наблюдения и замечания: 1. Экологическая политика не определена и не документирована.

2. Экологические аспекты частично определены и документированы в проектах ПДВ, ПДС, но процедура идентификации важных экологических аспектов не определена, не идентифицированы экологические аспекты, вытекающие из прошлых или планируемых видов деятельности, реестр экологических аспектов не составлен

3. Не установлена процедура идентификации требований законодательных актов и требований нормативных документов и других требований, их реестр не составлен

4. На момент проверки Программа управления охраной окружающей среды (по достижению целевых и плановых экологических показателей) не представлена.

5. Организационная структура, ответственность и полномочия в области менеджмента охраны окружающей среды определены не в полной мере

6. Должностная инструкция начальника службы по охране окружающей среды на момент проверки не представлена

7. Представитель руководства по охране окружающей среды не назначен.

8. Не все емкости для временного хранения отходов идентифицированы; наблюдаются случаи размещения мусора в контейнерах для хранения промышленных отходов.

9. На момент проверки не представлена планировка мест временного размещения отходов (отстойников).

10. Не представлен график ППР защитных сооружений (промышленные вентиляционные системы, отстойники).

11. Не представлен график вывода отходов из отстойников: вывоз отходов из отстойника осуществляется по мере накопления (исходя из опыта).

12. Не представлена планировка участка покрытий цеха, предназначенная для временного хранения отходов и перечень отходов, подлежащих хранению на выделенной территории цеха

13. Мониторинг информации о качестве и состоянии охраны окружающей среды не доводится до сведения персонала цеха (такая информация наглядно не представлена).

14. В представленном Плане ликвидации (локализации) аварий в цехе представлено подробное описание действий для ликвидации (локализации) различного вида возможных аварий с определением ответственности.

15. Персонал службы по охране окружающей среды проходит обучение на курсах повышения квалификации, семинарах, но персонал других подразделений не ознакомлен с требованиями ГОСТ Р ISO14001-2007 (4.4.2, гл.13 ст. 73 -74 Федерального закона РФ «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10.01.2002 г.).

16. Схема подземных коммуникаций ливневой канализации охватывает не всю

промышленную площадку и т.п.

Предложения по совершенствованию

1. Высшему руководству назначить представителя по охране окружающей среды с определением ответственности и полномочий согласно требованиям ГОСТ Р ISO14001.
 2. Провести с привлечением персонала лаборатории охраны и контроля окружающей среды внутреннюю проверку всех подразделений, деятельность которых оказывает воздействие на окружающую среду, с целью проверки управления документацией и управления записями, провести корректирующие действия по результатам настоящего обследования и по результатам внутренних проверок.
 3. Разработать и утвердить план-график подготовки системы управления охраной окружающей среды к сертификации с отслеживанием всех требований ГОСТ Р ISO14001.
 4. Определить экологическую политику ЗАО «ГАРАНТ».
 5. Разработать процедуры идентификации экологических аспектов, идентификации требований законодательных актов и нормативных документов, идентификации возможности возникновения катастроф и аварийных ситуаций и реагирования на них, мониторинга основных характеристик по воздействиям на окружающую среду.
 6. Провести учебу персонала по требованиям ГОСТ Р ISO14001 и т.п.
- ФИО и должности лиц, которые составили отчет

Тема 6. Система экологического управления и экологического менеджмента

Задание для практической работы

Задание: определить направления экологической политики модельного предприятия. Результаты работы оформить в виде отчета согласно примеру.

Любая деятельность, продукция или услуга могут воздействовать на окружающую среду. Это следует отразить в экологической политике. Кроме соответствия природоохранным регламентам политика может устанавливать обязательства в отношении:

- минимизации любых значительных отрицательных воздействий на окружающую среду со стороны новых разработок, достигаемой путем использования интегрированных процедур управления окружающей средой и планирования соответствующих мероприятий по управлению;
- разработки процедуры оценивания экологической эффективности и связанных с ней показателей;-воплощения замысла, касающегося жизненного цикла;
- проектирования продукции таким образом, чтобы минимизировать ее воздействие на окружающую среду при производстве, использовании и утилизации;
- предотвращения загрязнения, сокращения отходов и потребления ресурсов (материалов, топлива и энергии), проведения восстановления и рециклинга вместо утилизации там, где это возможно;-образования и подготовки;-обмена опытом в области экологии;
- привлечения заинтересованных сторон и установления с ними связи;
- работ, ведущих к устойчивому развитию;
- поощрения к применению системы управления окружающей средой поставщиками и подрядчиками.

Пример. Экологическая политика компании «FIAT»

Компания «FIAT» осознает ответственность за влияние производственных процессов на окружающую среду и делает все возможное для предотвращения негативного экологического воздействия своих промышленных предприятий. Компания также содействует решению экологических проблем, которые могут возникнуть в результате использования ее продукции. Компания «FIAT» намерена повсеместно внедрять методы работы, отвечающие требованиям стандартов Европейского сообщества, и в каждой стране добиваться соответствия требованиям национальных и региональным нормативно-правовых актов. Компания «FIAT», ее руководство и все сотрудники обязуются прилагать

усилия к тому, чтобы способствовать поддержанию приемлемого качества окружающей среды, неукоснительно выполняя следующие правила:

- предотвращать загрязнение, интенсифицируя также усилия по очистке образующихся отходящих газов и сточных вод;
- предотвращать образование отходов, организуя рециклирование (повторное использование) там, где это только возможно;
- оптимизировать использование ресурсов, разрабатывая новые виды продукции и технологические процессы.

Финансовая политика компании и ее программы разрабатываются на основе комплексного подхода к проблемам охраны окружающей среды, включающего:

- научные исследования по разработке, тестированию и внедрению новых видов продукции;
- оптимизацию производственных процессов;
- детальный анализ новых технологий;
- корректное обращение с отходами (размещение, захоронение);
- исследование проблем городов, транспортных потоков, рациональных путей развития муниципального и частного транспорта.

Компания обеспечивает природоохранную подготовку сотрудников и руководителей всех уровней, соответствующую их обязанностям и необходимую для выполнения требований экологической политики.

Тема 7. Стратегический экологический менеджмент как составная часть успеха предприятия

7.1. Экономические механизмы регулирования качества окружающей среды

Задание. Проанализируйте российское законодательство на предмет экономического стимулирования внедрения наилучших доступных технологий. Результаты представьте в виде заполненной таблицы:

Правовая основа стимулирования промышленной и экологической модернизации производства

Нормативный акт	Льготные механизмы	Санкции

2.2 Задания для промежуточного контроля по дисциплине (зачёт)

Перечень вопросов для промежуточной аттестации (зачёт)

1. Какие термины используются в зарубежном законодательстве для обозначения природоохранных технологий, предусматривающих сокращение ресурсо- и энергопотребления, снижение и предотвращение эмиссий в окружающую среду?
2. Какой законодательный акт ЕС считается в настоящее время основополагающим при внедрении концепции «наилучших доступных технологий»?
3. Какие (наиболее значимые для бизнес-сообщества) природоохранные задачи решаются посредством внедрения концепции «наилучшие доступные технологии»?
4. Какой Федеральный закон ввел в Российской Федерации новую систему нормирования в области охраны окружающей среды?
5. Что представляют собой технологические нормативы и на основе чего они формируются?
6. Кто разрабатывает технологические нормативы?
7. Кто и когда устанавливает технологические показатели НДТ?
8. Какие конвенции, подписанные и ратифицированные Российской Федерацией, содержат обязательства в области применения НДТ (в широком понимании)?
9. Какая европейская директива впервые законодательно закрепила комплексный (интегрированный) подход к предотвращению и контролю загрязнений окружающей

среды, предусматривающий выдачу комплексных экологических разрешений и введение экологического нормирования на основе НДТ?

10. Какие основные принципы используются за рубежом при формировании системы экологического нормирования?

11. Какие цели преследует Директива «О комплексном предупреждении и контроле загрязнений на окружающую среду»?

12. Какова сфера распространения Директивы «О комплексном предупреждении и контроле загрязнений на окружающую среду»?

13. Какие основные требования установлены в рамках Директивы «О комплексном предупреждении и контроле загрязнений на окружающую среду»?

14. Как определяется термин «наилучшие доступные технологии» в Директиве «О комплексном предупреждении и контроле загрязнений на окружающую среду»?

15. Какие принципы системы выдачи комплексных экологических разрешений являются основополагающими?

16. Устанавливает ли Директива «О комплексном предупреждении и контроле загрязнений на окружающую среду» предельно допустимые значения выбросов для конкретных загрязняющих веществ?

17. Что послужило основой и стимулом разработки европейских справочников НДТ?

18. Какова процедура создания европейских справочников НДТ?

19. Какова структура европейских справочников НДТ?

20. На какие основные группы можно разделить европейские

21. справочники НДТ?

22. В каком европейском справочнике НДТ рассматриваются методологии оценки НДТ в аспектах их комплексного воздействия на окружающую среду, а также экономическая целесообразность внедрения технологий?

23. В каком европейском справочнике НДТ рассматриваются методологические подходы к эффективному использованию энергии в процессе производства продукции?

24. Почему в системе европейских справочников НДТ отсутствуют справочники, относящиеся к добыче сырья и полезных ископаемых?

25. Какой Федеральный закон совершенствует систему экологического нормирования и вводит в российское правовое поле меры экономического стимулирования хозяйствующих субъектов для внедрения НДТ?

26. Каковы цели внедрения НДТ на современном этапе развития российской экономики?

27. Какие категории объектов, оказывающих воздействие на окружающую среду, установлены в Федеральном законе от 21 июля 2014 г. N 219-ФЗ?

28. Какие промышленные объекты, оказывающие воздействие на окружающую среду, обязаны получать комплексные экологические разрешения и внедрять НДТ?

29. Могут ли промышленные объекты II и III категорий внедрять НДТ?

30. Когда к промышленным предприятиям могут применяться требования об учете технологических показателей НДТ?

31. Какие основные этапы перехода на новую систему экологического нормирования?

32. Какие основные законодательные акты действуют в области НДТ в настоящее время?

33. Какая Государственная программа предусматривает внедрение технологического нормирования на основе НДТ?

34. Действуют ли в настоящее время национальные стандарты в обеспечение внедрения технологического нормирования на основе НДТ?

35. На какие категории опасности воздействия на окружающую среду предусматривается разделение производственных объектов?

36. Как осуществляется государственный учет объектов, оказывающих негативное

воздействие на окружающую среду?

37. Какие документы хозяйствующий субъект обязан подать совместно с заявкой на получение комплексного экологического разрешения?

38. Какие документы входят в состав комплексного экологического разрешения?

39. Какие виды экономической деятельности относятся к областям применения НДТ?

40. Как эти виды экономической деятельности корреспондируются с видами деятельности, указанными в европейской Директиве «О комплексном предупреждении и контроле загрязнений», для которых разработаны европейские справочники НДТ?

Итоговый тест

<p>1. Сформулируйте определение понятия «Наилучшие доступные технологии»:</p> <p>_____</p> <p>Правильный ответ: технологические, технические и управленческие решения, направленные на предотвращение и контроль загрязнения окружающей среды</p>	<p>ПК-1.4</p>
<p>2. Разработка российских информационно-технических справочников по наилучшим доступным технологиям осуществляется _____</p> <p>Правильный ответ: Техническими рабочими группами</p>	<p>ПК-1.4</p>
<p>3. В каком документе Европейского Союза было впервые закреплено понятие наилучших доступных технологий?</p> <p>_____</p> <p>Правильный ответ: в Директиве «О комплексном предотвращении и контроле загрязнения»</p>	<p>ПК-1.4</p>
<p>4. Согласно 219-ФЗ применение наилучших доступных технологий направлено на _____</p> <p>Правильный ответ: комплексное предотвращение и (или) минимизацию негативного воздействия на окружающую среду</p>	<p>ПК-1.4</p>
<p>5. Технологические нормативы НДТ разрабатываются _____</p> <p>Правильный ответ: юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I категории</p>	<p>ПК-1.4</p>

<p>6. Координирует разработку и актуализацию информационно-технических справочников по наилучшим доступным технологиям в Российской Федерации _____; функции _____ возложены на ФГАУ «Научно-исследовательский институт «Центр экологической промышленной политики».</p> <p>Правильный ответ: Российское Бюро наилучших доступных технологий</p>	<p>ПК-1.4</p>
<p>7. Информационно-технические справочники по наилучшим доступным технологиям: 1. Имеют статус документов национальной системы стандартизации</p> <p>1. Представляют собой переводы справочников по наилучшим доступным технологиям, выпущенных в Европейском Союзе</p> <p>2. Являются национальными стандартами</p> <p>3. Представляют собой своды правил для проектирования новых производств с учётом экологических ограничений</p>	<p>ПК-1.4</p>
<p>8. В «Перечень областей применения наилучших доступных технологий» НЕ входят:</p> <p>1. Добыча нефти и природного газа;</p> <p>2. Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона;</p> <p>3. Очистка сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений, городских округов;</p> <p>4. Разведение крупного рогатого скота.</p>	<p>ПК-1.4</p>
<p>9. На государственный учёт объектов, оказывающих негативное воздействие, должны встать:</p> <p>1. Только предприятия I категории;</p> <p>2. Предприятия I и II категорий;</p> <p>3. Предприятия I-IV категорий в обязательном порядке;</p> <p>4. Предприятия I и II категорий в обязательном порядке, остальных категорий – по желанию.</p>	<p>ПК-1.4</p>
<p>10. Критерии отнесения решений к наилучшим доступным технологиям в Российской Федерации определены:</p> <p>1. Федеральным законом от 21.07.2014 г. № 219-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» и отдельными законодательными актами Российской Федерации»;</p> <p>2. В национальных стандартах по наилучшим доступным технологиям;</p> <p>3. Директивой Европейского Союза «О промышленных эмиссиях».</p>	<p>ПК-1.4</p>
<p>11. Принцип предотвращения или минимизации негативного воздействия:</p> <p>1. Имеет отношение исключительно к процедуре оценки воздействия на окружающую среду;</p> <p>2. Является основополагающим при определении наилучших доступных технологий;</p> <p>3. Входит в число критериев выбора наилучших доступных технологий только в государствах – членах Европейского Союза;</p> <p>4. Не может быть реализован российскими предприятиями в связи с особенностями экономической ситуации.</p>	<p>ПК-1.4</p>

<p>12. В какие годы сформулирована концепция и начат переход на безотходные и малоотходные технологии (для ключевых отраслей промышленности):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 60-е; 2. 70-е; 3. 80-е; 4. 90-е. 	<p>ПК-1.4</p>
<p>13. Доступные технологии - это...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Существующие технологии; 2. Разработанные технологии; 3. Технологии возможные к внедрению с учетом затрат и выгод. 	<p>ПК-1.4</p>
<p>14. Наилучшие технологии - это: _____</p> <p>Правильный ответ: наиболее эффективные в плане достижения высокого общего уровня защиты окружающей среды в целом.</p>	<p>ПК-1.4</p>
<p>15. Система экологического менеджмента это: _____</p> <p>Правильный ответ: составляющая общей системы корпоративного управления, нацеленная на достижение указанных в экологической политике целей.</p>	<p>ПК-1.4</p>
<p>16. Информационно-технические справочники НДТ необходимы при разработке:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. перечня загрязняющих веществ (ЗВ); 2. при оценке степени соответствия технологии критериям НДТ; 3. при рассмотрении возможности доработки технологии в соответствии с критериями НДТ. 	<p>ПК-1.4</p>
<p>17. Определение НДТ должно основываться на наборе универсальных критериев, охватывающих _____ аспекты.</p> <p>Правильный ответ: технические, экологические и экономические</p>	<p>ПК-1.4</p>
<p>18. Организация торговли правами на загрязнение среды не требует четко определенных имущественных прав на:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. экологические ресурсы + 2. экологическую ситуацию 3. экологические данные 	<p>УК-2.4 ПК-1.4</p>
<p>19. Экологическое страхование в России на случай экологических рисков может производиться только в добровольной форме:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. да 2. нет 3. в редких случаях 	<p>УК-2.4 ПК-1.4</p>

<p>20. Для реализации права экологической ответственности необходимо, во-первых, доказать вину загрязнителя и во-вторых, установить связь между фактом экологического воздействия и:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. человеческим фактором 2. природными стихиями 3. ущербом 	<p>УК-2.4 ПК-1.4</p>
<p>21. К деяниям, квалифицируемым как экологические преступления и которые имеют значительную общественную и экологическую опасность, в России применяются нормы административного права:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. нет 2. да 3. иногда 	<p>УК-2.4 ПК-1.4</p>
<p>22. Право экологической ответственности – самостоятельная область права, не связанная с гражданским, административным и уголовным правом:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. да 2. в исключительных случаях 3. нет 	<p>УК-2.4 ПК-1.4</p>
<p>23. В области охраны природы принято различать два вида неопределенности: это неопределенность до осуществления события и неопределенность:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. во время осуществления 2. после осуществления 3. нет верного ответа 	<p>УК-2.4 ПК-1.4</p>
<p>24. К достоинствам торговли эмиссионными правами следует отнести низкие информационные барьеры при их внедрении и:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. планировании 2. разработке 3. применении 	<p>УК-2.4 ПК-1.4</p>
<p>25. Торговля квотами при выборе парниковых газов не регламентируется Киотским протоколом, а относится к компетенции национальных правительств:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. нет 2. да 3. зависит от страны 	<p>УК-2.4 ПК-1.4</p>
<p>26. Обязанность возврата и приема использованной продукции служит минимизации отходов и повышению уровня:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. циклирования 2. рециклирования 3. рециклирования 	<p>УК-2.4 ПК-1.4</p>
<p>27. Анализ затрат-результатов базируется на общих критериях рыночной эффективности, диктующих представление и затрат, и результатов в натуральных либо в денежных измерителях:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. да 2. нет 3. в определенных случаях 	<p>УК-2.4 ПК-1.4</p>

<p>28. Устойчивое развитие означает такое развитие, при котором удовлетворяются жизненные потребности нынешнего поколения, но не ставятся под угрозу возможности:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. будущих поколений 2. подрастающего поколения 3. прошлого поколения 	<p>УК-2.4 ПК-1.4</p>
<p>29. Презумпция невиновности в праве экологической ответственности имеет свои особенности применительно к различным:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. условиям 2. типам предприятий 3. природным факторам. 	<p>УК-2.4 ПК-1.4</p>
<p>30. Проектно-инвестиционные решения могут приниматься только на уровне отдельного предприятия или организации:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. нет 2. да 3. в редких случаях 	<p>УК-2.4 ПК-1.4</p>
<p>31. Проекты чистого развития регламентируют накопление сторонами Киотского протокола квот на выбросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. да 2. зависит от страны 3. нет 	<p>УК-2.4 ПК-1.4</p>
<p>32. ВТО не призвана решать международные споры:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. нет 2. да 3. в исключительных случаях 	<p>УК-2.4 ПК-1.4</p>
<p>33. Денежная оценка всех натуральных ущербов называется экономическим ущербом от загрязнения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. атмосферы 2. окружающей природной среды 3. гидросферы 	<p>УК-2.4 ПК-1.4</p>
<p>34. Анализ затрат-результатов является одним из методов поиска и отбора эффективных природоохранных:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. условий 2. знаний 3. решений 	<p>УК-2.4 ПК-1.4</p>
<p>35. Для оценки эффективности природоохранных мероприятий и отбора наиболее рациональных из них учитываются как полные (совокупные), так и такие затраты:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. дополнительные 2. предельные 3. условные 	<p>УК-2.4 ПК-1.4</p>

<p>36. К достоинствам торговли эмиссионными правами следует отнести избежание значительных финансовых:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. трансферов 2. затрат 3. трансфертов 	<p>УК-2.4 ПК-1.4</p>
<p>37. В России закончена работа по созданию нормативно-методической документации по определению страхового случая в области экологического страхования:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. да 2. нет 3. в исключительных случаях 	<p>УК-2.4 ПК-1.4</p>
<p>38. Процедура учета экологических требований при подготовке и принятии решений с целью предупреждения возможных негативных последствий реализации хозяйственной и иной деятельности – это:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ОВОС 2. ОПОС 3. ОРОС 	<p>УК-2.4 ПК-1.4</p>
<p>39. Главной целью экологического нормирования является обеспечение взаимоприемлемого сочетания экономических и таких интересов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. целевых 2. экологических 3. уставных 	<p>УК-2.4 ПК-1.4</p>
<p>40. Природные ресурсы, не восстанавливающиеся самостоятельно и не восстанавливаемые искусственно:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. невозстановительные 2. невосставшие 3. невозобновляемые 	<p>УК-2.4 ПК-1.4</p>
<p>41. Является ли экологический аудит одним из разделов стандарта серии ИСО 14000:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. нет 2. да 3. в редких случаях 	<p>УК-2.4 ПК-1.4</p>
<p>42. Временно согласованные выбросы (ВСВ) являются:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. отвлечением от экологического нормирования 2. отступлением от экологического вопроса 3. отступлением от экологического нормирования 	<p>УК-2.4 ПК-1.4</p>

<p>43. Способность окружающей природной среды воспринимать различные антропогенные воздействия в определенных масштабах без изменения своих основных свойств в неопределенно длительной перспективе:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ассимиляционная возможность 2. ассимиляционный потенциал 3. ассимиляционный вариант 	<p>УК-2.4 ПК-1.4</p>
<p>44. Экологический менеджмент охватывает планирование, управление и контроль всей деятельности предприятия в отношении:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. охраны окружающей среды 2. руководства 3. работников 	<p>УК-2.4 ПК-1.4</p>
<p>45. Является ли затратный метод методом экономической оценки природных ресурсов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. в исключительных случаях 2. не является 3. является 	<p>УК-2.4 ПК-1.4</p>
<p>46. В каком году был разработан и принят стандарт Международной Организации Стандартизации ISO 14000:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 1996 2. 1986 3. 1976 	<p>УК-2.4 ПК-1.4</p>
<p>47. В каком году в России был принят стандарт серии ИСО 14000:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 1994 2. 1998 3. 1996 	<p>УК-2.4 ПК-1.4</p>
<p>48. Комплексное экологическое разрешение это – документ, который выдается _____</p> <p>Правильный ответ: уполномоченным федеральным органом исполнительной власти юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю, осуществляющим хозяйственную и (или) иную деятельность на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду; документ который содержит обязательные для выполнения требования в области охраны окружающей среды</p>	<p>УК-2.4 ПК-1.4</p>