



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**ИНСТИТУТ ТЕХНОЛОГИЙ (ФИЛИАЛ) ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
В Г. ВОЛГОДОНСКЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

(Институт технологий (филиал) ДГТУ в г. Волгодонске)



**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
(ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА)**
для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации
по дисциплине
«Экологический туризм»
для обучающихся по направлению подготовки
43.03.02 Туризм
Профиль «Организация и управление туристическим предприятием»
2024 года набора

Волгодонск
2024

Лист согласования

Оценочные материалы (оценочные средства) по дисциплине

«Экологический туризм»

(наименование)

составлены в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования направлению подготовки (специальности)

43.03.02 Туризм

(код направления (специальности), наименование)

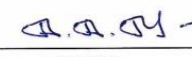
Рассмотрены и одобрены на заседании кафедры «Социально-культурный сервис и гуманитарные дисциплины» протокол № 9 от «22» апреля 2024 г.

Разработчики оценочных материалов (оценочных средств)

Ст. преп кафедры ЭиУ

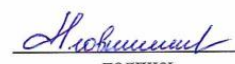

подпись В.Б. Платонов
«22» 04 2024 г.

И. о. зав. кафедрой СКСиГД


подпись А.А. Морозова
«22» 04 2024 г.

Согласовано:

Представитель работодателя
Директор ООО «Саквояж»


подпись М.Н. Новикова
«22» 04 2024 г.

Директор МБУДО «Пилигрим»


подпись В.Б. Платонов
«22» 04 2024 г.

Содержание

1 Паспорт оценочных материалов (оценочных средств)	5
1.1 Перечень компетенций, формируемых дисциплиной (модулем), с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП	5
1.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования	9
1.3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, описание шкал оценивания	10
2 Контрольные задания (демоверсии) для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы	11

1. Паспорт оценочных материалов (оценочных средств)

Оценочные материалы (оценочные средства) прилагаются к рабочей программе дисциплины и представляет собой совокупность контрольно-измерительных материалов (типовые задачи (задания), контрольные работы, тесты и др.) и методов их использования, предназначенных для измерения уровня достижения обучающимся установленных результатов обучения.

Оценочные материалы (оценочные средства) используются при проведении промежуточной аттестации обучающихся.

1.1 Перечень компетенций, формируемых дисциплиной, с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП

Перечень компетенций, формируемых в процессе изучения дисциплины:

ПК-3 Вспомогательная деятельность по реализации экскурсионных услуг.

Конечными результатами освоения дисциплины являются сформированные когнитивные дескрипторы «знать», «уметь», «владеть», расписанные по отдельным компетенциям. Формирование дескрипторов происходит в течение всего семестра по этапам в рамках контактной работы, включающей различные виды занятий и самостоятельной работы, с применением различных форм и методов обучения (табл. 1).

Таблица 1 Формирование компетенций в процессе изучения дисциплины

Код компетенции	Проверяемые индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения	Вид учебных занятий, работы, формы и методы обучения, способствующие формированию и развитию компетенции	Контролируемые разделы	Оценочные материалы (оценочные средства), используемые для оценки уровня сформированности компетенции
ПК-3	ПК-3.1 Знает способы и методы организационного обеспечения вспомогательной деятельности по реализации экскурсионных услуг	Формирует основы конституции РФ, основные этические и правовые нормы, регулирующие отношения человека, общества и окружающей среды; факторы, определяющие устойчивость биосферы; организационные и правовые средства охраны окружающей среды; способы достижения ее устойчивого развития.	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа	Все разделы	Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации
	ПК-3.2 Умеет организовать вспомогательную деятельность по реализации экскурсионных услуг	Ставит цель, формулирует проблему и находит нестандартное решение типовых задач или решает нестандартные задачи профессиональной деятельности; осуществляет в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду с учетом специфики природно-климатических условий; грамотно использует нормативно-правовые акты при работе с экологической документацией.	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа	Все разделы	Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации
	ПК-3.3 Владеет навыками организационного обеспечения вспомогательной деятельности по реализации экскурсионных услуг	Реализует понимание значимости своей профессии и обладает высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности; основные законы взаимоотношения живых организмов с окружающей средой; понимание экологических проблем и использует методы изученной дисциплины для решения задач профессиональной	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа	Все разделы	Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации

		деятельности.			
--	--	---------------	--	--	--

1.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Оценивание результатов обучения по дисциплине осуществляется в соответствии с Положением о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся.

По дисциплине «Экологический туризм» предусмотрены следующие виды контроля: промежуточная аттестация (оценивается уровень и качество подготовки по дисциплине в целом).

Текущий контроль успеваемости предусматривает оценивание хода освоения дисциплины: теоретических основ и практической части – **не предусмотрен на заочной форме обучения.**

Промежуточная аттестация по дисциплине «Экологический туризм» проводится в форме экзамена.

В табл. 2 приведено весовое распределение баллов и шкала оценивания по видам контрольных мероприятий.

Таблица 2. Весовое распределение баллов и шкала оценивания по видам контрольных мероприятий

Текущий контроль (50 баллов ¹)= не предусмотрен						Промежуточ ная аттестация (50 баллов)	Итоговое количество баллов по результатам текущего контроля и промежуточ ной аттестации
Блок 1			Блок 2				
Лекцион ные занятия (X ₁)	Практи ческие заняти я (Y ₁)	Лаборат орные занятия (Z ₁)	Лекцион ные занятия (X ₂)	Практич еские занятия (Y ₂)	Лаборат орные занятия (Z ₂)	от 0 до 50 баллов	Менее 41 балла – не зачтено; Более 41 балла – зачтено
-	-	-	-	-	-		
Сумма баллов за 1 блок = X ₁ + Y ₁			Сумма баллов за 2 блок = X ₂ + Y ₂				

Для определения фактических оценок каждого показателя выставляются следующие баллы (табл.3):

¹ Вид занятий по дисциплине (лекционные, практические, лабораторные) определяется учебным планом. Количество столбцов таблицы корректируется в зависимости от видов занятий, предусмотренных учебным планом.

Распределение баллов по блокам, по каждому виду занятий в рамках дисциплины определяет преподаватель.

Распределение баллов по дисциплине утверждается протоколом заседания кафедры.

По заочной форме обучения мероприятия текущего контроля не предусмотрены.

Таблица 3– Распределение баллов по дисциплине

Вид учебных работ по дисциплине	Количество баллов	
	1 блок	2 блок
<i>Текущий контроль (50 баллов)</i>		
Посещение занятий		
Выполнение заданий по дисциплине (УО), в том числе:		
- устный опрос (УО, Д, С)	-	-
- практические задания (ПЗ)	-	-
<i>Промежуточная аттестация (50 баллов)</i>		
Экзамен в устной форме		

Экзамен является формой итоговой оценки качества освоения обучающимся образовательной программы по дисциплине в целом или по разделу дисциплины. По результатам экзамена обучающемуся выставляется оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», или «неудовлетворительно».

Оценка «отлично» (81-100 баллов) выставляется обучающемуся, если:

- обучающийся набрал по текущему контролю необходимые и достаточные баллы для выставления оценки автоматом²;
 - обучающийся знает, понимает основные положения дисциплины, демонстрирует умение применять их для выполнения задания, в котором нет явно указанных способов решения;
 - обучающийся анализирует элементы, устанавливает связи между ними, сводит их в единую систему, способен выдвинуть идею, спроектировать и презентовать свой проект (решение);
 - ответ обучающегося по теоретическому и практическому материалу, содержащемуся в вопросах экзаменационного билета, является полным, и удовлетворяет требованиям программы дисциплины;
 - обучающийся продемонстрировал свободное владение концептуально-понятийным аппаратом, научным языком и терминологией соответствующей дисциплины;
 - на дополнительные вопросы преподавателя обучающийся дал правильные ответы.
- Компетенция (и) или ее часть (и) сформированы на высоком уровне (уровень 3) (см. табл. 1).

Оценка «хорошо» (61-80 баллов) выставляется обучающемуся, если:

- обучающийся знает, понимает основные положения дисциплины, демонстрирует умение применять их для выполнения задания, в котором нет явно указанных способов решения; анализирует элементы, устанавливает связи между ними;
- ответ по теоретическому материалу, содержащемуся в вопросах экзаменационного билета, является полным, или частично полным и удовлетворяет требованиям программы, но не всегда дается точное, уверенное и аргументированное изложение материала;
- на дополнительные вопросы преподавателя обучающийся дал правильные ответы;
- обучающийся продемонстрировал владение терминологией соответствующей дисциплины.

Компетенция (и) или ее часть (и) сформированы на среднем уровне (уровень 2) (см. табл. 1).

² Количество и условия получения необходимых и достаточных для получения автомата баллов определены Положением о системе «Контроль успеваемости и рейтинг обучающихся»

Оценка «удовлетворительно» (41-60 баллов) выставляется обучающемуся, если:

- обучающийся знает и воспроизводит основные положения дисциплины в соответствии с заданием, применяет их для выполнения типового задания, в котором очевиден способ решения;
- обучающийся продемонстрировал базовые знания важнейших разделов дисциплины и содержания лекционного курса;
- у обучающегося имеются затруднения в использовании научно-понятийного аппарата в терминологии курса;
- несмотря на недостаточность знаний, обучающийся имеет стремление логически четко построить ответ, что свидетельствует о возможности последующего обучения.

Компетенция (и) или ее часть (и) сформированы на базовом уровне (уровень 1) (см. табл. 1).

Оценка «неудовлетворительно» (менее 41 балла) выставляется обучающемуся, если:

- обучающийся имеет представление о содержании дисциплины, но не знает основные положения (темы, раздела, закона и т.д.), к которому относится задание, не способен выполнить задание с очевидным решением, не владеет навыками построения стандартных теоретических и эконометрических моделей, методикой стратегического планирования на примере предприятия;
- у обучающегося имеются существенные пробелы в знании основного материала по дисциплине;
- в процессе ответа по теоретическому материалу, содержащемуся в вопросах экзаменационного билета, допущены принципиальные ошибки при изложении материала.

Компетенция (и) или ее часть (и) не сформированы.

1.3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Оценивание результатов обучения студентов по дисциплине «Экологический туризм» осуществляется по регламенту промежуточной аттестации.

Формы промежуточного контроля знаний:

- устный опрос (УО);
- практические задания (ПЗ);

Проработка конспекта лекций и учебной литературы осуществляется студентами в течение всего семестра, после изучения новой темы. Перечень вопросов для устного опроса определен содержанием темы в РПД и методическими рекомендациями по изучению дисциплины.

Защита практических заданий производится студентом в день их выполнения в соответствии с расписанием занятий. Преподаватель проверяет правильность выполнения практического задания студентом, контролирует знание студентом пройденного материала с помощью контрольных вопросов или тестирования.

Оценка компетентности осуществляется следующим образом: в процессе защиты выявляется информационная компетентность в соответствии с практическим заданием, затем преподавателем дается комплексная оценка деятельности студента.

Высокую оценку получают студенты, которые при подготовке материала для самостоятельной работы сумели самостоятельно составить логический план к теме и реализовать его, собрать достаточный фактический материал, показать связь рассматриваемой темы с современными проблемами науки и общества, со направлением обучения студента и каков авторский вклад в систематизацию, структурирование материала.

Оценка качества подготовки на основании выполненных заданий ведется преподавателям (с обсуждением результатов), баллы начисляются в зависимости от сложности задания.

Итоговый контроль освоения умения и усвоенных знаний дисциплины «Экологический туризм» осуществляется в процессе промежуточной аттестации на зачете.

2. Контрольные задания (демоверсии) для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

2.1. Задания для оценивания результатов обучения в виде знаний

Вопросы для устного опроса (доклада, сообщения)

- 1.Приведите любое определение экотуризма в широкой трактовке термина.
- 2.В чем состоят причины и перспективы ускоренного роста экологического туризма как новой формы путешествий и рекреации.
- 3.Когда,где и для чего был организован первый Национальный парк?
- 4.Кто и в каком году впервые предложил термин «экологический туризм»?
- 5.Перечислите термины близкие, либо (иногда) заменяющие понятие «эко-логический туризм».
- 6.По какой причине некоторые специалисты утверждают, что в раннем средневековье зародилась традиция путешествий в природе?
- 7.Назовите основные функции экологического туризма в обществе и в туристском бизнесе.
- 8.Назовите главные негативные последствия туризма, приведшие к возникновению концепции экотуризма.
- 9.Назовите примерные цифры, характеризующие значение и место экотуризма в современном турбизнесе.
- 10.В чем состоит главный смысл узкой «австралийской» концепции экотуризма?

Критерии оценивания устного опроса (доклада, сообщения):

Максимальная оценка – 5 баллов.

5 баллов - ставится, если студент: полно и аргументировано отвечает по содержанию вопроса; обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры; излагает материал последовательно и правильно, с соблюдением исторической и хронологической последовательности;

4 балла - ставится, если студент дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, но допускает 1-2 ошибки, которые сам же исправляет.

3 балла - ставится, если студент обнаруживает знание и понимание основных положений данного задания, но излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил; не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; излагает материал непоследовательно и допускает ошибки.

1-2 балла - ставится, если студент обнаруживает незнание ответа на соответствующее задание, допускает ошибки в формулировке определений и правил, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал.

**Вопросы к зачету
по дисциплине
«Экологический туризм»**

1. Назовите главные негативные последствия туризма, приведшие к возникновению концепции экотуризма.
2. Когда, где и для чего был организован первый Национальный парк?
3. Кто и в каком году впервые предложил термин «экологический туризм»?
4. Назовите примерные цифры, характеризующие значение и место экотуризма в современном туристском бизнесе.
5. В чем состоят причины и перспективы ускоренного роста экологического туризма как новой формы путешествий и рекреации.
6. Перечислите термины близкие, либо (иногда) заменяющие понятие «экологический туризм».
7. В чем состоит главный смысл узкой «австралийской» концепции экотуризма?
8. Приведите любое определение экотуризма в широкой трактовке термина.
9. По какой причине некоторые специалисты утверждают, что в раннем средневековье зародилась традиция путешествий в природе?
10. Назовите основные функции экологического туризма в обществе и в туристском бизнесе.
11. Значение и место экотуризма в современном туристском бизнесе.
12. Традиции путешествий.
13. Понятие экологического туризма.
14. Негативные последствия туризма.
15. Концепции экотуризма.

Карта тестовых заданий

Компетенция ПК-3 Вспомогательная деятельность по реализации экскурсионных услуг

Индикатор ПК-3.1 Знает способы и методы организационного обеспечения вспомогательной деятельности по реализации экскурсионных услуг

Дисциплина Экологический туризм

Описание теста:

1. Тест состоит из 70 заданий, которые проверяют уровень освоения компетенций обучающегося. При тестировании каждому обучающемуся предлагается 30 тестовых заданий по 15 открытого и закрытого типов разных уровней сложности.
2. За правильный ответ тестового задания обучающийся получает 1 условный балл, за неправильный ответ – 0 баллов. По окончании тестирования, система автоматически определяет «заработанный итоговый балл» по тесту, согласно критериям оценки
3. Максимальная общая сумма баллов за все правильные ответы составляет – 100 баллов.
4. Тест успешно пройден, если обучающийся правильно ответил на 70% тестовых заданий (61 балл).
5. На прохождение тестирования, включая организационный момент, обучающимся отводится не более 45 минут. На каждое тестовое задание в среднем по 1,5 минуты.
6. Обучающемуся предоставляется одна попытка для прохождения компьютерного тестирования.

Кодификатором теста по дисциплине является раздел рабочей программы «4. Структура и содержание дисциплины (модуля)»

Комплект тестовых заданий

Задания закрытого типа

Задания альтернативного выбора

*Выберите **один** правильный ответ*

Простые (1 уровень)

1 Что понимается под окружающей средой?

- А) земля, недра, почвы
- Б) атмосферный воздух, озоновый слой атмосферы
- В) практически вся Вселенная**

2 Какие бывают загрязнения по характеру возникновения?

- А) специфические
- Б) естественные и антропогенные**
- В) бытовые

3 Расшифруйте сокращение ПСОС

- А) Показатели состояния окружающей сферы
- Б) Параметры состояния окружающей сферы
- В) Показатели состояния окружающей среды**

4 Группа факторов, определяемые влиянием деятельности человека на окружающую среду называется ...

- А) вредные
- Б) специфические
- В) антропогенные**

5 При разрушении люминесцентных ламп выделяются опасные для здоровья ионы:

- А) свинца
- Б) кобальта
- В) ртути**

6 Наибольшее количество веществ, загрязняющих биосферу, приходится на:

- А) предприятия химической и угольной промышленности**
- Б) сельское хозяйство
- В) транспортные средства

Средне –сложные (2 уровень)

7 Отдельные элементы среды обитания – это

- А) экосистемы
- Б) блоки биогеоценоза
- В) экологические факторы**

8 Что относится к невозобновляемым ресурсам окружающей природной среды?

- А) ископаемое топливо**
- Б) солнечная энергия, энергия морских приливов и отливов, энергия ветра, текущая вода, геотермальная энергия
- В) неметаллическое минеральное сырье (глина, песок, сера, апатиты, фосфориты).

9 Комплексная научно-практическая дисциплина об экологической безопасности производственных процессов, называется:

- А) инженерная экология
- Б) промышленная экология**
- В) безопасность жизнедеятельности

10 В водоемах хозяйственно-бытового назначения состав и свойства воды должны соответствовать нормам в створах, расположенных на расстоянии ... км от ближайшего населенного пункта.

- А) 1 км**
- Б) 5 км
- В) 3 км

11 Проводится или не проводится оценка стоимости капитальных вложений на компенсационные мероприятия и меры по защите поверхностных вод от загрязнений, в том числе при авариях, при процедуре ОВОС...

- А) не проводится
- Б) проводится**
- В) отдано на усмотрение администрации

12 Укажите законодательный документ, определяющий понятие «экологическая безопасность».

- А) Конституция РФ
- Б) Административный кодекс
- В) Федеральный закон "Об охране окружающей среды"**

13 Загрязнение атмосферы представляет более серьезную опасность, чем загрязнение других природных сред, так как в силу наибольшей подвижности атмосферного воздуха его загрязнение характеризуется большими ...

- А) скоростями распространения
- Б) пространственными масштабами**
- В) объемами

14 Природные загрязнения - это загрязнения окружающей среды, возникающие без участия человека, часто в результате неблагоприятных или опасных ...

- А) природных явлений**
- Б) извержения вулканов
- В) наводнений

15 Зоны экологического кризиса - это территории, на которых изменения свойств природной среды представляют угрозу для....

- А) растениеводства
- Б) ведения хозяйственной деятельности и человека**
- В) скотоводства

16 Экологические катастрофы техногенного происхождения – это катастрофы техногенного происхождения, воздействующие на

- А) сельское хозяйство
- Б) промышленное производство
- В) природную среду**

17 Наука о взаимодействии организмов между собой и с окружающей их средой – это ...

- А) природоведение
- Б) биология
- В) экология**

18 Какие загрязнения образует промышленное предприятие?

- А) широкий спектр газообразных, жидких и твердых химических веществ**
- Б) шумы, вибрации, электромагнитные поля
- В) радиоактивные вещества

19 Экологическая экспертиза - это деятельность по выявлению и прогнозированию эффектов негативного воздействия разрабатываемого проекта с целью смягчения их последствий для

- А) для биосферы
- Б) для городского населения
- В) окружающей среды**

20 Основными источниками загрязнения гидросферы являются

- А) сточные воды предприятий черной и цветной металлургии, химической, нефтехимической, целлюлозно-бумажной и легкой промышленности, машиностроения, коммунально-бытового хозяйства, сточные воды флота**
- Б) сточные воды предприятий черной и цветной металлургии, химической, нефтехимической, целлюлозно-бумажной промышленности
- В) сточные воды предприятий машиностроения, коммунально-бытового хозяйства

21 Основными источниками загрязнения литосферы являются

- А) сельское хозяйство, мелиорация, добыча полезных ископаемых, химическая, нефтехимическая, металлургическая и военная промышленность, энергетика, коммунальное хозяйство**
- Б) сельское хозяйство, мелиорация, добыча полезных ископаемых
- В) металлургическая и военная промышленность, энергетика, коммунальное хозяйство

22 Физическое загрязнение - это загрязнение, связанное с изменением физических параметров ...

- А) биосферы
- Б) среды**
- В) окружающего воздуха

Сложные (3 уровень)

23 Для обеспечения нормальной эксплуатации очистных сооружений при залповых сбросах отработанных технологических растворов, для равномерной подачи сточных вод на очистные сооружения используются:

- А) отстойники
- Б) решетки
- В) усреднители**

24 Инженерно-экологические изыскания исследования природных территорий, как правило, проводятся в

- А) 3 этапа**
- Б) 2 этапа
- В) 4 этапа

25 Предприятия с преобладанием механических (машиностроительных) технологических процессов по потенциальным возможностям загрязнения биосферы относятся к:

- А) первой группе
- Б) второй группе**
- В) третьей группе

Задания на установление соответствия

Установите соответствие между левым и правым столбцами.

Простые (1 уровень)

26 Установите соответствие:

(1А, 2Б)

- 1 Газовой функцией живого вещества называется
- 2 Информационной функцией живого вещества называется

А) способность живых организмов изменять и поддерживать определенный газовый состав среды обитания и атмосферы в целом

Б) накопление живыми организмами и их сообществами определенной информации, закреплении ее в наследственных структурах и передаче последующим поколениям

27 Установите соответствие:

(1Б, 2А)

- 1 Деструктивной функцией живого вещества называется
- 2 Рассеивающей функцией живого вещества называется

А) функция противоположная концентрационной, которая проявляется через пищевые цепи и транспортную функцию живого вещества

Б) разрушение живыми организмами и продуктами их жизнедеятельности как остатков органического вещества, так и косных веществ

Средне-сложные (2 уровень)

28 Установите соответствие:

(1Б, 2А)

- 1 Тепловое загрязнение проявляется в
- 2 Шумовое загрязнение проявляется в

А) превышении естественного уровня шума и аномальном изменении звуковых характеристик (частоты, силы звука и т.п.)

Б) повышении температуры среды

29 Установите соответствие:

(1А,2Б)

- 1 Электромагнитное загрязнение обусловлено
- 2 Радиационное загрязнение обусловлено

А) длительным воздействием электромагнитных полей

Б) действием ионизирующих излучений

В) действием электрического тока

30 Установите соответствие:

(1Б, 2А)

- 1 Сухими пылеуловителями называются такие, в которых очистка движущегося

воздуха от пыли происходит механически под действием сил

2 Мокрыми пылеуловителями называются такие, которые работают по принципу осаждения частиц пыли на поверхность капель (или пленки) жидкости под действием сил

А) инерции и броуновского движения

Б) гравитации и инерции

В) тяжести

31 Установите соответствие:

(1В, 2Б)

1 Региональное загрязнение - это загрязнение, обнаруживающееся в

2 Глобальное загрязнение - это загрязнение, обнаруживающееся в.....

Б) любой точке планеты независимо от расстояния от источника загрязнения

В) пределах значительных пространств, но не охватывающее всю планету

А) пределах города

32 Установите соответствие:

(1В, 2А)

1 Биогенное загрязнение -это распространение нежелательных биогенных веществ на территории или акватории, где они ранее

2 Микробное загрязнение - это распространение в среде необычно большого количества

А) микроорганизмов

Б) химических веществ

В) не наблюдались

33 Установите соответствие:

(1В, 2Б, 3А)

1 ПДК - это

2 ПДВ - это

3 ПДС - это

А) предельно допустимый сброс загрязняющих веществ

Б) предельно допустимый выброс загрязняющих веществ в атмосферу

В) предельно допустимая концентрация загрязняющих веществ

34 Установите соответствие:

(3Г, 1В, 2А)

При физико-химической очистке используются:

1 коагуляция - введение в сточные воды

2 сорбция - способность некоторых веществ поглощать

3 флотация - пропуск через сточные воды
....

- А)загрязнение
- Б) шламовых отходов
- В) коагулянтов
- Г)воздуха

Сложные (3 уровень)

35 Установите соответствие:
(1Б, 2В)

- 1 Зоны экологического риска - территории, на которых наблюдаются достоверные изменения свойств природных комплексов, приводящие к
- 2 Зоны экологического кризиса - территории, на которых изменения свойств природных комплексов представляют угрозу для

- А) состояния окружающей природной среды
- Б)негативным для природы и человека последствиям
- В) ведения хозяйственной деятельности и человека
- Г) деградации флоры и фауны

Задания открытого типа

Задания на дополнение

Напишите пропущенное слово.

Простые (1 уровень)

36 Экологическая безопасность - это состояние природной среды, экономики и человеческого общества, при котором отсутствует угроза нанесения ущерба окружающей среде и здоровью _____
(населения, человека)

37 Техногенные экологические катастрофы - это экологические катастрофы техногенного происхождения, воздействующие на _____ (природную среду, окружающую среду)

38 Производственные отходы - это остатки сырья, материалов, полуфабрикатов, образовавшихся при производстве продукции или выполнении работ и утратившие полностью или частично исходные потребительские _____ (свойства, качества)

39 "Парниковым эффектом" называется возможное потепление _____ (климата)

40 Выпадение кислотных дождей ведет к закислению природной _____ (среды)

41 Загрязнение - все то, что находится не в том месте, не в то время и не в том количестве, какое естественно для природы, что выводит ее системы из состояния равновесия и отличается от обычно наблюдаемой _____ (нормы, ситуации)

42 Предельно допустимая доза (ПДД) - это доза излучения, которая при систематическом воздействии в течение неограниченно продолжительного времени не вызывает у работающих каких-либо патологических изменений или заболеваний, обнаруживаемых при помощи современных методов _____ (исследования)

Средне-сложные (2 уровень)

43 Световое загрязнение представляет собой форму физического загрязнения, связанную с периодическим или продолжительным превышением уровня естественной освещенности местности за счет использования источников искусственного _____ (освещения)

44 Информационное загрязнение - любая информация, прямо или косвенно противоречащая положениям природоохранного законодательства, а также наносящая ущерб природе и рациональному _____ (природопользованию)

45 Визуальное загрязнение ландшафта - это ухудшение его эстетических _____ (свойств, качеств)

46 Проинтегрированные по времени концентрации (ПВК) показывают количество накопленных загрязняющих веществ в единице объема за некоторый промежуток _____ (времени)

47 Инфильтрационные воды образуются в результате просачивания в глубь Земли атмосферных осадков, выпадающих на ее _____ (поверхность)

48 Грунтовые воды являются источником _____ (водоснабжения, воды)

- 49 К наиболее опасным загрязнителям почв относят тяжелые _____ (**металлы**)
- 50 Наиболее распространенным вариантом защиты почвы от свинца является посадка на заданном расстоянии от дороги _____ (**зеленых насаждений, деревьев**)
- 51 Промышленные выбросы, содержащие взвешенные твердые или жидкие частицы, представляют собой двухфазные _____ (**системы**)
- 52 В электрофильтрах осаждение пылевых частиц происходит под действием электростатического _____ (**поля**)
- 53 В фильтрах очистка воздуха от пыли происходит вследствие задержания частиц в порах и разветвлениях пористых и волокнистых _____ (**материалов**)
- 54 Туманоуловители используют для очистки воздуха от туманов, кислот, щелочей, масел и других _____ (**жидкостей**)
- 55 Метод хемосорбции основан на поглощении газов и паров твердыми или жидкими поглотителями с образованием химических _____ (**соединений, веществ**)
- 56 Термический метод основан на способности горючих газов и паров, входящих в состав вентиляционных выбросов, сгорать с образованием менее токсичных _____ (**веществ, соединений**)
- 57 Захоронение твердых отходов производств производят на _____ (**полигонах, свалках**)
- 58 Санитарно-гигиенические нормативы включают в себя гигиенические и санитарно-защитные _____ (**нормативы, показатели**)
- 59 Зоны санитарной охраны (ЗСО) - это территории вокруг водозаборов, создаваемые для исключения возможности загрязнения подземных _____ (**вод**)
- 60 Озоновый слой располагается на высотах от 10 до 50 км и охватывает весь земной _____ (**шар**)
- 61 Радиоактивные отходы (РАО) - это твердые, жидкие или газообразные продукты ядерной энергетики, военных производств, других отраслей промышленности и систем здравоохранения, содержащие радиоактивные изотопы в концентрациях, превышающей утвержденные _____ (**нормы**)
- 62 Отрицательное воздействие электромагнитных полей на человека и на или иные компоненты экосистем прямо пропорционально мощности поля и времени _____ (**облучения, воздействия**)
- 63 Безотходной технологией называется такой способ производства, который обеспечивает максимально полное использование перерабатываемого сырья и образующихся при этом _____ (**отходов**)
- 64 Повторное использование материальных ресурсов, имеющее огромное значение для снижения уровня загрязнения окружающей среды, экономии сырья и энергии, называется _____ (**рециркуляция**)
- 65 Степень соответствия характеристик окружающей среды потребностям людей и технологическим требованиям называется качеством _____ (**окружающей среды**)

66 Санитарно - защитная зона - это полоса, отделяющая источники промышленного загрязнения от жилых или общественных зданий для защиты населения от влияния вредных _____ (факторов производства, веществ)

Сложные (3 уровень)

67 Бытовые сточные воды предприятий чаще всего не подвергаются очистке на самом предприятии и отводятся на очистку на городские станции _____ (аэрации)

68 По гигиеническому принципу, связанному со степенью токсикологической опасности, отходы делят на _____ (категории)

69 Земли, подвергшиеся разрушению в процессе эрозии, называют _____ (эродированными)

70 Экологическая политика предприятия - это заявление организации о своих намерениях и принципах, связанных с ее общей экологической эффективностью, показателями качества и охраны труда, которое служит основанием для действия и для установления целевых и плановых _____ (показателей)

Карта учета тестовых заданий (вариант 1)

Компетенция	ПК-3 Вспомогательная деятельность по реализации экскурсионных услуг			
Индикатор	ПК-3.1 Знает способы и методы организационного обеспечения вспомогательной деятельности по реализации экскурсионных услуг			
Дисциплина	Экологический туризм			
Уровень освоения	Тестовые задания			Итого
	Закрытого типа		Открытого типа	
	Альтернативный выбор	Установление соответствия/последовательности	На дополнение	
1.1.1 (20%)	5	2	7	14
1.1.2 (70%)	17	7	24	48
1.1.3 (10%)	3	1	4	8
Итого:	25 шт.	10 шт.	35 шт.	70 шт.

Карта учета тестовых заданий (вариант 2)

Компетенция	ПК-3 Вспомогательная деятельность по реализации экскурсионных услуг		
Индикатор	ПК-3.1 Знает способы и методы организационного обеспечения вспомогательной деятельности по реализации экскурсионных услуг		
Дисциплина	Экологический туризм		
Уровень освоения	Тестовые задания		
	Закрытого типа		Открытого типа
	Альтернативного выбора	Установление соответствия/Установление последовательности	На дополнение
1.1.1	1 Что понимается под окружающей средой?	26 Установите соответствие: 1 Газовой функцией живого	36 Экологическая безопасность - это состояние

	А) земля, недра, почвы Б) атмосферный воздух, озоновый слой атмосферы В) практически вся Вселенная 2 Какие бывают загрязнения по характеру возникновения? А) специфические Б) естественные и антропогенные В) бытовые 3 Расшифруйте сокращение ПСОС А) Показатели состояния окружающей сферы Б) Параметры состояния окружающей сферы В) Показатели состояния окружающей среды 4 Группа факторов, определяемые влиянием деятельности человека на окружающую среду называется ... А) вредные Б) специфические В) антропогенные 5 При разрушении люминесцентных ламп выделяются опасные для здоровья ионы А) свинца Б) кобальта В) ртути	вещества называется 2 Информационной функцией живого вещества называется А) способность живых организмов изменять и поддерживать определенный газовый состав среды обитания и атмосферы в целом Б) накопление живыми организмами и их сообществами определенной информации, закреплении ее в наследственных структурах и передаче последующим поколениям 27 Установите соответствие: 1 Деструктивной функцией живого вещества называется 2 Рассеивающей функцией живого вещества называется А) функция противоположная концентрационной, которая проявляется через пищевые цепи и транспортную функцию живого вещества Б) разрушение живыми организмами и продуктами их жизнедеятельности как остатков органического вещества, так и косных веществ	природной среды, экономики и человеческого общества, при котором отсутствует угроза нанесения ущерба окружающей среде и здоровью 37 Техногенные экологические катастрофы - это экологические катастрофы техногенного происхождения, воздействующие на 38 Производственные отходы - это остатки сырья, материалов, полуфабрикатов, образовавшихся при производстве продукции или выполнении работ и утратившие полностью или частично исходные потребительские 39 "Парниковым эффектом" называется возможное потепление 40 Выпадение кислотных дождей ведет к закислению природной 41 Загрязнение - все то, что находится не в том месте, не в то время и не в том количестве, какое естественно для природы, что
--	--	--	--

			выводит ее системы из состояния равновесия и отличается от обычно наблюдаемой 42 Предельно допустимая доза (ПДД) - это доза излучения, которая при систематическом воздействии в течение неограниченно продолжительного времени не вызывает у работающих каких-либо патологических изменений или заболеваний, обнаруживаемых при помощи современных методов
1.1.2	6 Наибольшее количество веществ, загрязняющих биосферу, приходится на А) предприятия химической и угольной промышленности Б) сельское хозяйство В) транспортные средства 7 Отдельные элементы среды обитания – это А) экосистемы Б) блоки биогеоценоза В) экологические факторы 8 Что относится к невозобновляемым ресурсам окружающей природной среды?	28 Установите соответствие: 1 Тепловое загрязнение проявляется в 2 Шумовое загрязнение проявляется в А) длительным воздействием электромагнитных полей Б) действием ионизирующих излучений 29 Установите соответствие: 1 Электромагнитное загрязнение обусловлено 2 Радиационное загрязнение обусловлено А) длительным воздействием электромагнитных полей Б) действием ионизирующих излучений В) действием электрического тока 30 Установите соответствие: 1 Сухими пылеуловителями	43 Световое загрязнение представляет собой форму физического загрязнения, связанную с периодическим или продолжительным превышением уровня естественной освещенности местности за счет использования источников искусственного 44 Информационное загрязнение - любая информация, прямо или косвенно

А) ископаемое топливо Б) солнечная энергия, энергия морских приливов и отливов, энергия ветра, текущая вода, геотермальная энергия В) неметаллическое минеральное сырье (глина, песок, сера, апатиты, фосфориты) 9 Комплексная научно-практическая дисциплина об экологической безопасности производственных процессов, называется А) инженерная экология Б) промышленная экология В) безопасность жизнедеятельности 10 В водоемах хозяйственно-бытового назначения состав и свойства воды должны соответствовать нормам в створах, расположенных на расстоянии ... км от ближайшего населенного пункта А) 1 км Б) 5 км В) 3 км 11 Проводится или не проводится оценка стоимости капитальных вложений на компенсационные мероприятия и меры по защите поверхностных вод от загрязнений, в том числе при авариях, при процедуре ОВОС А) не проводится Б) проводится	называются такие, в которых очистка движущегося воздуха от пыли происходит механически под действием сил 2 Мокрыми пылеуловителями называются такие, которые работают по принципу осаждения частиц пыли на поверхность капель (или пленки) жидкости под действием сил А) инерции и броуновского движения Б) гравитации и инерции В) тяжести 31 Установите соответствие: 1 Региональное загрязнение - это загрязнение, обнаруживающееся в 2 Глобальное загрязнение - это загрязнение, обнаруживающееся в А) пределах города Б) любой точке планеты независимо от расстояния от источника загрязнения В) пределах значительных пространств, но не охватывающее всю планету 32 Установите соответствие: 1 Биогенное загрязнение - это распространение нежелательных биогенных веществ на территории или акватории, где они ранее 2 Микробное загрязнение - это распространение в среде необычно большого количества А) микроорганизмов Б) химических веществ В) не наблюдались 33 Установите соответствие: 1 ПДК - это 2 ПДВ - это 3 ПДС - это А) предельно допустимый сброс загрязняющих веществ Б) предельно допустимый выброс загрязняющих веществ в атмосферу	противоречащая положениям природоохранного законодательства, а также наносящая ущерб природе и рациональному 45 Визуальное загрязнение ландшафта - это ухудшение его эстетических 46 Проинтегрированные по времени концентрации (ПВК) показывают количество накопленных загрязняющих веществ в единице объема за некоторый промежуток 47 Инфильтрационные воды образуются в результате просачивания в глубь Земли атмосферных осадков, выпадающих на нее 48 Грунтовые воды являются источником 49 К наиболее опасным загрязнителям почв относят тяжелые 50 Наиболее распространенным вариантом защиты почвы от свинца является посадка на заданном расстоянии от дороги
---	--	--

	В) отдано на усмотрение администрации 12 Укажите законодательный документ, определяющий понятие «экологическая безопасность» А) Конституция РФ Б) Административный кодекс В) Федеральный закон "Об охране окружающей среды" 13 Загрязнение атмосферы представляет более серьезную опасность, чем загрязнение других природных сред, так как в силу наибольшей подвижности атмосферного воздуха его загрязнение характеризуется большими А) скоростями распространения Б) пространственными масштабами В) объемами 14 Природные загрязнения - это загрязнения окружающей среды, возникающие без участия человека, часто в результате неблагоприятных или опасных А) природных явлений Б) извержения вулканов В) наводнений 15 Зоны экологического кризиса - это территории, на которых изменения	В) предельно допустимая концентрация загрязняющих веществ 34 Установите соответствие: При физико-химической очистке используются: 1 сорбция - способность некоторых веществ поглощать 2 флотация - пропуск через сточные воды А) загрязнение Б) шламовых отходов В) коагулянтов Г) воздуха	51 Промышленные выбросы, содержащие взвешенные твердые или жидкие частицы, представляют собой двухфазные 52 В электрофильтрах осаждение пылевых частиц происходит под действием электростатического 53 В фильтрах очистка воздуха от пыли происходит вследствие задержания частиц в порах и разветвлениях пористых и волокнистых 54 Туманоуловители используют для очистки воздуха от туманов, кислот, щелочей, масел и других 55 Метод хемосорбции основан на поглощении газов и паров твердыми или жидкими поглотителями с образованием химических 56 Термический метод основан на способности горючих газов и паров, входящих в состав вентиляционных выбросов, сгорать с
--	---	--	--

	свойств природной среды представляют угрозу для А) растениеводства Б) ведения хозяйственной деятельности и человека В) скотоводства 16 Экологические катастрофы техногенного происхождения – это катастрофы техногенного происхождения, воздействующие на А) сельское хозяйство Б) промышленное производство В) природную среду 17 Наука о взаимодействии организмов между собой и с окружающей их средой – это А) природоведение Б) биология В) экология 18 Какие загрязнения образует промышленное предприятие? А) широкий спектр газообразных, жидких и твердых химических веществ Б) шум, вибрации, электромагнитные поля В) радиоактивные вещества 19 Экологическая экспертиза – это деятельность по выявлению и прогнозированию эффектов негативного воздействия разрабатываемого проекта с целью смягчения их		образованием менее токсичных 57 Захоронение твердых отходов производств производят на 58 Санитарно-гигиенические нормативы включают в себя гигиенические и санитарно-защитные 59 Зоны санитарной охраны (ЗСО) - это территории вокруг водозаборов, создаваемые для исключения возможности загрязнения подземных 60 Озоновый слой располагается на высотах от 10 до 50 км и охватывает весь земной 61 Радиоактивные отходы (РАО) - это твердые, жидкие или газообразные продукты ядерной энергетики, военных производств, других отраслей промышленности и систем здравоохранения, содержащие радиоактивные изотопы в концентрации, превышающей утвержденные 62 Отрицательное воздействие электромагнитных
--	---	--	--

	последствий для А) для биосферы Б) для городского населения В) окружающей среды 20 Основными источниками загрязнения гидросферы являются А) сточные воды предприятий черной и цветной металлургии, химической, нефтехимической, целлюлозно-бумажной и легкой промышленности, машиностроения, коммунально-бытового хозяйства, сточные воды флота Б) сточные воды предприятий черной и цветной металлургии, химической, нефтехимической, целлюлозно-бумажной промышленности В) сточные воды предприятий машиностроения, коммунально-бытового хозяйства 21 Основными источниками загрязнения литосферы являются А) сельское хозяйство, мелиорация, добыча полезных ископаемых, химическая, нефтехимическая, металлургическая и военная промышленность, энергетика, коммунальное хозяйство Б) сельское хозяйство, мелиорация, добыча полезных ископаемых В) сельское хозяйство,		полей на человека и на или иные компоненты экосистем прямо пропорционально мощности поля и времени 63 Безотходной технологией называется такой способ производства, который обеспечивает максимально полное использование перерабатываемого сырья и образующихся при этом _____ 64 Повторное использование материальных ресурсов, имеющее огромное значение для снижения уровня загрязнения окружающей среды, экономии сырья и энергии, называется _____ 65 Степень соответствия характеристик окружающей среды потребностям людей и технологическим требованиям называется качеством _____ 66 Санитарно - защитная зона - это полоса, отделяющая источники промышленного загрязнения от жилых или общественных
--	---	--	--

	мелиорация, добыча полезных ископаемых 22 Физическое загрязнение - это загрязнение, связанное с изменением физических параметров А) биосферы Б) среды В) окружающего воздуха		зданий для защиты населения от влияния вредных
1.1.3	23 Для обеспечения нормальной эксплуатации очистных сооружений при залповых сбросах отработанных технологических растворов, для равномерной подачи сточных вод на очистные сооружения используются А) отстойники Б) решетки В) усреднители 24 Инженерно-экологические изыскания исследования природных территорий, как правило, проводятся в А) 3 этапа Б) 2 этапа В) 4 этапа 25 Предприятия с преобладанием механических (машиностроительных) технологических процессов по потенциальным возможностям загрязнения биосферы относятся к А) первой группе Б) второй группе В) третьей группе	35 Установите соответствие: 1 Зоны экологического риска - территории, на которых наблюдаются достоверные изменения свойств природных комплексов, приводящие к 2 Зоны экологического кризиса - территории, на которых изменения свойств природных комплексов представляют угрозу для А) состояния окружающей природной среды Б) негативным для природы и человека последствиям В) ведения хозяйственной деятельности и человека Г) деградации флоры и фауны	67 Бытовые сточные воды предприятий чаще всего не подвергаются очистке на самом предприятии и отводятся на очистку на городские станции 68 По гигиеническому принципу, связанному со степенью токсикологической опасности, отходы делят на 69 Земли, подвергшиеся разрушению в процессе эрозии, называют 70 Экологическая политика предприятия - это заявление организации о своих намерениях и принципах, связанных с ее общей экологической эффективностью, показателями качества и охраны труда, которое служит основанием для действия и для

			установления целевых и плановых
Итого:	25 шт.	10 шт.	35 шт.

Критерии оценивания

Критерии оценивания тестовых заданий

Критерии оценивания: правильное выполнение одного тестового задания оценивается 1 баллом, неправильное – 0 баллов.

Максимальная общая сумма баллов за все правильные ответы составляет наивысший балл – 100 баллов.

Шкала оценивания результатов компьютерного тестирования обучающихся (рекомендуемая)

Оценка	Процент верных ответов	Баллы
«удовлетворительно»	70-79%	61-75 баллов
«хорошо»	80-90%	76-90 баллов
«отлично»	91-100%	91-100 баллов

Ключи ответов

№ тестовых заданий	Номер и вариант правильного ответа
1	В)практически вся Вселенная
2	Б)естественные и антропогенные
3	В) показатели состояния окружающей среды
4	В)антропогенные
5	В) ртути
6	А) предприятия химической и угольной промышленности
7	В) экологические факторы
8	А) ископаемое топливо
9	Б) промышленная экология
10	А) 1 км
11	Б) проводится
12	В)Федеральный закон "Об охране окружающей среды"
13	Б)пространственными масштабами
14	А) природных явлений

36	населения, человека
37	природную среду, окружающую среду
38	свойства, качества
39	климата
40	среды
41	нормы, ситуации
42	исследования
43	освещения
44	природопользованию
45	свойств, качеств
46	времени
47	поверхность
48	водоснабжения, воды
49	металлы
50	зеленых насаждений, деревьев

15	Б) ведения хозяйственной деятельности и человека
16	В) природную среду
17	В) экология
18	А) широкий спектр газообразных, жидких и твердых химических веществ
19	В) окружающей среды
20	А) сточные воды предприятий черной и цветной металлургии, химической, нефтехимической, целлюлозно-бумажной и легкой промышленности, машиностроения, коммунально-бытового хозяйства, сточные воды флота
21	А) сельское хозяйство, мелиорация, добыча полезных ископаемых, химическая, нефтехимическая, металлургическая и военная промышленность, энергетика, коммунальное хозяйство
22	Б) среды
23	В) усреднители
24	А) 3 этапа
25	Б) второй группе
26	1А, 2Б
27	1Б, 2А
28	1Б, 2А
29	1А, 2Б
30	1Б, 2А
31	1В, 2Б
32	1В, 2А
33	1В, 2Б, 3А
34	3Г, 1В, 2А

51	системы
52	поля
53	материалов
54	жидкостей
55	соединений, веществ
56	веществ, соединений
57	полигонах, свалках
58	нормативы, показатели
59	вод
60	шар
61	нормы, нормативы
62	облучения, воздействия
63	отходов
64	рециркуляция
65	окружающей среды
66	факторов, веществ
67	аэрации, очистки
68	категории
69	эродированными
70	показателей, нормативов

35	1Б, 2Б
----	--------

--	--