

**Фонд
оценочных средств
по дисциплине**

Экологические основы природопользования

11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств

г. Спасск - Дальний

2018 г.

Фонд оценочных средств разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности СПО 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств и программы учебной дисциплины Экологические основы природопользования.

Разработчики:

Организация-разработчик:

краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Спасский индустриально-экономический колледж»

Разработчик:

Собокарь Ирина Сергеевна, преподаватель

СОДЕРЖАНИЕ

1 Паспорт фонда оценочных средств	4
2 Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке	5
3 Оценка освоения учебной дисциплины	7
3.1 Формы и методы оценивания.....	7
3.2 Перечень вопросов и заданий для текущего контроля знаний по дисциплине	10
3.3 Контрольно-измерительные материалы для промежуточной аттестации по учебной дисциплине	53
4 Лист согласования.....	55

1 Паспорт фонда оценочных средств

В результате освоения учебной дисциплины Экологические основы природопользования обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС по специальности СПО 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств следующими умениями, знаниями, формирующими общие и профессиональные компетенции:

:

- У1- проводить наблюдения за факторами, воздействующими на окружающую среду;
- У2- использовать нормативные акты по рациональному природопользованию окружающей среды;
- У3- проводить мероприятия по защите окружающей среды и по ликвидации последствий заражения окружающей среды.

- З1- условия устойчивого состояния экосистем;
- З2- причины возникновения экологического кризиса;
- З3- основные природные ресурсы России;
- З4- принципы мониторинга окружающей среды;
- З5- принципы рационального природопользования.

- ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
- ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
- ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
- ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
- ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
- ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

- ПК 2.3 Выполнять техническое обслуживание электронных приборов и устройств в соответствии с регламентом и правилами эксплуатации

Формой аттестации по учебной дисциплине является *дифференцированный зачет*.

2 Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке

2.1 В результате аттестации по учебной дисциплине осуществляется комплексная проверка следующих умений и знаний, а также динамика формирования общих и профессиональных компетенций:

Таблица 1

Результаты обучения: умения, знания, общие и профессиональные компетенции	Показатели оценки результата	Форма контроля и оценивания
Уметь:		
У1. Проводить наблюдения за факторами, воздействующими на окружающую среду. ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 7, ОК 9 ПК 2.3	<ul style="list-style-type: none"> – анализирование и прогнозирование экологических последствий различных видов деятельности; – оценка экологического состояния атмосферного воздуха; – оценка экологического состояния водных объектов; – перечисление особенностей взаимодействия общества и природы, основных источников техногенного воздействия на окружающую среду 	
У2. Использовать нормативные акты по рациональному природопользованию окружающей среды. ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 7, ОК 9 ПК 2.3	<ul style="list-style-type: none"> – применение полученных знаний при решении типовых профессиональных задач в сфере управления природопользованием; – разработка мероприятий по охране окружающей среды автотранспортным предприятием в соответствии с нормативными актами; – соблюдение регламентов по экологической безопасности при решении профессиональных задач; – соотнесение предполагаемых действий в области природопользования с рекомендациями международных конвенций и других договоров, ратифицированных РФ; – использование нормативно-справочной информации в своей работе 	<ul style="list-style-type: none"> – контрольная работа; – тестовый контроль; – экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях; – опрос (устный, письменный, комбинированный): фронтальный, индивидуальный; – внеаудиторная самостоятельная работа (защита сообщений или презентаций)
У3. Проводить мероприятия по защите окружающей среды и по ликвидации последствий заражения окружающей среды. ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 7, ОК 9 ПК 2.3	<ul style="list-style-type: none"> – перечисление основных способов предотвращения и улавливания промышленных отходов, методов очистки, правил и порядка переработки, обезвреживания и захоронения отходов производства; – проведение мероприятий по защите окружающей среды и по ликвидации последствий заражения окружающей среды 	

Знать:		
31. Условия устойчивого состояния экосистем. ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 7, ОК 9 ПК 2.3	<ul style="list-style-type: none"> – описание условий устойчивого состояния экосистем и возможных причин возникновения экологического кризиса; – разъяснение понятия «концепция устойчивого развития» 	<ul style="list-style-type: none"> – контрольная работа; – тестовый контроль; – экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях; – опрос (устный, письменный, комбинированный): фронтальный, индивидуальный; – внеаудиторная самостоятельная работа (защита сообщений или презентаций); – дифференцированный зачет
32. Причины возникновения экологического кризиса; ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 7, ОК 9 ПК 2.3	<ul style="list-style-type: none"> – формулирование признаков экологического кризиса; – перечисление причин возникновения экологического кризиса; – нахождение путей выхода из экологического кризиса 	
33. Основные природные ресурсы России;. ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 7, ОК 9 ПК 2.3	<ul style="list-style-type: none"> – классификация природных ресурсов; – перечисление проблем использования и воспроизводства природных ресурсов и установление их взаимосвязи с размещением производства 	
34. Принципы мониторинга окружающей среды. ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 7, ОК 9 ПК 2.3	<ul style="list-style-type: none"> – перечисление методов экологического регулирования; – формулирование понятия и принципов мониторинга окружающей среды; – описание ступеней и видов экологического мониторинга 	
35. Принципы рационального природопользования. ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 7, ОК 9 ПК 2.3	<ul style="list-style-type: none"> – перечисление основных форм природопользования; – объяснение основных принципов рационального природопользования; – описание современных безотходных и малоотходных технологий 	

3 Оценка освоения учебной дисциплины

3.1 Формы и методы оценивания

Предметом оценки служат умения и знания, предусмотренные ФГОС по дисциплине Экологические основы природопользования, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций.

Контроль и оценка освоения учебной дисциплины по темам (разделам)

Таблица 2

Элемент учебной дисциплины	Формы и методы контроля					
	Текущий контроль		Рубежный контроль		Промежуточная аттестация	
	Форма контроля	Проверяемые ОК, У, З	Форма контроля	Проверяемые ОК, У, З	Форма контроля	Проверяемые ОК, У, З
Раздел 1 Особенности взаимодействия общества и природы					<i>Дифференцированный зачет</i>	<i>У1, У2, У3 31, 32, 33, 34, 35 ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 7, ОК 9 ПК 2.3</i>
Тема 1.1 Природоохранный потенциал	<i>Фронтальный опрос</i>	<i>У1, У2, У3 31, 32, 33, 34, 35 ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 7, ОК 9 ПК 2.3</i>				
Тема 1.2 Природные ресурсы и рациональное природопользование	<i>Фронтальный опрос Тестирование</i>	<i>У1, У2, У3 31, 32, 33, 34, 35 ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 7, ОК 9 ПК 2.3</i>				
Тема 1.3 Загрязнение окружающей среды токсичными и радиоактивными веществами	<i>Фронтальный опрос Практическая работа №1 Практическая работа №2 Практическая работа №3 Тестирование</i>	<i>У1, У2, У3 31, 32, 33, 34, 35 ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 7, ОК 9 ПК 2.3</i>				
Раздел 2 Правовые и социальные			<i>Контрольная работа по</i>	<i>У1, У2, У3 31, 32, 33, 34,</i>	<i>Дифференцированный</i>	<i>У1, У2, У3 31, 32, 33, 34, 35</i>

вопросы природопользования			<i>разделам 1 – 2</i>	35 ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 7, ОК 9 ПК 2.3	зачет	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 7, ОК 9 ПК 2.3
Тема 2.1 Государственные и общественные мероприятия по предотвращению разрушающих воздействий на природу. Природоохранный надзор	<i>Фронтальный опрос Практическая работа №4 Контрольная работа</i>	У1, У2, У3 31, 32, 33, 34, 35 ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 7, ОК 9 ПК 2.3				
Тема 2.2 Юридическая и экономическая ответственность предприятий, загрязняющих окружающую среду	<i>Фронтальный опрос Тестирование (контрольный срез знаний)</i>	У1, У2, У3 31, 32, 33, 34, 35 ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 7, ОК 9 ПК 2.3			Дифференцированный зачет	У1, У2, У3 31, 32, 33, 34, 35 ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 7, ОК 9 ПК 2.3

3.2 Перечень вопросов и заданий для текущего контроля знаний по дисциплине

Раздел 1 Особенности взаимодействия общества и природы

Тема 1.1 Природоохранный потенциал

Фронтальный опрос

Что исследует наука экология? Какие направления включает прикладная экология?

Раскройте понятие «природопользование».

Охарактеризуйте предмет изучения и назовите задачи дисциплины «Экологические основы природопользования».

В чем отличия дисциплин «Экологические основы природопользования» и «Экология»?

Что такое окружающая природная среда, материальная среда? Дайте определение окружающей природной среды.

Охарактеризуйте систему «человек – окружающая среда». Назовите основные направления взаимодействия человека и природы.

Каким образом развитие человеческого общества влияет на его взаимодействие с природой?

Раскройте взаимосвязь развития производительных сил и потребления природных ресурсов.

Приведите примеры увеличения потребления природных ресурсов с развитием цивилизации.

Раскройте сущность и приведите примеры преднамеренного и непреднамеренного воздействия человека на окружающую природную среду.

Что такое экологический кризис? Приведите примеры экологических кризисов в истории человечества.

Почему современный экологический кризис называют «кризис редуцентов»?

Какие признаки характеризуют современный экологический кризис?

Назовите основные причины загрязнения биосферы.

Приведите примеры истощения энергетических ресурсов.

В чем выражается сокращение биоразнообразия?

Какие глобальные изменения происходят в атмосфере?

В чем причины и каковы последствия разрушения озонового слоя?

В чем причины и каковы последствия парникового эффекта?

Какие вы знаете глобальные континентальные проблемы?

Каковы основные причины уничтожения тропических лесов?

Что является основными источниками загрязнения Мирового океана?

Каковы последствия увеличения численности населения?

Почему процесс урбанизации опасен для окружающей природной среды?

Назовите основные методы регулирования охраны окружающей природной среды.

Каковы основные административные меры охраны окружающей природной среды вы знаете?

Перечислите основные методы очистки газообразных выбросов.

Каким образом при помощи строительства высоких труб достигается рассеяние выбросов в атмосфере?

Опишите этапы и способы очистки промышленно-бытовых сточных вод.

Раскройте сущность утилизации промышленного мусора.

Дайте определение понятию «малоотходное производство». Какова его цель?

Назовите основные принципы организации малоотходных производств.

Приведите примеры совмещения различных видов производств.

Назовите ключевые проблемы природопользования России. Дайте их краткую характеристику.

Как вы считаете, если принять время жизни нашей планеты за один год, то в какое время родился человек?

Раскройте проблемы атмосферы, подтвердите свои доводы примерами.

Раскройте проблемы Мирового океана, подтвердите свои доводы примерами.

Раскройте социально-экономические проблемы, подтвердите свои доводы примерами.

Тема 1.2 Природные ресурсы и рациональное природопользование

Фронтальный опрос

По какому признаку компоненты окружающей природной среды можно отнести к природным ресурсам?

По каким признакам классифицируют природные ресурсы?

Дайте определение исчерпаемых и неисчерпаемых природных ресурсов.

Приведите примеры возобновимых, невозобновимых и относительно возобновимых природных ресурсов.

Какие формы природопользования вы знаете?

Какие мероприятия направлены на восстановление животного и растительного мира?

Какие принципы характеризуют рациональное природопользование?

Каким образом используются шлаки ТЭС, отходы металлургической промышленности?

Какие существуют методы вторичного использования материалов?

Какие существуют энергосберегающие технологии?

Как осуществляется вторичное использование воды в промышленности?

Назовите основные методы очистки промышленных сточных вод.

Какие окислители и восстановители используются для очистки сточных вод?

Какие существуют виды полезных ископаемых?

Какие растения используются в качестве индикаторов полезных ископаемых?

Какие существуют виды использования земель?

Какие факторы определяют плодородие почвы?

Назовите основные типы деградации земельных ресурсов.

Назовите виды ветровой и водной эрозии почвы.

Какие меры позволяют предупредить водную и ветровую эрозию почвы?

Почему происходит засоление почв?

Какие растения растут на засоленных почвах?

Каким образом можно закрепить пески?

Как используются закрепленные растительностью пески в народном хозяйстве?

Какие признаки характерны для процесса опустынивания?

Дайте определение верховым, низинным и переходным болотам.

Какая флора и фауна соответствует каждому виду болот?

В результате каких процессов (по каким типам) происходит заболачивание земель?

Какие существуют способы регулирования водного режима при осушении болот?

С какой целью осуществляется рекультивация земель?

Что подразумевается под комплексным освоением лесных ресурсов?

Какие виды продукции получают из растительного сырья?

Какие методы используются для воспроизводства лесных ресурсов?

Какие существуют виды использования животного мира?

Какую пользу приносят насекомые?

Назовите типы и основные задачи особо охраняемых природных территорий России.

На каких принципах строится деятельность особо охраняемых природных территорий?

Дайте определение биосферного заповедника. Какова основная цель его организации?
 Какие памятники природы, музеи-заповедники или иные особо охраняемые природные территории находятся в вашем регионе? Расскажите о них.
 Какие животные или растения включены в Красную книгу в вашем регионе?
 Для каких стран наиболее актуальна проблема обеспеченности пищевыми ресурсами и почему?
 Охарактеризуйте современную демографическую ситуацию в России.
 Какие существуют пути решения демографических проблем?

Тестирование

ТЕСТ 1

(возможно несколько правильных ответов)

1 К особо охраняемым природным территориям относятся:

- А) лечебно-оздоровительные местности и курорты;
- Б) национальные парки;
- В) пешеходные зоны в городах с численностью населения более 500 тыс. человек;
- Г) территории садовых товариществ, расположенные на землях, выведенных из сельскохозяйственного обращения.

2 В биосферных заповедниках:

- А) осуществляется глобальный экологический мониторинг;
- Б) разрешена охота;
- В) благодаря отсутствию ограничений на природопользование моделируется антропогенное воздействие.

3 Заказники – это:

- А) «неполные заповедники»;
- Б) хозяйства, поставляющие по предварительным заказам лекарственные растения;
- В) природные комплексы, предназначенные для сохранения или воспроизводства одних видов природных ресурсов в сочетании с ограниченным и согласованным использованием других природных ресурсов.

4 В Красную книгу включаются:

- А) только млекопитающие, численность которых сокращается не менее чем на 20% в год;
- Б) исчезающие и редкие виды, а также птицы, находящиеся под угрозой исчезновения;
- В) восстанавливающиеся виды;
- Г) неопределенные виды.

Правильные ответы

1	2	3	4
а, б	а	а, б, в	б, в, г

ТЕСТ 2

(возможно несколько правильных ответов)

1 Природные ресурсы представляют собой:

- А) весь материальный мир, окружающий человека;
- Б) вещества и силы природы, которые исторически использовались и сейчас используются обществом;

- В) вещества и силы природы, которые являются средствами жизни и производственной деятельности людей;
- Г) весь животный и растительный мир.

2 Природные ресурсы включают лишь те вещества и силы природы, которые могут быть использованы обществом в настоящее время. Эта возможность зависит от:

- А) естественнонаучной обоснованности использования данного вещества природы;
- Б) технической реализуемости вовлечения тех или иных веществ природы в сферу деятельности общества;
- В) экологической целесообразности использования данного вида сырья;
- Г) совокупность всех указанных факторов, среди которых на первом плане стоит естественнонаучная обоснованность.

3 Различают природные ресурсы:

- А) неисчерпаемые;
- Б) практически неисчерпаемые и исчерпаемые;
- В) практически неисчерпаемые возобновимые и невозобновимые;
- Г) исчерпаемые.

4 К какому виду ресурсов относятся энергия Солнца и обусловленная ею энергия речных стоков и ветра:

- А) практически неисчерпаемые;
- Б) невозобновимые;
- В) возобновимые;
- Г) исчерпаемые.

5 К какому виду ресурсов относятся горючие и минеральные ресурсы:

- А) практически неисчерпаемые;
- Б) невозобновимые;
- В) возобновимые;
- Г) исчерпаемые.

6 Горючие и минеральные ресурсы интенсивно истощаются вследствие:

- А) бурного развития техники и промышленности;
- Б) невозобновимости за исторически небольшой период времени;
- В) неэффективности их использования;
- Г) их возобновимости.

7 Альтернативные источники энергии:

- А) уголь, нефть, газ;
- Б) газ, сланцы;
- В) гелиоэнергетика, ветровая энергетика, гидроэнергетика, биоэнергетика, геотермальная энергетика;
- Г) атомная энергетика.

8 Безотходные технологии – это:

- А) те, в которых практически применяются знания и методы, чтобы в рамках потребностей человека обеспечить рациональное использование природных ресурсов и защитить окружающую среду;
- Б) методы, с помощью которых можно получить максимальную выгоду;
- В) приводят к загрязнению окружающей среды;
- Г) могут удовлетворить потребности человечества в природных ресурсах.

9 Ущерб экологический:

- А) негативные изменения окружающей среды, вызванные деятельностью человека, приводящие к истощению природных ресурсов, разрушению экосистем, созданию реальной угрозы растениям, животным, здоровью человека;
- Б) вред окружающей среде, приводящий к имущественному ущербу природопользователей;
- В) потеря материальных ценностей;
- Г) недополучение предполагаемых доходов.

10 Вред окружающей среде экономический:

- А) загрязнение окружающей среды;
- Б) разрушение экосистем;
- В) ухудшение здоровья;
- Г) ущерб имущественным интересам природопользователя.

Правильные ответы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
в	г	в	а	б	б	в	а	а	г

ТЕСТ 3

Вариант 1

Выбрать один ответ из предложенных вариантов

1 *Охраной природы называется:*

- А) наука, изучающая различные способы сохранения здорового состояния окружающей природной среды, влияние загрязнений на организм человека;
- Б) система мероприятий, обеспечивающих поддержание ресурсов и средовоспроизводящих функций природы и сохранение не возобновляемых ресурсов;
- В) наука, изучающая все виды и формы взаимоотношений человека с окружающей его природной средой, основной целью которой является сохранение многообразия живого мира (биоразнообразия);
- Г) система мероприятий, направленных на восстановление и сохранение нарушенных экосистем.

2 *Богатства недр относятся к:*

- А) неисчерпаемым природным ресурсам;
- Б) возобновляемым природным ресурсам;
- В) не возобновляемым природным ресурсам;
- Г) вечным и неисчерпаемым природным ресурсам.

3 *Международная конференция ООН по окружающей среде и развитию проходила в:*

- А) Рио-де-Жанейро в 1992 г.;
- Б) Нью - Йорке в 1990 г.;
- В) Брюсселе в 1993 г.;
- Г) Рио-де-Жанейро в 1987 г.

4 *Основным природоохранным принципом является:*

- А) охрана растительных и животных богатств страны;
- Б) непосредственная охрана природы в процессе использования природных ресурсов;
- В) правовая сторона охраны природы;
- Г) организация экологического просвещения населения.

5 Более половины всех выбросов в атмосферу производят:

- А) промышленные предприятия;
- Б) энергетика (тепловые станции, котельные и т.д.);
- В) химическая и угольная промышленность вместе;
- Г) транспортные средства.

6 В комплекс очистных сооружений сточных вод может входить (указать неверное):

- А) механическая очистка;
- Б) биологическая очистка;
- В) техническая очистка;
- Г) химическая очистка.

7 Основным загрязнителем воды является:

- А) бытовой мусор;
- Б) биологические отходы;
- В) нефть и нефтепродукты;
- Г) твердые и промышленные отходы.

8 Эвтрофикации водоемов в наибольшей степени способствует:

- А) энергетика;
- Б) коммуникации;
- В) земледелие;
- Г) транспорт.

9 Важнейшим условием сохранения лесных ресурсов является своевременное:

- А) принятие соответствующих законов;
- Б) распыление жидких удобрений;
- В) устранение источников радиации;
- Г) лесовозобновление.

10 Косвенное влияние человека на животных проявляется при:

- А) переселении или преследовании их;
- Б) строительстве городов, поселков, плотин, дорог;
- В) истреблении их или отлове;
- Г) разведении их.

Вариант 2

Выбрать один ответ из предложенных вариантов

1 Основными принципами системы охраны природы являются:

- А) научная обоснованность, профилактика, комплексный подход;
- Б) адекватность, регулярность;
- В) систематичность, суммирование, историчность;
- Г) упрощение, энергосбережение.

2 Воды Мирового океана относят к:

- А) неисчерпаемым природным ресурсам;
- Б) возобновляемым природным ресурсам;
- В) невозобновляемым (исчерпаемым) природным ресурсам;
- Г) частично исчерпаемым природным ресурсам.

3 Природопользование, в отличие от термина «охрана природы», обозначает:

- А) сферу общественно-производственной деятельности, направленной на удовлетворение потребностей человечества;

- Б) сферу научно обоснованных международных, государственных и общественных мер, направленных на рациональное использование, воспроизводство и охрану природных ресурсов;
- В) одно из направлений охраны природы, связанное с добывающей и перерабатывающей промышленностью;
- Г) систему мероприятий, обеспечивающих нормальную хозяйственную деятельность человека.

4 Поступление в окружающую среду различных загрязнителей строго регламентируется законодательством, устанавливающим:

- А) ПДП, ПРК, ППП;
- Б) ПДК, ПДС, ПДВ;
- В) ПРП, ПКС, ПКК;
- Г) ПРИ, ПДУ, ПДО.

5 Причиной выпадения кислотных дождей считают воздействие на атмосферу:

- А) электромагнитных излучений;
- Б) высокотоксичных соединений;
- В) выбросов сернистого газа;
- Г) мелких частиц сажи.

6 К механическим методам очистки сточных вод относятся (указать неверное):

- А) нейтрализация;
- Б) фильтрование;
- В) процеживание;
- Г) отстаивание.

7 Уменьшение стока рек и понижение уровня грунтовых вод в средних широтах обычно вызвано:

- А) резким изменением климата;
- Б) вырубкой лесов и осушением болот;
- В) изменением глобального круговорота воды;
- Г) разбором воды на нужды промышленных предприятий.

8 Выберите из предложенных терминов ту пару, которая характеризует такое свойство почвы, как рН почвенного раствора:

- А) рыхлая – плотная;
- Б) темная – светлая;
- В) нормальная – кислая;
- Г) аэрированная – бескислородная.

9 Наиболее перспективными и эффективными мерами борьбы с вредителями лесов считают:

- А) биологические методы;
- Б) физические методы;
- В) экономические методы;
- Г) химические методы.

10 Основным типом особо охраняемых природных территорий являются:

- А) заказники;
- Б) природные парки;
- В) биосферные заповедники;
- Г) национальные парки.

Вариант 3

Выбрать один ответ из предложенных вариантов

1 Охрана окружающей природной среды – это система

- А) государственных и общественных мер, направленных на гармоничное взаимодействие общества и природы, сохранение и воспроизводство экологических систем и природных ресурсов;
- Б) технических мероприятий, направленных на сохранение и воспроизводство экологических систем и природных ресурсов;
- В) организационных мероприятий, направленных на гармоничное взаимодействие общества и природы, сохранение и воспроизводство экологических систем и природных ресурсов;
- Г) государственных и общественных мер, направленных на гармоничное взаимодействие общества и природы.

2 К неисчерпаемым природным ресурсам относят:

- А) нефть, каменный уголь, различные руды,
- Б) почву, растительность, минеральные соли;
- В) водные и климатические ресурсы;
- Г) животный и растительный мир.

3 Принцип охраны природы, согласно которому один и тот же вид в одних регионах нуждается в охране, а в других допускается его промысел, называют правилом:

- А) комплексности;
- Б) связи и взаимосвязи;
- В) региональности;
- Г) множественности значения.

4 Природопользование подразделяется на:

- А) ресурсосберегающее ресурсонеэкономное;
- Б) позитивное и негативное;
- В) рациональное и нерациональное;
- Г) замкнутое и незамкнутое.

5 Основным источником поступления в атмосферу мелких частиц свинцовой пыли являются:

- А) испытания ядерного оружия;
- Б) сильные и продолжительные лесные пожары;
- В) неотрегулированные двигатели автомобилей;
- Г) предприятия по производству красок и лаков.

6 Возросший дефицит пресной воды вызван в основном:

- А) ухудшением климата;
- Б) резким глобальным уменьшением объема грунтовых вод;
- В) загрязнением водоемов;
- Г) глобальным засолением почв.

7 Запасы пресной питьевой воды сосредоточены в основном в:

- А) озерах и прудах;
- Б) ледниках;
- В) реках;
- Г) почве.

8 Вымывание из почв подсолонными водами органических веществ и минеральных элементов называют:

- А) гумификацией;
- Б) заболачиванием;
- В) минерализацией;
- Г) выщелачиванием.

9 Среди мер по охране лесов важное значение имеет борьба с :

- А) вселением новых видов;
- Б) резерватами;
- В) урбанизацией;
- Г) пожарами.

10 Особо охраняемое законом пространство, пребывание в пределах которого очень строго ограничено или запрещено, называется:

- А) национальным парком;
- Б) заказником;
- В) памятником природы;
- Г) заповедником.

Вариант 4

Выбрать один ответ из предложенных вариантов

1 Система мероприятий, обеспечивающих поддержание ресурсо- и средовоспроизводящих функций природы и сохранение невозобновляемых ресурсов, называется:

- А) природопользованием;
- Б) охраной природы;
- В) природоохранной рекреацией;
- Г) ландшафтной экологией.

2 Полезные ископаемые относятся к ресурсам, которые считают:

- А) неистощимыми;
- Б) вторичными;
- В) невозобновимыми;
- Г) энергетическими.

3 Основные принципы охраны окружающей среды изложены:

- А) в Лесном кодексе;
- Б) в Земельном кодексе;
- В) в Законе РФ «Об охране окружающей среды»;
- Г) во всех приведенных выше документах.

4 Сохранение природной среды и решение экологических проблем Большой Волги, Западной Сибири относится к проблемам:

- А) локального характера;
- Б) регионального характера;
- В) глобального характера;
- Г) республиканского характера.

5 В крупных городах значительная доля загрязнения атмосферы приходится на:

- А) стройплощадки;
- Б) предприятия легкой промышленности;
- В) автотранспорт;
- Г) предприятия пищевой промышленности.

6 Биологическая очистка сточных вод в искусственных условиях производится:

- А) на полях орошения;
- Б) на полях фильтрации;
- В) с использованием отстойников, сит, решеток и других фильтров;
- Г) в аэротенках.

7 Незамерзание водоемов в холодное время года – один из признаков:

- А) здорового состояния водоема;
- Б) теплового загрязнения водоема;
- В) загрязнения водоема твердыми бытовыми отходами;
- Г) естественной сукцессии водоема.

8 Комплекс мероприятий, направленных на восстановление продуктивности нарушенных земель и на улучшение условий окружающей среды, называют:

- А) деградацией;
- Б) интродукцией;
- В) мелиорацией;
- Г) рекультивацией.

9 Охрана хозяйственно-ценных и редких видов растений состоит в:

- А) организации научно-проектных изысканий;
- Б) нормированном сборе, исключающем истощение;
- В) промышленном использовании природных территорий;
- Г) применении высокоэффективных комплексных удобрений.

10 Инициатором ведения Красных книг была следующая организация:

- А) Международный союз по охране природы;
- Б) Всемирный фонд охраны дикой природы;
- В) Всемирная метеорологическая организация;
- Г) Гринпис.

Правильные ответы

	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3	Вариант 4
1	Б	А	А	Б
2	В	А	В	В
3	А	А	В	В
4	Б	Б	В	Б
5	Г	В	В	В
6	В	А	В	Г
7	В	Б	Б	Б
8	В	В	Г	Г
9	Г	А	Г	Б
10	Б	В	Г	А

Критерий оценки

Каждый правильный ответ оценивается в один балл

Оценка	Количество набранных баллов
5	10 – 9
4	8 – 7
3	6 – 5
2	4 и менее

Тема 1.3 Загрязнение окружающей среды токсичными и радиоактивными веществами

Фронтальный опрос

В каких формах проявляется влияние загрязнения биосферы на организм человека?

Какие существуют источники загрязнения биосферы?

В чем выражается прямое воздействие на человека загрязнений биосферы?

Какие заболевания вызываются загрязнением биосферы?

В чем выражается косвенное воздействие на человека загрязнений биосферы?

Приведите примеры косвенного воздействия на человека загрязнений биосферы.

Назовите основные загрязнители биосферы.

Какие защитные мероприятия используются для снижения атмосферного загрязнения?

Что является причиной возникновения и какие существуют виды смога? Почему он опасен?

Какие способы производства энергии являются наиболее «экологичными», а какие наиболее безопасными?

Как воздействуют на окружающую среду металлургические предприятия?

К каким последствиям приводят добыча и переработка нефти, добыча угля?

Каким образом можно уменьшить вредное воздействие транспорта на окружающую среду?

В чем выражается экологический ущерб, наносимый окружающей среде терриконами?

Какие отрасли промышленности являются основными потребителями угля?

Назовите наиболее характерные загрязняющие вещества, образующиеся в результате технологических процессов предприятий лесной промышленности.

Каково влияние предприятий машиностроительного комплекса на окружающую среду?

Какое влияние диоксид углерода оказывает на атмосферу?

В чем основное преимущество природного газа при его использовании в качестве альтернативного топлива?

Какое топливо называют «топливом с «нулевым» выбросом»?

Какие мероприятия необходимо проводить на региональном уровне для устранения частых остановок, торможения, изменения скорости и дополнительного маневрирования при движении автомобиля на автомагистралях?

Назовите основные загрязнители почвы.

Какие виды хозяйственной деятельности приводят к загрязнению почвы?

Почему происходит накопление токсичных веществ в пищевых цепях?

Приведите примеры миграции и накопления в биосфере токсичных и радиоактивных веществ.

Какова цель проведения «зеленой революции»?

Назовите пути осуществления «зеленой революции».

Назовите различия между первой «зеленой революцией» и второй.

Назовите отрицательные последствия первой «зеленой революции».

В каких случаях и почему мелиорация оказывает пагубное влияние на почву?

Какие существуют причины нарушения равновесия природных экосистем?

Назовите основные группы пестицидов.

Почему пестициды оказывают негативное влияние на окружающую природную среду?

Есть ли альтернатива применению удобрений?

Опасны ли биологические факторы?

Как влияет на здоровье человека жизнь в большом городе?

Что такое шум? Как он действует на здоровье?

Химические вещества – составной элемент природы. Когда можно говорить о химическом загрязнении?

Перечислите некоторые из химических веществ, приводящих к появлению «специфических» заболеваний.

Какие болезни можно отнести к «экологическим»?

Что, помимо экологических факторов, влияет на здоровье человека?

Какие факторы обуславливают возникновение экологического кризиса?

Что является источником твердых бытовых отходов? От чего зависит состав ТБО?

По каким принципам и на какие группы делятся методы обезвреживания и переработки ТБО?

Какие требования предъявляются к полигонам?

Какие меры могут способствовать снижению количества отходов?

Возможны ли полностью безотходные производства?

Что такое рециклинг? Приведите примеры наиболее широко применяемых технологий рециклирования.

Для чего используют комплексные полигоны? Каково их внутритерриториальное деление?

Как осуществляется захоронение радиоактивных отходов?

Что называют нормами накопления твердых бытовых отходов?

Каким образом ликвидируют последствия аварийного загрязнения жидкими токсичными веществами?

Назовите методы ликвидации последствий аварийного загрязнения жидкими токсичными веществами.

Назовите методы ликвидации последствий аварийного загрязнения радиоактивными веществами.

С какой целью проводится экологический мониторинг?

Какие существуют виды мониторинга?

Дайте определение биоиндикации и приведите примеры биологических индикаторов.

Приведите примеры физико-химических методов мониторинга.

Какие методы используются для ведения глобального мониторинга?

Чем отличается экологический мониторинг от экологического контроля?

Что является предметом глобального, регионального и точечного мониторинга?

В чем заключается обеспечение экологической безопасности населения?

Практическая работа №1 «Оценка экологического состояния атмосферного воздуха»

Практическая работа №2 «Оценка экологического состояния водных объектов»

Тестирование

ТЕСТ 1

(возможно несколько правильных ответов)

1 Дозовые нагрузки на население в результате работы АЭС:

- А) составляют основную часть дозы облучения человека;
- Б) не превышают 1% от суммарной дозовой нагрузки;
- В) даже при нормальной эксплуатации являются единственной причиной онкологической смертности;
- Г) в 10^4 раз превышают уровень естественного радиационного фона.

5 Источником электромагнитного (неионизирующего) излучения служат:

- А) ЛЭП;
- Б) большая часть электробытовых приборов;
- В) генетически модифицированные продукты питания;
- Г) естественные источники.

6 Вредные химические соединения:

- А) могут быть токсичны сами по себе, а могут представлять опасность при превращении уже в организме человека;
- Б) могут приводить к развитию онкологических заболеваний;
- В) попадают в организм человека единственным путем – через продукты питания;
- Г) не представляют опасности для человека в любых концентрациях (кроме случая «б»).

7 При сочетанном воздействии нескольких факторов суммарный эффект:

- А) может быть равен сумме последствий воздействия каждого из них по отдельности;
- Б) результат их одновременного воздействия будет превосходить простую сумму;
- В) действие одного фактора будет частично компенсировать действие другого и приводить к защитному эффекту.

8 Негативное воздействие факторов внешней среды на здоровье человека:

- А) снизить невозможно;
- Б) является единственной причиной врожденных пороков развития;
- В) можно снизить, ведя здоровый образ жизни;
- Г) наиболее губительно для более слабых либо генетически предрасположенных к заболеванию людей;
- Д) можно снизить с помощью организации медицинского обслуживания и профилактики.

Правильные ответы

1	2	3	4	5
б	а, б, г	а,б	а, б, в	в, г, д

ТЕСТ 2

(возможно несколько правильных ответов)

1 Прием на полигоны подлежат виды отходов:

- А) нефтешлам и различные нефтепродукты;
- Б) радиоактивные отходы;
- В) компостированные пищевые отходы;
- Г) твердые бытовые отходы;
- Д) измельченная макулатура.

2 Малоотходная и безотходная технологии обеспечивают:

- А) комплексную переработку сырья с использованием всех его компонентов;
- Б) переработку сырья с частичным использованием его компонентов;
- В) переработку сырья для захоронения на полигонах.

3 На нормы накопления и состав ТБО влияют:

- А) степень благоустройства жилищного фонда;
- Б) этажность зданий, вид топлива при местном отоплении;
- В) климатические условия;
- Г) развитие общественного питания;
- Д) только «а» и «в»;
- Е) только «а» и «г».

4 Твердые промышленные отходы классифицируют по:

- А) твердости;
- Б) отраслям промышленности;
- В) тоннажности, степени использования;
- Г) способности к возгоранию, коррозионному воздействию на оборудование;
- Д) только «а», «б», «в»;
- Е) только «б», «в», «г»;
- Ж) только «а», «в», «г».

5 На территориях полигонов необходимо проводить ежедневный контроль:

- А) состояния поверхностных и грунтовых вод;
- Б) чистоты воздушной среды;
- В) состояния биотических ресурсов.

6 Отходы производства и потребления – это:

- А) остатки сырья;
- Б) товары, утратившие свои потребительские свойства;
- В) остатки продуктов;
- Г) варианты: а, б, в.

7 Основными принципами в области экономического регулирования в обращении с отходами являются:

- А) вовлечение их в хозяйственный оборот;
- Б) платность размещения;
- В) экологическое стимулирование;
- Г) варианты: а,б,в.

8 Биогаз, образующийся на свалках в результате микробиологических процессов, может быть использован:

- А) в тепло-силовых установках;
- Б) в газовых турбинах;
- В) не может быть использован;
- Г) варианты: а,б.

9 С чего начинается любая технологическая цепочка переработки и вторичного использования отходов:

- А) со складирования;
- Б) с транспортировки;
- В) с измельчения;
- Г) с сортировки.

10 Недостатками высокотемпературного (1450 – 1550) мусоросжигателя являются:

- А) дороговизна;
- Б) образование диоксидов;
- В) уменьшение объема мусора;
- Г) образование золы.

Правильные ответы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
г	а	а, б, в, г	б, в, г, е	а, б	г	г	г	г	а

ТЕСТ 3

(возможно несколько правильных ответов)

1 Экологический мониторинг:

- А) это синоним понятия «экологический контроль»;
- Б) это информационная система наблюдений, оценки и прогноза изменений в состоянии окружающей среды;
- В) предполагает активные действия и принятие управленческих решений, направленных на поддержание окружающей среды;
- Г) делится на глобальный (фоновый), региональный и импактный (точечный);
- Д) различается по методам проведения;
- Е) классифицируется относительно источников воздействия на окружающую среду.

2 Экологический мониторинг включает следующие направления деятельности:

- А) только наблюдение за факторами воздействия и состоянием среды;
- Б) только оценку фактического состояния среды;
- В) только прогноз состояния окружающей природной среды;
- Г) только оценку прогнозируемого состояния природной среды;
- Д) все перечисленные виды деятельности;
- Е) только «а» и «в»;
- Ж) только «б» и «г».

3 Внедрение системы управления окружающей средой:

- А) обязательно для всех предприятий добывающей промышленности;
- Б) обязательно для всех предприятий, расположенных в черте города;
- В) является добровольным;
- Г) способствует экономическому регулированию экологической эффективности.

4 При осуществлении мероприятий по охране окружающей среды:

- А) могут возникать эколого-экономические и эколого-административные противоречия;
- Б) формирование экологического мышления не будет способствовать устранению эколого-психологических противоречий;
- В) участие общественных организаций полностью исключено.

Правильные ответы

1	2	3	4
б, г, д, е	д	в, г	а

Раздел 2 Правовые и социальные вопросы природопользования

Тема 2.1 Государственные и общественные мероприятия по предотвращению разрушающих воздействий на природу. Природоохранный надзор

Фронтальный опрос

Назовите основные нормативно-правовые акты, которые регулируют использование отдельных природных ресурсов и охрану окружающей природной среды.

Охарактеризуйте основные этапы формирования российского законодательства.

Раскройте понятие и сущность экологического права.

Дайте общую характеристику Федерального закона «Об охране окружающей среды».

Какие отношения в сфере охраны окружающей природной среды регулирует Федеральный закон «Об охране окружающей среды»?

Назовите основные элементы экономического механизма охраны окружающей природной среды.

С какой целью нормируется качество окружающей природной среды?

Какие задачи стоят перед экологическим контролем?

Какие общественные отношения регулируются природоресурсными нормативными актами?

Дайте характеристику Земельного кодекса РФ.

Дайте характеристику Водного кодекса РФ.

Какие обязанности землепользователей предусмотрены Земельным кодексом РФ?

Каким образом государство контролирует деятельность землепользователей?

Какими способами осуществляется охрана водных объектов?

Назовите организации ООН, занимающиеся охраной окружающей природной среды.

Какие принципы международного сотрудничества являются основополагающими в области охраны окружающей среды?

Какие задачи стоят перед мировым сообществом для перехода к устойчивому развитию?

Назовите основные формы международного сотрудничества в сфере охраны окружающей природной среды.

Какие международные организации занимаются охраной окружающей природной среды?

Приведите примеры международных договоров и соглашений, затрагивающих проблемы окружающей среды.

К каким экономическим последствиям может привести принятие Киотского протокола?

Приведите примеры участия России в международном сотрудничестве.

Как появилось понятие «устойчивое развитие»?

В чем заключается основная деятельность Римского клуба? Назовите некоторых его членов.

Какую роль играют экологические проблемы в рамках устойчивого развития?

Какие основные вопросы затрагивает документ «Повестка дня на XXI век»?

Какую опасность представляет «общество потребления» с экологической точки зрения?

Каким образом ведется государственный учет природных ресурсов?

Из каких источников финансируется природоохранная деятельность?

Какие природоохранные мероприятия финансируются из государственного бюджета?

С какой целью лицензируется природопользование?

Можно ли считать возмещение вреда окружающей среде вследствие правонарушения платой за природопользование?

В чем значение Федерального закона «Об отходах производства и потребления»?

Какие виды деятельности лицензируются?

Приведите примеры лимитов природопользования.

Какие существуют виды платы в сфере природопользования и охраны окружающей природной среды?

Назовите основные меры экономического стимулирования охраны окружающей природной среды.

Какие задачи стоят перед органами общей и специальной компетенции в сфере охраны окружающей природной среды?

В чем значение экологического воспитания и образования?

Какими средствами осуществляется экологическое воспитание?

Практическая работа №3 «Разработка мероприятий по охране окружающей среды автотранспортным предприятием в соответствии с нормативными актами»

Тестирование

ТЕСТ

(возможно несколько правильных ответов)

1 Основные цели и потребности устойчивого развития

- А) искоренение нищеты;
- Б) изменение моделей потребления и производства;
- В) регулирование рождаемости и проведение евгенических мероприятий;
- Г) охрана и рациональное использование природной ресурсной базы в интересах социально-экономического развития.

2 Римский клуб – это:

- А) международная общественная организация, деятельность которой способствует осуществлению принципов устойчивого развития;
- Б) международная общественная организация, организованная в Ватикане и способствующая распространению католичества;
- В) международная общественная организация, объединяющая любителей древней истории.

3 «Повестка дня на XXI век» - это:

- А) повесть Стругацких;
- Б) документ, принятый в Рио-де-Жанейро и излагающий принципы, которыми призвано руководствоваться мировое сообщество на его пути к устойчивому развитию;
- В) двустороннее соглашение между Россией и США в области космических исследований;
- Г) программа развития атомной энергетики в странах ЕС.

4 «Общество потребления»:

- А) осуществляет деятельность по защите прав потребителей;
- Б) приводит к нерациональному расходованию природных ресурсов;
- В) определяет на законодательном уровне «потребительскую корзину».

Правильные ответы

1	2	3	4
а, б, г	а	б	б

Тема 2.2 Юридическая и экономическая ответственность предприятий, загрязняющих окружающую среду

Фронтальный опрос

Какие предусмотрены формы юридической ответственности за нарушения экологического законодательства?

В каких нормативных правовых актах определены условия применения юридической ответственности за нарушения экологического законодательства?

Какие виды ответственности применяются к гражданам?

Какие виды ответственности применяются к юридическим лицам?

За какие проступки, посягающие на государственную собственность на природные ресурсы, предусмотрена административная ответственность КоАП РФ?

Какие административные правонарушения в области охраны окружающей среды предусмотрены КоАП РФ?

Какая максимальная сумма штрафа установлена КоАП РФ за экологические правонарушения для юридических лиц?

Какие расходы подлежат компенсации при исковом возмещении вреда, причиненного здоровью гражданина вследствие загрязнения окружающей среды?

Какие документы подтверждают факт причинения вреда здоровью гражданина?

В каких случаях предусмотрено возмещение вреда здоровью граждан со стороны государства?

Какие расходы подлежат компенсации при исковом возмещении вреда, причиненного окружающей среде вследствие загрязнения?

Кто имеет право предъявить иски в случае причинения вреда окружающей среде?

С какой целью проводится оценка воздействия на окружающую среду при планировании хозяйственной деятельности?

С какой целью проводится государственная экологическая экспертиза при планировании хозяйственной деятельности?

Назовите основные этапы принятия экологически значимых решений.

На каких принципах базируется проведение государственной экологической экспертизы?

Какими правами наделены граждане и общественные объединения в процессе проведения государственной экологической экспертизы?

Какое значение имеет общественная экологическая экспертиза?

Какие права и обязанности граждан в области охраны окружающей среды закреплены в Конституции Российской Федерации 1993 г.?

Назовите основные законы Российской Федерации в области экологического права.

Дайте определение понятия «экологическая безопасность».

Как регулируется законодательством право граждан создавать общественные организации, осуществляющие деятельность в области охраны окружающей среды? Какие организации вы знаете?

Тестирование (контрольный срез знаний)

Тестовые задания для контрольного среза знаний

ТЕСТ 1

Вариант 1

Выбрать правильный ответ

1. *Озоновый слой находится:*

- А) в нижнем слое атмосферы;
- Б) в верхнем слое атмосферы;
- В) в верхнем слое океана;
- Г) на глубине океана.

2. *Атмосфера защищает живые организмы, населяющие поверхность планеты от воздействия:*

- А) высоких концентраций оксидов азота;
- Б) выбросов промышленных предприятий;
- В) жёсткого ультрафиолетового излучения;
- Г) несгорающих частиц топлива.

3. *Самыми опасными с точки зрения влияния на экологическую обстановку производствами являются:*

- А) столярные цеха, кирпичные заводы;
- Б) производства фарфора и керамики;
- В) химические и целлюлозно-бумажные комбинаты;
- Г) производства керамзита, обработка камня.

4. *Богатства недр относятся к:*

- А) неисчерпаемым природным ресурсам;
- Б) возобновляемым природным ресурсам;
- В) невозобновляемым природным ресурсам;
- Г) вечным и неисчерпаемым природным ресурсам.

5. *Чтобы предотвратить почвенную эрозию, вспашку почвы (или формирование грядок) на склоне необходимо проводить:*

- А) вдоль склона;
- Б) поперёк склона;
- В) по диагонали склона;

6. *Основные принципы охраны окружающей природной среды изложены:*

- А) в Лесном кодексе;
- Б) в Земельном кодексе;
- В) в Законах РФ «Об охране окружающей среды»;
- Г) во всех приведённых выше документах.

7. *Рекреационные ресурсы:*

- А) это особенности рельефа местности;
- Б) это природные предпосылки для организации отдыха населения;
- В) это антропогенные условия для организации отдыха людей.

8. *К особо охраняемым территориям относятся:*

- А) территории промышленных предприятий;
- Б) заповедники;
- В) территории военных объектов.

9. *Право на благоприятную окружающую среду гарантируется:*

- А) ГОСТ ом;
- Б) санитарными нормами;
- В) Конституцией РФ.

10. *Нерациональное природопользование - это деятельность:*

- А) обеспечивающая устойчивое развитие цивилизации;
- Б) обеспечивающая ответственность каждого за свои действия перед будущим;
- В) не обеспечивающая сохранение природно-ресурсного потенциала.

Вариант 2

Выбрать правильный ответ

1. *Постепенное потепление климата на планете связано с:*

- А) озоновым экраном;
- Б) фотохимическим смогом;
- В) искусственным загрязнением;
- Г) парниковым эффектом.

2. *Большая часть жёстких ультрафиолетовых лучей задерживается тонким озоновым слоем, который локализован в:*

- А) тропосфере;
- Б) гидросфере;
- В) стратосфере;
- Г) экзосфере.

3. *В крупных городах значительная доля загрязнения атмосферы приходится на:*

- А) стройплощадки;
- Б) предприятия лёгкой промышленности;
- В) автотранспорт;
- Г) предприятия пищевой промышленности.

4. *К неисчерпаемым ресурсам относят:*

- А) нефть, каменный уголь, различные руды;
- Б) почву, растительность, минеральные соли;
- В) водные и климатические ресурсы;
- Г) животный и растительный мир.

5. *Наиболее эффективным способом увеличения численности промысловых животных является:*

- А) введение законов, ограничивающих промысел;
- Б) искусственное разведение;
- В) улучшение условий местообитания и емкости среды.

6. *Международная конференция ООН по окружающей среде и развитию проходила в:*

- А) Рио-де-Жанейро в 1992 г.;
- Б) Нью-Йорке в 1990 г.;
- В) Брюсселе в 1993 г.;
- Г) Рио-де-Жанейро в 1987 г.

7. *Природопользование следует рассматривать в первую очередь (в узком значении) как:*

- А) изучение природных ресурсов;
- Б) эксплуатацию природных ресурсов;
- В) сохранение природных ресурсов.

8. *Человек является частью:*

- А) биосферы;
- Б) техносферы; В) тропосферы; Г) литосферы.

9. *Предельно-допустимая концентрация (ПДК) загрязнения атмосферного воздуха считается такая, которая:*

- А) обеспечивает высокую производительность промышленной установки;
- Б) не снижает работоспособность человека;
- В) улучшает природный климат.

10. *Химическая очистка сточных вод заключается в:*

- А) использовании фильтров, сит и отстойников;
- Б) добавление реагентов, образующих осадки из раствора;
- В) использование аэротенков;
- Г) использование полей орошения.

Вариант 3

Выбрать правильный ответ

1. *Основная причина возникновения «озоновых дыр»:*

- А) увеличение выбросов в атмосферу углекислого газа;
- Б) увеличение выбросов в атмосферу пыли;
- В) увеличение выбросов в атмосферу фреонов;
- Г) уменьшение в атмосфере кислорода.

2. *Атмосфера защищает живые организмы, населяющие поверхность планеты, от воздействия:*

- А) резких колебаний температуры;
- Б) умеренного радиоактивного загрязнения;
- В) хозяйственной деятельности человека;
- Г) веществ, обладающих канцерогенными свойствами.

3. *Основным источником поступления в атмосферу мелких частиц свинцовой пыли являются:*

- А) испытание ядерного оружия;
- Б) сильные и продолжительные лесные пожары;
- В) неотрегулированные двигатели автомобилей;
- Г) предприятия по производству красок и лаков.

4. *Воды Мирового океана относят к:*

- А) неисчерпаемым природным ресурсам;
- Б) возобновляемым природным ресурсам;
- В) невозобновляемым (неисчерпаемым) природным ресурсам;
- Г) частично исчерпаемым природным ресурсам.

5. *Среди мер по охране лесов важное значение имеет борьба с:*

- А) вселением новых видов;
- Б) резерватами;
- В) урбанизацией; Г) пожарами.

6. *Комплекс мероприятий, направленных на восстановление продуктивности нарушенных земель и на улучшение условий окружающей среды, называют:*

- А) деградацией;

Б) интродукцией; В)
рекультивацией; Г)
мелиорацией.

7. Понятие «природопользование»:

А) включает охрану и воспроизводство природных ресурсов;
Б) не включает охрану и воспроизводство природных ресурсов.

8. Ноосфера - это:

А) стадия развития биосферы;
Б) самостоятельная оболочка Земли;
В) условия жизни человека как биологического вида.

9. При использовании исчерпаемых ресурсов важно:

А) сокращение отходов;
Б) гармоничное развитие общества;
В) устойчивое развитие цивилизации.

10. Снизить темпы роста водопотребления позволило:

А) применение замкнутой водопроводной системы;
Б) очистка сточных вод до санитарных норм;
В) внедрение систем переработки отходов производства

Вариант 4

Выбрать правильный ответ

1. Основной причиной постепенного потепления климата является:

А) уменьшение в атмосфере содержания кислорода;
Б) увеличение количества пылеобразных частиц;
В) уменьшение радиоактивного фона;
Г) увеличение в атмосфере концентрации углекислого газа.

2. Жёсткое ультрафиолетовое излучение не достигает поверхности Земли благодаря присутствию в атмосфере:

А) молекул воды;
Б) озона;
В) хлорфторметана;
Г) азота.

3. Наибольшая доля загрязнений, особенно в городах, приходится на:

А) ткацкие фабрики;
Б) транспорт;
В) производство карандашей;
Г) хлебозаводы.

4. Полезные ископаемые относятся к ресурсам, которые считают:

А) неисчислимыми;
Б) вторичными;
В) невозобновимыми;
Г) энергетическими.

5. Способом восстановления численности редких видов растений служит:

А) разведение в ботанических садах;
Б) разведение в лесопарках;
В) выращивание в частных оранжереях;

Г) хранение в биологических музеях.

6. Поступление в окружающую среду различных загрязнителей строго регламентируется законодательством, устанавливающим:

- А) ПДП, ПРК, ППП;
- Б) ПДК, ПДС, ПДВ;
- В) ПРП, ПКС, ПКК;
- Г) ПРИ, ПДУ, ПДО.

7. Мониторинг окружающей среды есть:

- А) наука, изучающая взаимоотношения живых организмов друг с другом и окружающей средой;
- Б) комплексная система наблюдений, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды;
- В) часть биосферы, преобразованной людьми с помощью воздействия технических средств.

8. В атмосфере Земли содержится 20,95%:

- А) азота;
 - Б) кислорода;
 - В) углекислого газа; Г
 - Д) углеводородов;
- аргона.

9. Один из принципов рационального природопользования:

- А) уничтожение растительности вокруг поселений;
- Б) оптимизация взаимоотношений между человеком и экосистемами;
- В) использование отходов в качестве источника получения материалов.

10. К техническим мероприятиям по предупреждению загрязнения воздуха вредными веществами относят:

- А) пылеулавливающие установки;
- Б) озеленение пространства;
- В) контроль за использованием природных ресурсов.

Вариант 5

Выбрать правильный ответ

1. Основной причиной постепенного потепления климата является:

- А) изменение естественного радиоактивного фона;
- Б) увеличение в атмосфере концентрации диоксида углерода;
- В) истончение озонового слоя в атмосфере;
- Г) увеличение концентрации хлорфторуглеродов.

2. Атмосфера защищает живые организмы, населяющие поверхность планеты, от воздействия:

- А) вулканических выбросов;
- Б) космических излучений;
- В) парникового эффекта;
- Г) сернистого газа.

3. В крупных промышленных городах из-за загрязнения среды наиболее быстро нарастает рост заболеваний:

- А) желудочно-кишечного тракта;
- Б) органов дыхания;

- В) кожи и среднего уха;
- Г) суставов и костей.

4. *Климатические ресурсы относят к разряду:*

- А) неисчерпаемых;
- Б) неисчерпаемых возобновимых;
- В) неисчерпаемых невозобновимых;
- Г) неисчерпаемых космических.

5. *Истребление лесов на обширных территориях приводит к нарушению:*

- А) минерального питания;
- Б) озонового слоя;
- В) водного режима;
- Г) атмосферного давления.

6. *Природопользование подразделяется на:*

- А) ресурсосберегающее и ресурсонеэкономное;
- Б) позитивное и негативное;
- В) рациональное и нерациональное;
- Г) замкнутое и незамкнутое.

7. *Часть природных ресурсов, которая может быть реально вовлечена в хозяйственную деятельность при данных технических и социально-экономических возможностях общества с условием сохранения среды жизни человека, называется:*

- А) биосферой;
- Б) тропосферой;
- В) природно-ресурсным потенциалом;
- Г) минеральными полезными ископаемыми.

8. *Основным компонентом атмосферы является:*

- А) кислород;
- Б) азот;
- В) аргон;
- Г) озон.

9. *Принцип охраны природы, согласно которому один и тот же вид в одних регионах нуждается в охране, а в других допускается его промысел, называют правилом:*

- А) комплексности;
- Б) связи и взаимосвязи;
- В) региональности;
- Г) множественности значения.

10. *Антропогенные загрязнения природной среды есть:*

- А) вулканический пепел;
- Б) лесные пожары;
- В) загрязнения, связанные с жизнедеятельностью человека.

Вариант 6

Выбрать правильный ответ

1. *Причиной выпадения кислотных дождей считают воздействие на атмосферу:*

- А) электромагнитных излучений;
- Б) высокотоксичных соединений;
- В) выбросов сернистого газа;
- Г) мелких частиц сажи.

2. Жесткое ультрафиолетовое излучение не достигает поверхности Земли благодаря:
- А) пароводяной влаге;
 - Б) парниковому эффекту;
 - В) озоновому экрану;
 - Г) молекулярному азоту.
3. Наиболее чувствительными к различным загрязнителям воздуха, в первую очередь к диоксиду серы, являются:
- А) широколиственные породы;
 - Б) многолетние травы;
 - В) газонные травы;
 - Г) хвойные породы.
4. Природные объекты и явления, которые человек использует в производстве, называют:
- А) полезными ископаемыми;
 - Б) природными ресурсами;
 - В) потенциальными ископаемыми;
 - Г) невозполнимыми ресурсами.
5. Искусственным лесовозобновлением называют:
- А) распространение семян древесных пород с использованием авиационной техники;
 - Б) создание почвенных условий, благоприятных для выращивания древесных пород;
 - В) комплекс мероприятий по контролю за изъятием древесины;
 - Г) посадку леса с последующим уходом за лесным молодняком.
6. Процесс восстановления утраченного плодородия почв называют:
- А) интродукцией;
 - Б) рекультивацией;
 - В) мелиорацией;
 - Г) репарацией.
7. Система наблюдений, оценки и прогноза, позволяющая выявить изменения состояния окружающей среды под влиянием антропогенной деятельности, называются:
- А) прогнозы погоды;
 - Б) мониторингом;
 - В) сетью объектов метеорологической службы;
 - Г) постами наблюдения ГАИ.
8. Геологическую оболочку Земли, населённую живыми организмами, называют:
- А) стратосферой;
 - Б) атмосферой;
 - В) биосферой;
 - Г) гидросферой.
9. Окружающая человека среда - это:
- А) природное и социально-экономическое окружение человека, определяющее условия его жизни и деятельности;
 - Б) наука о взаимодействии живых организмов и среды их обитания;
 - В) часть земного шара, в пределах которой существует жизнь.

10. После Добычи угля открытым способом сотни миллионов кубических метров породы выбрасываются в отвалы, для ликвидации которых проводится:

- А) опустынивание;
- Б) орошение;
- В) рекультивация.

Правильные ответы

	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3	Вариант 4	Вариант 5	Вариант 6
1	Б	Г	В	Г	Б	В
2	В	В	А	Б	Б	В
3	В	В	В	Б	Б	Г
4	В	В	А	В	А	Б
5	Б	В	Г	А	В	Г
6	В	А	В	Б	В	Б
7	Б	Б	А	Б	В	Б
8	Б	А	А	Б	Б	В
9	В	Б	А	В	В	А
10	В	Б	А	А	В	В

Критерии оценки

Каждый правильный ответ оценивается в один балл

Оценка	Количество набранных баллов
5	9-10 баллов
4	7-8 баллов
3	5-6 баллов
2	4 балла и менее

Тест 2

Вариант 1

Выбрать правильный ответ

1. Биосфера есть

- А. Область распространения жизни на планете Земля.
- Б. Область, где сейчас жизни на планете Земля нет.
- В. Область распределения настоящей и прошлой жизни на планете Земля.

2. Озон, который образует озоновый экран, формируется в:

- А. Стратосфере
- Б. Гидросфере
- В. Атмосфере

3. Мониторинг окружающей среды есть

- А. Наука, изучающая взаимоотношение живых организмов друг с другом и окружающей средой.
- Б. Комплексная система наблюдений, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды.
- В. Часть биосферы, преобразованной людьми с помощью воздействия технических средств.

4. Парниковый эффект имеет отрицательные последствия.

- А. Повышение уровня воды Мирового океана
- Б. Обезлесивание

- В. Уменьшения плодородия почвы
- Г. Повышение урожайности сельскохозяйственных культур

5. К техническим мероприятиям по предупреждениям загрязнения воздуха вредными веществами относят:

- А. Пылеулавливающие установки
- Б. Система озеленённых пространств
- В. Контроль за использованием природных ресурсов

6. Осаждение частиц пыли из запыленного воздуха в пылесадительной камере происходит в результате:

- А. Присасывания запылённого воздуха через ткань
- Б. Действие центробежных сил
- В. Действие сил тяжести
- Г. Действия сил электрического поля

7. Система управления природопользованием должна быть направлена на:

- А. Снижение масштабов хозяйственной деятельности человека
- Б. Достижения какой-то цели
- В. Повышение эффективности международного сотрудничества

8. Снизить темпы роста водопотребления позволило

- А. Применение замкнутой водопроводной системы
- Б. Очистка сточных вод до санитарных норм
- В. Внедрение систем переработки отходов производства

Вариант 2

Выбрать правильный ответ

1. Во вселенной и в живом веществе биосферы в наибольшем количестве присутствуют:

- А. Водород, углерод, цинк, кальций
- Б. Углерод, азот, кальций, калии
- В. Водород, углерод, азот, кислород

2. Озоновый слой - необходимое условие существования биосферы, потому что слой озона:

- А. Образуется в результате космических излучений
- Б. Препятствует проникновению ультрафиолетовых лучей
- В. Препятствует загрязнению атмосферы

3. Задачей мониторинга является

- А. Выявление последствий нарушения окружающей среды под влиянием антропогенных факторов
- Б. Состояние здоровье людей, возникновение новых болезней
- В. Изучение социально-экономических проблем

4. Парниковый эффект имеет положительные последствия

- А. Повышение уровня воды Мирового океана
- Б. Обезлесивание
- В. Уменьшение плодородия почвы
- Г. Повышение урожайности сельскохозяйственных культур

5. Антропогенные загрязнения природной среды есть

- А. Вулканизационная пыль
- Б. Лесные пожары
- В. Загрязнения, связанные с жизнедеятельностью человека

6. *Осаждение частиц пыли из запыленного воздуха в циклоне происходит в результате*

- А. Просасывания запыленного воздуха через ткань
- Б. Действие центробежных сил
- В. Действия сил тяжести
- Г. Действия сил электрического поля

7. *Нерациональное природопользование-это деятельность,*

- А. Обеспечивающая устойчивое развитие цивилизации
- Б. Обеспечивающая ответственность каждого за свои действия перед будущим
- В. Не обеспечивающая сохранение природно-ресурсного потенциала

8. *После добычи угля открытым способом сотни миллионов кубических метров породы выбрасывается в отвалы, для ликвидации которых проводится*

- А. Опустынивание
- Б. Орошение
- В. Рекультивация

Вариант 3

Выбрать правильный ответ

1. *Экология - это*

- А. Среда обитания человека
- Б. Наука о взаимодействии живых организмов и среды их обитания.
- В. Часть Земного шара, в пределах которой существует жизнь

2. *Озон озонового слоя разрушается под воздействием*

- А. Молекул хлора
- Б. Молекул инертных газов
- В. Молекул углекислого газа

3. *Основная причина экологической ситуации в мире состоит в*

- А. Росте народонаселения, низком уровне культуры потребления, возрастания темпов и масштабов материального производства
- Б. Развитии науки и появлении новых технологий
- В. Возникновении новых видов военной техники

4. *Выпадение кислотных дождей имеет отрицательные последствия*

- А. Обезлесивание
- Б. Коррозия металлических конструкций зданий
- В. Опустынивание

5. *Осаждение частиц пыли из запыленного воздуха в электрофильтре происходит в результате*

- А. Просасывания запыленного воздуха через ткань
- Б. Действие центробежных сил
- В. Действие сил тяжести
- Г. Действия сил электрического поля

6. *Отрасль народного хозяйства, состоящая на первом месте по масштабам вредного воздействия на окружающую среду*

- А. Химическая промышленность
- Б. Теплоэнергетика
- В. Промышленность строительных материалов

7. *Один из принципов рационального природопользования*

- А. Уничтожение растительности, вокруг поселений

- Б. Оптимизация взаимоотношений между человеком и экосистемами
- В. Использование отвалов в качестве источника получения материалов

8. *Право на благоприятную окружающую среду гарантируется*

- А. ГОСТом
- Б. Санитарными нормами
- В. Конституцией РФ

Вариант 4

Выбрать правильный ответ

1. *Окружающая среда - это*

- А. Среда обитания человека
- Б. Наука о взаимодействии живых организмов и среды их обитания
- В. Часть земного шара, в пределах которой существует жизнь

2. *Лесам, паркам, зеленым насаждениям не свойственны такие функции, как:*

- А. Снижение концентрации CO₂, обогащение кислородом
- Б. Обеспечение отдыха и лечение человека
- В. Поддержание уровня грунтовых вод
- Г. Обеспечение человека транспортом

3. *При уничтожении леса- альbedo- отражательная способность поверхности:*

- А. Снижается
- Б. Увеличивается
- В. Остается без изменений

4. *Биоценоз есть*

- А. Совокупность общества, средств труда и продуктов труда
- Б. Совокупность растений, животных, населяющих однородное пространство
- В. Относительно однородное пространство

5. *Селитебная зона промышленного города есть*

- А. Зона отдыха
- Б. Промышленная зона
- В. Территория, предназначенная для жилья

6. *Осаждение частиц пыли из запыленного воздуха в рукавном фильтре происходит в результате*

- А. Просасывания запыленного воздуха через ткань
- Б. Действие центробежных сил
- В. Действие сил тяжести
- Г. Действие сил электрического поля

7. *При использовании исчерпаемых ресурсов важно*

- А. Сокращение отходов
- Б. Гармоничное развитие общества
- В. Устойчивое развитие цивилизации

8. *Предельно-допустимая концентрация (ПДК) загрязнение в атмосферном воздухе считается такая, которая*

- А. Обеспечивает высокую производительность промышленной установки
- Б. Не снижает работоспособность человека
- В. Улучшает природный климат

Правильные ответы

Номер вопроса	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3	Вариант 4
1	А	В	Б	А
2	А	Б	А	Г
3	Б	А	А	А
4	А	Г	Б	Б
5	А	В	Г	В
6	В	Б	Б	А
7	Б	В	В	А
8	А	В	В	Б

Критерий оценки

Каждый правильный ответ оценивается в один балл

Оценка	Количество набранных баллов
5	8-7
4	6-5
3	4
2	3 и менее

Контрольная работа по разделам 1 – 2

Тематическая структура дисциплины

Номер дидактической единицы	Наименование дидактической единицы	Номер задания	Тема задания
1	Взаимодействие природы и общества	1	Экология и рациональное природопользование
		2	Биосфера как область взаимодействия общества и природы
		3	Антропогенные воздействия на природу. Концепция устойчивого развития
		4	Влияние урбанизации на биосферу
		5	Экологический кризис и его признаки
		6	Глобальные проблемы экологии
2	Природные ресурсы и рациональное природопользование	7	Природоресурсный потенциал
		8	Принципы и методы рационального природопользования
		9	Размещение производства и проблема отходов
		10	Земельные, пищевые ресурсы человечества и их проблемы
		11	Экологические проблемы гидросферы и атмосферы

		12	Охраняемые природные территории
3	Нормативно-правовые вопросы охраны окружающей среды и природопользования	13	Мониторинг окружающей природной среды
		14	Оценка качества окружающей среды. Нормирование загрязняющих веществ, прогнозирование и регулирование природопользования
		15	Вопросы экологической безопасности
		16	Социальные вопросы природопользования
		17	Экологическое право
		18	Государственные и общественные мероприятия по охране окружающей среды
4	Охрана окружающей среды	19	Основные загрязнители биосферы и их классификация
		20	Загрязнение атмосферного воздуха
		21	Загрязнения вод
		22	Загрязнение почвы
		23	Влияние человека на растительный и животный мир
		24	Международное сотрудничество в области природопользования и охраны окружающей среды

Тестовые задания для контрольной работы

Вариант 1

Выбрать один ответ из предложенных вариантов

1 Экология как наука о взаимоотношениях живых организмов с различными факторами среды является _____ наукой

- А) естественной
- Б) гуманитарной
- В) сельскохозяйственной
- Г) социальной

2 Автором учения о биосфере является:

- А) В.В. Докучаев
- Б) Б. Небел
- В) В.И. Вернадский
- Г) В.Н. Сукачев

3 Преднамеренным воздействием на природу является:

- А) кислотные дожди
- Б) землетрясения
- В) взрыв подземных газов
- Г) вырубка лесов

4 Загрязнение атмосферы города, представляющая собой смесь тумана, дыма, пыли называется:

- А) сажей

- Б) паром
- В) смогом
- Г) водой

5 Экологическим кризисом является:

- А) напряженное состояние (конфликт) взаимоотношений между человечеством и природой
- Б) условное деление шкалы землетрясений
- В) характеристика степени солнечной активности
- Г) опасное загрязнение воздуха

6 Основной причиной разрушения озонового слоя является:

- А) кислотные дожди
- Б) запуск космических кораблей
- В) полеты самолетов
- Г) использование фреонов

7 Полезные ископаемые относятся к ресурсам, которые считаются:

- А) неистощимыми
- Б) невозобновимыми
- В) энергетическими
- Г) вторичными

8 Металл, бумагу, ткани, пластмассу можно подвергать вторичной переработке, так как это:

- А) позволяет расширить объемы добычи полезных ископаемых
- Б) увеличивает количество бытовых и промышленных отходов
- В) дает дорогой способ получения новых материалов
- Г) позволяет экономить первичное сырье и энергию и уменьшить количество твердых отходов

9 Сохранению равновесия в биосфере способствует:

- А) внедрение в производство малоотходных технологий
- Б) уничтожение паразитов
- В) создание агроэкосистем
- Г) создание новых сортов растений

10 Важнейшим свойством почвы является:

- А) структура
- Б) состав
- В) плотность
- Г) плодородие

11 Атмосфера защищает живые организмы, населяющие поверхность планеты от воздействия:

- А) жесткого ультрафиолетового излучения
- Б) высоких концентраций оксидов серы
- В) выхлопных газов автотранспорта
- Г) выбросов предприятий

12 Особо охраняемое законом пространство, пребывание в пределах которого очень строго ограничено или запрещено, называется:

- А) национальным парком
- Б) заказником

- В) памятником природы
- Г) заповедником

13 Понятие экологического мониторинга включает в себя:

- А) комплекс мероприятий по улучшению окружающей среды
- Б) способ очистки воздуха от взвешенных частиц
- В) систему наблюдений за состоянием и изменениями окружающей среды
- Г) способ очистки сточных вод

14 Выбросы с экологической точки зрения представляют собой:

- А) изменение вулканической активности на определенной территории
- Б) поступление в окружающую среду любых загрязнителей
- В) процесс разрушения горных пород под действием землетрясений
- Г) городскую свалку бытовых и промышленных отходов

15 Состояние защищенности жизненно важных интересов личности, общества, природы и государства от реальных и потенциальных угроз, создаваемых антропогенным или естественным воздействием на окружающую среду, называют:

- А) социальной безопасностью
- Б) информационной защитой
- В) демографической опасностью
- Г) экологической безопасностью

16 Под экологической культурой граждан понимается:

- А) «зеленое движение» в мире
- Б) знания, необходимые для охраны окружающей среды
- В) уровень сознательности граждан
- Г) экологическая грамотность, информированность, убежденность и активность в повседневном рациональном природопользовании

17 Незаконная порубка и повреждение деревьев, кустарников относятся к _____ ответственности

- А) социальной
- Б) административной
- В) уголовной
- Г) семейной

18 Экологический паспорт предприятия является:

- А) списочным составом работников предприятия
- Б) основным нормативно-техническим документом, имеющим данные об использовании ресурсов и воздействии предприятия на окружающую среду
- В) комплектом технической документации предприятия
- Г) перечнем природоохранных мероприятий предприятия

19 Извержение вулканов относится к _____ загрязнению

- А) механическому
- Б) антропогенному
- В) естественному
- Г) химическому

20 Основным химическим загрязнителем атмосферы является:

- А) кислород
- Б) углекислый газ
- В) угарный газ

Г) азот

21 Основными загрязнителями Мирового океана являются:

- А) неорганические вещества
- Б) твердые промышленные отходы
- В) нефть и нефтепродукты
- Г) биологические отходы

22 Существенный ущерб почвам наносит их загрязнение:

- А) неорганическими веществами
- Б) микроорганизмами
- В) бактериями
- Г) ядохимикатами

23 Искусственное воспроизводство леса - это :

- А) посев, посадка семян растений человеком
- Б) мероприятия по сохранению подроста лесов
- В) вырубка лесов
- Г) самовосстановление лесов

24 Проблема разрушения озонового слоя затрагивает:

- А) экономически развитые страны
- Б) страны, участницы Стокгольмской конференции ООН по окружающей среде
- В) отдельные регионы планеты Земля
- Г) все страны и государства и носит глобальный характер

Вариант 2

Выбрать один ответ из предложенных вариантов

1 Важнейшей экологической характеристикой воды является ее качество, которое может ухудшаться в результате:

- А) загрязнения
- Б) потребления
- В) очищения
- Г) экономного расходования

2 Сокращение видового разнообразия на планете угрожает устойчивости:

- А) стратосферы
- Б) климата
- В) биосферы
- Г) атмосферы

3 Природные территории, в пределах которых не допускается хозяйственная деятельность, но разрешается научная, учебно-просветительская, культурно-эстетическая в целях поддержания их естественного состояния, получили название:

- А) особо охраняемые природные территории
- Б) природные комплексы
- В) эталонные биогеоценозы
- Г) рекреационные зоны

4 Оболочка Земли, содержащая всю совокупность живых организмов, называется:

- А) биосферой
- Б) литосферой
- В) атмосферой
- Г) мезосферой

- 5 Одним из методов экологического исследования является:
- А) загрязнение
 - Б) наблюдение
 - В) утилизация
 - Г) урбанизация
- 6 К естественному загрязнению биосферы относится:
- А) шумовое загрязнение
 - Б) сжигание топлива
 - В) электромагнитное загрязнение
 - Г) извержение вулкана
- 7 Одной из причин нехватки продовольствия является:
- А) применение удобрений и гербицидов
 - Б) сокращение пахотных земель на душу населения
 - В) проведение «зеленой революции»
 - Г) глобальное потепление
- 8 Плата за все природные ресурсы, за загрязнение окружающей природной среды, называется:
- А) экологическое правонарушение
 - Б) платность природопользования
 - В) экологическая экспертиза
 - Г) экологическое страхование
- 9 Освоение новых ресурсосберегающих технологий и других мероприятий по охране природы в глобальном масштабе:
- А) требует огромных экономических затрат и быстрее решения
 - Б) не требует вовлечения антропогенного фактора
 - В) не требует огромных экономических затрат
 - Г) отложено в связи с нежеланием большинства стран заниматься этими вопросами
- 10 Составление прогноза о состоянии окружающей среды, информирование граждан об изменениях в окружающей среде, являются задачами экологического:
- А) воспитания
 - Б) мониторинга
 - В) эксперимента
 - Г) страхования
- 11 Проблема сохранения видового разнообразия на планете является проблемой:
- А) локальной
 - Б) только стран Азии
 - В) региональной
 - Г) глобальной и международной
- 12 Лесные ресурсы относятся к группе _____ ресурсов.
- А) химических
 - Б) минеральных
 - В) невозобновимых
 - Г) биологических
- 13 Загрязнение атмосферы оксидами азота и серы способствует:
- А) повышению температуры воздуха
 - Б) повышению атмосферного давления

- В) разрушению тропосферы
- Г) выпадению кислотных дождей

14 Газовая оболочка Земли, выполняющая экологическую, оздоровительную и другие функции, называется:

- А) литосферой
- Б) гидросферой
- В) атмосферой
- Г) тропосферой

15 Озоновым слоем Земли является:

- А) верхний слой атмосферы с повышенным содержанием озона
- Б) часть литосферы с повышенным содержанием азота
- В) верхний слой атмосферы с пониженным содержанием озона
- Г) часть гидросферы с пониженным содержанием азота

16 К преднамеренным воздействиям человека на условия существования относятся:

- А) строительство городов
- Б) извержение вулканов
- В) наводнение
- Г) землетрясение

17 Восстановление плодородного слоя почвы достигается:

- А) эрозией
- Б) внесением удобрений
- В) внесением пестицидов
- Г) вырубкой лесов

18 Если на земельном участке, который является частной собственностью, находится нефтяная скважина, то она принадлежит:

- А) государству
- Б) мэру города
- В) хозяину участка
- Г) никому не принадлежит

19 Загрязнение вод Мирового океана радиоактивными веществами происходит в результате:

- А) радиоактивных организмов, обитающих в океане
- Б) радиоактивных горных пород
- В) аварий на промышленных предприятиях
- Г) испытания атомного оружия

20 Причиной образования кислотных дождей является:

- А) диоксиды серы и оксиды азота
- Б) туман и дым
- В) водяной пар и оксиды кальция
- Г) сажа и кислород

21 Концентрация химических соединений в атмосфере, которая неблагоприятно действует на климат местности, прозрачность атмосферы и условия жизни человека, называется:

- А) небольшой
- Б) допустимой
- В) недопустимой
- Г) незначительной

22 Экологическая сертификация – это деятельность по подтверждению соответствия объекта предъявляемым к нему:

- А) требованиям нормативно-правовых актов
- Б) требованиям технических регламентов
- В) требованиям стандартов
- Г) экологическим требованиям

23 Стремительный рост народонаселения называется:

- А) демографическим взрывом
- Б) демографической революцией
- В) демографической ситуацией
- Г) демографической проблемой

24 Истребление лесов на обширных территориях приводит к:

- А) смягчению климатических условий
- Б) увеличению видового разнообразия
- В) уменьшению испарения
- Г) усилению эрозии почв

Вариант 3

Выбрать один ответ из предложенных вариантов

1 Плата за все природные ресурсы, за загрязнение окружающей природной среды называется:

- А) платностью природопользования
- Б) экологической экспертизой
- В) экологическим страхованием
- Г) экологическим правонарушением

2 Проблема сохранения видового разнообразия на планете является проблемой:

- А) глобальной и международной
- Б) локальной
- В) региональной
- Г) только стран Азии, Африки и Латинской Америки

3 Источники загрязнения атмосферы делятся на:

- А) рациональные и нерациональные
- Б) качественные и количественные
- В) естественные и антропогенные
- Г) биологические и географические

4 Массовый приток туристов к Ниагарскому водопаду является _____ формой природопользования.

- А) научно-исследовательской
- Б) хозяйственно-экономической
- В) культурной
- Г) жизнеобеспечивающей

5 В лесной фонд Российской Федерации входят _____, расположенные в пределах территории России.

- А) только кустарники
- Б) все леса
- В) только хвойные леса
- Г) только лиственные леса

6 Каждое предприятие обязано:

- А) разрабатывать и осуществлять мероприятия по предотвращению загрязнений окружающей среды
- Б) не платить за загрязнение окружающей среды, при этом мероприятия будут проводить природоохранные организации
- В) разрабатывать мероприятия по предотвращению загрязнения окружающей среды, но не осуществлять их
- Г) уведомлять вышестоящий орган о загрязнении окружающей среды, скрывая эти сведения от населения

7 В Средние века страшные эпидемии _____ периодически уносили 2/3 населения целых стран и континентов.

- А) раковых, сердечно-сосудистых заболеваний
- Б) чумы, черной оспы и холеры
- В) гриппа, острых респираторных заболеваний
- Г) туберкулеза и воспаления легких

8 Особо охраняемые природные территории относятся к категории:

- А) лесных объектов
- Б) земельных объектов
- В) комплексных природных объектов
- Г) социальных объектов

9 Установленные нормативы качества окружающей среды и нормативы допустимого воздействия на нее, при соблюдении которых сохраняют устойчивое функционирование и биологическое разнообразие экологические системы, называются:

- А) экологическими правонарушениями
- Б) природоохранными нормами
- В) экологическими экспертизами
- Г) экологическими экспериментами

10 Радиационное излучение относится к _____ загрязнению.

- А) шумовому
- Б) физическому
- В) тепловому
- Г) биологическому

11 Водной оболочкой Земли называют:

- А) гидросферу
- Б) биосферу
- В) литосферу
- Г) атмосферу

12 Органическое вещество почвы, образующееся за счет разложения растительных и животных остатков, называют:

- А) илом
- Б) зеленым удобрением
- В) гумусом (перегноем)
- Г) торфом

13 Смогом называется:

- А) выхлопные газы автомобилей
- Б) ядовитый туман
- В) концентрированный газ

Г) водяной пар

14 Источником теплового загрязнения воды является:

- А) сбросные воды ТЭС
- Б) процесс горения свалки
- В) подземные воды
- Г) водопады

15 Нефть, газ, черные и цветные металлы относятся к группе _____ природных ресурсов.

- А) минеральных
- Б) возобновляемых
- В) биологических
- Г) неисчерпаемых

16 Эрозия – есть процесс разрушения почвы:

- А) ядохимикатами
- Б) вследствие перемещения частиц под действием ветра, воды
- В) микроорганизмами
- Г) промышленными предприятиями

17 С глобальной проблемой сохранения лесов тесно связана проблема:

- А) сохранения биологического разнообразия на планете
- Б) развития машиностроения
- В) сохранения среды обитания человека
- Г) развития поселков и деревень

18 Юридические лица могут привлекаться к _____ ответственности.

- А) социальной
- Б) трудовой
- В) административно-гражданской правовой
- Г) уголовной

19 Недостаточный уровень здравоохранения, образования относится к _____ факторам экологической опасности.

- А) военным
- Б) социально-экономическим
- В) естественным
- Г) юридическим

20 Загрязнение окружающей среды, возникающее в результате деятельности человека, называют _____ фактором.

- А) естественным
- Б) природным
- В) антропогенным
- Г) абиотическим

21 Одним из основных направлений рационального использования водных ресурсов является:

- А) мелиорация земель
- Б) применение устаревших технологий
- В) орошение
- Г) вторичное использование

- 22 *Расширение озоновых дыр приводит к:*
- А) повышению влажности воздуха
 - Б) понижению температуры
 - В) появлению новых видов
 - Г) усилению ультрафиолетового излучения
- 23 *Под природопользованием понимается:*
- А) развитие человеческого общества
 - Б) взаимодействие живых организмов
 - В) использование человеком природной среды
 - Г) взаимодействие между растительным и животным миром
- 24 *Одной из основных задач экологического мониторинга является:*
- А) только исследование вредных веществ
 - Б) сбор ядохимикатов
 - В) перенос загрязняющих веществ
 - Г) наблюдение за источником антропогенного воздействия

Вариант 4

Выбрать один ответ из предложенных вариантов

- 1 *Природопользование подразделяется на:*
- А) ресурсосберегающее и ресурсоекономное
 - Б) позитивное и негативное
 - В) рациональное и нерациональное
 - Г) замкнутое и незамкнутое
- 2 *Ноосфера – новое эволюционное состояние биосферы, при котором решающим фактором ее развития является:*
- А) техносфера
 - Б) популяция
 - В) взаимоотношения между человеком и окружающей средой
 - Г) разумная деятельность человека
- 3 *К основным этапам реализации концепции устойчивого развития общества не относится:*
- А) создание нормативно-правовой базы для экологизации хозяйственной деятельности
 - Б) достижение нормативного уровня состояния окружающей среды
 - В) гармонизация развития общества и природы
 - Г) социально-экономическое регулирование хозяйственной деятельности
- 4 *Урбанизация – это процесс повышения роли:*
- А) городов в развитии человеческого общества
 - Б) промышленности в развитии человеческого общества
 - В) строительства в развитии человеческого общества
 - Г) экологического управления в развитии человеческого общества
- 5 *Негативное воздействие деятельности человека на окружающую среду проявляется в следующих двух основных направлениях:*
- А) загрязнение атмосферы и гидросферы
 - Б) загрязнение атмосферы и литосферы
 - В) чрезмерное потребление природных ресурсов и загрязнение окружающей среды
 - Г) чрезмерное потребление природных ресурсов и эвтрофикация водоемов

6 *Разрушение озонового слоя может привести к:*

- А) сокращению содержания кислорода в атмосфере
- Б) повышению содержания углекислого газа в атмосфере
- В) изменению климата
- Г) усилению воздействия коротковолнового ультрафиолетового спектра

7 *Истощение природных ресурсов с экологических позиций – это несоответствие между:*

- А) исчерпаемыми и неисчерпаемыми ресурсами
- Б) безопасными нормами изъятия природных ресурсов и потребностями человечества
- В) запасами ресурсов и потребностями в них
- Г) объемами потребления ресурсов и отходами

8 *Какой вид деятельности является главным в использовании лесов:*

- А) заготовка грибов и ягод
- Б) заготовка лекарственных растений
- В) заготовка древесины
- Г) охота

9 *После добычи угля открытым способом сотни миллионов кубических метров породы выбрасывается в отвалы, для ликвидации которых проводится:*

- А) опустынивание
- Б) орошение
- В) рекультивация
- Г) мелиорация

10 *Чтобы предотвратить почвенную эрозию, вспашку почвы (или формирование грядок) на склоне необходимо проводить:*

- А) вдоль склона
- Б) поперек склона
- В) по диагонали склона
- Г) по контуру склона

11 *Атмосфера защищает живые организмы, населяющие поверхность планеты от воздействия:*

- А) высоких концентраций оксидов азота
- Б) выбросов промышленных предприятий
- В) жёсткого ультрафиолетового излучения
- Г) несгорающих частиц топлива

12 *К особо охраняемым природным территориям не относятся:*

- А) заповедники
- Б) государственные природные заказники
- В) территории военных объектов
- Г) национальные природные парки

13 *Мониторинг окружающей природной среды – это:*

- А) комплексная система наблюдений за состоянием окружающей среды
- Б) оценка и прогноз изменений состояния окружающей среды
- В) оценка воздействия антропогенных факторов
- Г) комплексная система наблюдений за состоянием окружающей среды, оценка и прогноз изменений

14 Поступление в окружающую среду различных загрязнителей строго регламентируется законодательством, устанавливающим:

- А) ПДП, ПРК, ППП
- Б) ПДК, ПДС, ПДВ
- В) ПРП, ПКС, ПКК
- Г) ПРИ, ПДУ, ПДО

15 Эффективность экологической деятельности организации определяется с помощью следующих критериев (указать неверное):

- А) показатели экологической эффективности
- Б) показатели состояния окружающей среды
- В) показатели, обеспечивающие информацию о применяемых технологиях
- Г) показатели, обеспечивающие информацию об экологической эффективности функционирования организации

16 Экологическая экспертиза – это:

- А) определение допустимого экологического воздействия
- Б) предупреждение негативного воздействия
- В) нормирование негативного воздействия
- Г) установление соответствия намечаемой хозяйственной деятельности экологическим требованиям

17 Ответственность за экологические правонарушения **не** бывает:

- А) уголовной и дисциплинарной
- Б) гражданско-правовой и материальной
- В) административной и общественной
- Г) материальной и дисциплинарной

18 Функции государственного контроля в области охраны окружающей среды следующие, кроме:

- А) налагать административный штраф в установленном размере за нарушение природоохранного законодательства
- Б) выдавать разрешение на природопользование
- В) принимать решения о прекращении выпуска продукции
- Г) устанавливать нормативы на выбросы, сбросы

19 Загрязнения, возникающие вследствие хозяйственной деятельности человека, относятся к:

- А) механическим
- Б) химическим
- В) естественным
- Г) антропогенным

20 Причиной выпадения кислотных дождей считают воздействие на атмосферу:

- А) электромагнитных излучений
- Б) высокотоксичных соединений
- В) выбросов сернистого газа
- Г) мелких частиц сажи

21 Возросший дефицит пресной воды вызван в основном:

- А) ухудшением климата
- Б) резким глобальным уменьшением объема грунтовых вод
- В) загрязнением водоемов
- Г) глобальным засолением почв

22 Загрязнение почвы тяжелыми металлами связано с:

- А) использованием навоза как удобрения
- Б) внесением фосфорных удобрений
- В) автомашинами, использующими этилированный бензин
- Г) пестицидами

23 Найдите наиболее точное определение термину «зеленая революция»:

- А) период, когда сбор урожая во всем мире максимален
- Б) период, когда в сельском хозяйстве используют новые, более жизнестойкие сорта
- В) период, когда в сельском хозяйстве кардинально меняют основной подход к выращиванию растений
- Г) период активации общественного движения «зеленых»

24 Проблемы озонового экрана, опустынивания, парникового эффекта являются:

- А) межгосударственными проблемами регионального порядка
- Б) глобальными проблемами, затрагивающими интересы всех стран и государств
- В) внутргосударственными проблемами
- Г) комплексными проблемами регионального порядка

Правильные ответы

Номер вопроса	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3	Вариант 4
1	А	А	А	В
2	В	В	А	Г
3	Г	А	В	Г
4	В	А	В	А
5	А	Б	Б	В
6	Г	Г	А	Г
7	Б	Б	Б	Б
8	Г	Б	В	В
9	А	А	Б	В
10	Г	Б	Б	Б
11	А	Г	А	В
12	Г	Г	В	В
13	В	Г	Б	Г
14	Б	В	А	Б
15	Г	А	А	В
16	Г	А	Б	Г
17	В	Б	А	В
18	Б	А	В	В
19	В	Г	Б	Г
20	Б	А	В	В
21	В	В	Г	В
22	Г	Г	Г	В
23	А	А	В	В
24	Г	Г	Г	Б

Критерий оценки

1 вопрос - 1 балл

Количество баллов	Оценка
20 – 24	5
15 – 19	4
10 – 14	3
9 и менее	2

3.3 Контрольно-измерительные материалы для промежуточной аттестации по учебной дисциплине

Вопросы к дифференцированному зачету по дисциплине

1. Современное состояние окружающей среды России и планеты.
2. Воздействие негативных экологических факторов на человека, их прогнозирование и предотвращение.
3. Планетарные экологические проблемы, пути ликвидации экологических катастроф.
4. Взаимодействие природы и общества.
5. Основные загрязнители биосферы, их источники, классификация, нормирование, характер воздействия.
6. Охрана биосферы от загрязнения выбросами хозяйственной деятельности.
7. Влияние урбанизации на биосферу.
8. Роль человеческого фактора в решении проблем экологии.
9. Научно-технический прогресс и природа в современную эпоху.
10. Утилизация бытовых и промышленных отходов.
11. Перспективы и принципы создания неразрушающих природу производств.
12. Признаки экологического кризиса.
13. Глобальные проблемы экологии: разрушение озонового слоя, истощение энергетических ресурсов, «парниковый» эффект и др. Пути их решения.
14. Взаимосвязь рационального использования природных ресурсов и экологического равновесия окружающей среды.
15. Природные ресурсы и их классификация.
16. Принципы рационального природопользования.
17. Проблемы использования и воспроизводства природных ресурсов, их взаимосвязь с размещением производства.
18. Современные безотходные и малоотходные технологии.
19. Пищевые ресурсы человечества. Проблемы питания и производства сельскохозяйственной продукции.
20. Проблемы сохранения человеческих ресурсов.
21. Основные источники загрязнения окружающей среды токсичными и радиоактивными веществами.
22. Экологические последствия заражения окружающей среды токсичными и радиоактивными веществами.
23. «Зеленая революция» и ее последствия. Значение и экологическая роль применения удобрений и пестицидов.
24. Основные задачи мониторинга окружающей среды. Виды мониторинга.
25. Кадастры природных ресурсов.
26. Красные книги животных и растений.
27. Особо охраняемые природные территории.
28. Нормирование качества окружающей природной среды (ПДК, ПДС, ПДВ, ВСВ, ПДН).
29. История становления Российского природоохранного законодательства.
30. Государственная и международная политика в области охраны природы.
31. Нормативные акты по рациональному природопользованию.
32. Организация контроля за состоянием окружающей среды и ее охраной.
33. Ответственность за экологические нарушения.

34. Новые эколого-экономические подходы к природоохранной деятельности.
35. Органы управления и надзора по охране природы. Их цели и задачи.
36. Правовые основы охраны окружающей природной среды и природопользования.
37. Сохранение здоровья человека – цель современного экологического законодательства России.
38. Юридическая и экономическая ответственность предприятий, загрязняющих окружающую среду.
39. Экологическая оценка производств и предприятий.
40. Плата за использование природных ресурсов и загрязнение окружающей среды.
41. Экономическое стимулирование природоохранной деятельности.
42. Принципы международного экологического сотрудничества.
43. Стратегия ООН в области решения глобальных экологических проблем.
44. Международное сотрудничество и национальные интересы России в области охраны окружающей среды.
45. Особенности экономического механизма охраны окружающей среды.
46. Лицензии, договор и лимиты на природопользование.
47. Экологический паспорт предприятия.
48. Концепция устойчивого развития. Основные направления перехода России к устойчивому развитию.
49. Экологические права и обязанности граждан.
50. Роль общественных организаций в системе экологического контроля.

Лист согласования

Дополнения и изменения к ФОС на учебный год

Дополнения и изменения к ФОС на _____ учебный год по дисциплине

В ФОС внесены следующие изменения:

Дополнения и изменения в ФОС обсуждены на заседании ЦК

«_____» _____ 20____ г. (протокол № _____).

Председатель ЦК _____ И.С. Собокарь