

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Борзов Александр Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 16.05.2022 16:06:43  
Уникальный программный ключ:  
455c1bb9c883bfa2e44bcad3e1ef4a33800859e8

**КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ**  
для проведения текущей и промежуточной аттестации  
по учебной дисциплине  
**ЕН.02 Экологические основы природопользования**  
основной профессиональной образовательной программы  
54.02.01 Дизайн (по отраслям)

## ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Комплект оценочных материалов предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины ЕН.02 Экологические основы природопользования

Настоящий комплект предназначен для проведения текущей и промежуточной аттестации по учебной дисциплине в форме зачета.

**Образовательные результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке:**

Образовательные результаты	Основные показатели оценки результатов	Код ОК
Знания:		
общие понятия охраны окружающей среды;	Знает общие понятия охраны окружающей среды;	ОК 01 ОК 02; ОК 04 ОК 07
принципы рационального природопользования и мониторинга окружающей среды;	Понимает принципы рационального природопользования и мониторинга окружающей среды;	ОК 01 ОК 02; ОК 04 ОК 7
особенности взаимодействия общества и природы, основные источники техногенного взаимодействия на окружающую среду;	Знает особенности взаимодействия общества и природы, основные источники техногенного взаимодействия на окружающую среду;	ОК 01 ОК 02; ОК 04 ОК 07
понятия и принципы мониторинга окружающей среды;	Понимает понятия и принципы мониторинга окружающей среды;	ОК 01 ОК 02; ОК 04 ОК 07
правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности;	Знает правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности;	ОК 01 ОК 02; ОК 04 ОК 07
принципы и правила международного сотрудничества области природопользования и охраны окружающей среды;	Понимает принципы и правила международного сотрудничества области природопользования и охраны окружающей среды;	ОК 01 ОК 02; ОК 04 ОК 07
природоресурсный потенциал Российской Федерации	Имеет представление о природоресурсном потенциале Российской Федерации	ОК 01 ОК 02; ОК 04 ОК 07
охраняемые природные территории	Знает охраняемые природные территории	ОК 01 ОК 02; ОК 04 ОК 07
Умения		

Образовательные результаты	Основные показатели оценки результатов	Код ОК
определять юридическую ответственность организаций, загрязняющих окружающую среду;	определяет юридическую ответственность организаций, загрязняющих окружающую среду;	ОК 01 ОК 02; ОК 04 ОК 07
освещать правовые вопросы в сфере природопользования	освещает правовые вопросы в сфере природопользования	ОК 01 ОК 02; ОК 04 ОК 07
анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности; использовать в профессиональной деятельности представления о взаимосвязи организмов и среды обитания;	анализирует и прогнозирует экологические последствия различных видов деятельности; использовать в профессиональной деятельности представления о взаимосвязи организмов и среды обитания;	ОК 01 ОК 02; ОК 04 ОК 07
соблюдать в профессиональной деятельности регламенты экологической безопасности	соблюдает в профессиональной деятельности регламенты экологической безопасности	ОК 01 ОК 02; ОК 04 ОК 07

**Контрольные вопросы для устного и письменного опроса (текущий контроль)  
по учебной дисциплине ЕН.02. Экологические основы природопользования**

1. Охрана природы это...? ОК 01 ОК 02; ОК07  
(**примерный ответ:** научный комплекс мер по сохранению, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов и естественной окружающей среды.)
2. Перечислить основные принципы охраны природы ОК 01 ОК 02; ОК 07  
(**примерный ответ:** учет возможностей самовосстановления ресурсов  
приоритет обеспечения комфортных экологических условий для жизни на планете  
возмездность использования природы  
баланс экономических и экологических интересов  
необходимость международного сотрудничества  
недопущение необратимых последствий для биосферы, учет возможных перспектив  
неотвратимость ответственности на нарушение правил защиты окружающей среды)
3. Природопользование это ОК 01 ОК 02; ОК 07  
(**примерный ответ:** использование природных ресурсов в процессе хозяйственной деятельности с целью достижения определённого экономического эффекта)
4. Экологическое использование – это ОК 01 ОК 02; ОК 07 (**примерный ответ:** использование человеком окружающей среды для удовлетворения экономических, экологических и культурно-оздоровительных потребностей.)
5. Дайте определение понятию «Экологическая безопасность» ОК 01 ОК 02; ОК 07  
(**примерный ответ:** защищённость населения и экосистем от негативных последствий природных и техногенных катастроф, антропогенного воздействия.)
6. Дайте определение понятию Экологический кризис ОК 01 ОК 02; ОК 07 (**примерный ответ:** нарушение естественных природных процессов в биосфере, в результате чего происходят негативные изменения в окружающей среде, представляющие угрозу для здоровья людей и их благополучия.)

7. Перечислите принципы охраны природы ОК 01 ОК 02; ОК 07 (**примерный ответ:** Учет возможностей самовосстановления ресурсов.

Приоритет обеспечения комфортных экологических условий для жизни на планете.

Возмездность использования природы.

Баланс экономических и экологических интересов.

Необходимость международного сотрудничества.

Недопущение необратимых последствий для биосферы, учет возможных перспектив.

Неотвратимость ответственности за нарушение правил защиты окружающей среды.)

8. Природные ресурсы – это ОК 01 ОК 02; ОК 07 (**примерный ответ:** совокупность объектов и систем живой и неживой природы, компоненты природной среды, окружающие человека и используемые им в процессе общественного производства для удовлетворения материальных и культурных потребностей человека и общества.)

9. Задача рационального управления природными ресурсами ОК 01 ОК 02; ОК 07 (**примерный ответ:** состоит в нахождении наилучших или оптимальных способов эксплуатации естественных и искусственных экосистем)

10. В чем заключается конечная цель охраны природы? ОК 01 ОК 02; ОК 07 (**примерный ответ:** в обеспечении благоприятных условий для жизни настоящего и последующих поколений людей, развития народного хозяйства, науки и культуры всех народов, населяющих нашу планету.)

11. Дайте определение понятию «Экологическая безопасность» ОК 01 ОК 02; ОК 04 ОК 07 (**примерный ответ:** это защита природы и человека от вредного воздействия загрязнённой окружающей среды.)

12. Перечислите мероприятия по защите земель ОК 01 ОК 02; ОК 04 ОК 07 (**примерный ответ:** Сохранение почвы и плодородия Защита земель от эрозии, заболачивания, затопления, иссушения, уплотнение, захламление, и других негативных вредных воздействий, в результате которых происходит деградация земель

Ликвидация последствий загрязнения

Сохранение достигнутого уровня мелиорации земель

Рекультивация нарушенных земель

Сохранение плодородия почв)

13. Что понимается под процессом механической очистки воды? ОК 01 ОК 02; ОК 04 ОК 07 (**примерный ответ:** технологический процесс, в ходе которого из воды извлекаются нерастворенные в ней примеси.)

14. Что понимаете под химическим метод очистки воды? ОК 01 ОК 02; ОК 04 ОК 07(**примерный ответ:** способ, при котором происходит химическая реакция между добавляемыми в жидкость реагентами и сторонними примесями, которые уже содержатся в ней.)

15. Что понимаете под биологическим методом очистки воды? ОК 01 ОК 02; ОК 04 ОК 07(**примерный ответ:** удаление органических загрязнений под действием микроорганизмов.)

16. В чем вклад Русского географического общества по охране природы? ОК 01 ОК 02; ОК 04 ОК 07(**примерный ответ:** Русское географическое общество заложило основы отечественного заповедного дела.)

17. Когда был организован первый государственный парк в мире? ОК 01 ОК 02; ОК 04 ОК 07(**примерный ответ:** первый национальный парк был открыт только в конце 19-го века, в США.)

18. Какая организация является лидером международного природоохранного движения? ОК 01 ОК 02; ОК 04 ОК 07 (**примерный ответ:** Международный союз охраны природы (МСОП)

19. Основные направления России в международном сотрудничестве в деле охраны природы? ОК 01 ОК 02; ОК 04 ОК 07 (**примерный ответ:** 1) выдвижение государственных инициатив; 2) работа в международных организациях; 3) подготовка международных конвенций и соглашений и их последующее выполнение; 4) двустороннее сотрудничество.)

20. Дайте определение понятию «Экологический мониторинг» ОК 01 ОК 02; ОК 04 ОК 07  
(**примерный ответ:** информационная система наблюдений, оценки и прогноза изменений в состоянии окружающей среды, созданная с целью выделения антропогенной составляющей этих изменений на фоне природных процессов.)

**Вопросы к контрольной работе в форме тестирования (промежуточная аттестация) по учебной дисциплине ЕН.02. Экологические основы природопользования**  
**Контролируемые компетенции: ОК 01 ОК 02; ОК 04 ОК 07**

**ТЕКСТ ЗАДАНИЯ:**

1. Что изучает экология? ОК 01 ОК 02; ОК 04 ОК 07  
**1) отношение организмов между собой и окружающей их средой;**  
2) разнообразных животных и растений;  
3) инфекционные заболевания людей и животных;  
4) растительные сообщества континентальных территорий.
2. Биосфера – это: ОК 01 ОК 02; ОК 04 ОК 07  
1) совокупность экосистем;  
2) биогеоценоз;  
**3) совокупность живых организмов на Земле.**
3. Сообщество организмов, населяющее данную территорию, называют: ОК 01 ОК 02; ОК 04 ОК 07  
1) биогеоценозом;  
**2) биоценозом;**  
3) экосистемой.
4. В естественной экосистеме (несколько вариантов ответа): ОК 01 ОК 02; ОК 04 ОК 07  
**1) разнообразный видовой состав;**  
2) обитает небольшое число видов;  
**3) незамкнутый круговорот веществ;**  
4) замкнутый круговорот веществ;  
**5) разветвленные цепи питания;**  
6) среди консументов преобладают хищники.
5. Как называются организмы, способные производить органическое вещество из неорганического, используя энергию света: ОК 01 ОК 02; ОК 04 ОК 07  
1) редуценты;  
**2) автотрофы;**  
3) консументы;  
4) симбиотрофы.
6. Компоненты экосистемы, поедающие готовые органические вещества, называются: ОК 01 ОК 02; ОК 04 ОК 07  
1) редуцентами;  
2) продуцентами;  
**3) консументами.**
7. Какие из компонентов биоценоза являются автотрофами: ОК 01 ОК 02; ОК 04 ОК 07  
1) консументы 1-го порядка;  
2) редуценты;  
**3) продуценты.**
8. Образование органических веществ из минеральных – это: ОК 01 ОК 02; ОК 04 ОК 07

- 1) диссимиляция;
- 2) фотосинтез;
- 3) минерализация.**

9. К антропогенным экологическим факторам относят (несколько вариантов ответа): ОК 01 ОК 02; ОК 04 ОК 07

- 1) внесение органических удобрений в почву;**
- 2) уменьшение освещенности в водоемах с увеличением глубины;
- 3) выпадение осадков;
- 4) прекращение вулканической деятельности;
- 5) прореживание саженцев сосны;**
- 6) обмеление рек в результате вырубки лесов.**

10. Что будет, если в системе «хищник - жертва» эволюционные преимущества получит вид-жертва: ОК 01 ОК 02; ОК 04 ОК 07

- 1) популяция жертвы неограниченно увеличится;
- 2) численность вида-жертвы сохранится на постоянном уровне;
- 3) в изолированной экосистеме вид жертвы вымрет.**

11. Из перечисленных фамилий выдающихся ученых укажите ученого, который сформулировал закон толерантности: ОК 01 ОК 02; ОК 04 ОК 07

- 1) Ю. Либих;
- 2) Б. Коммонер;
- 3) В. Шелфорд.**

12. Толерантность – это способность организмов: ОК 01 ОК 02; ОК 04 ОК 07

- 1) выдерживать изменения условий жизни;**
- 2) приспосабливаться к новым условиям;
- 3) приспосабливаться к строго определенным условиям.

13. Травоядные животные занимают трофический уровень: ОК 01 ОК 02; ОК 04 ОК 07

- 1) продуцентов;
- 2) первичных консументов;**
- 3) вторичных консументов.

14. Из перечисленных факторов абиотическим является: ОК 01 ОК 02; ОК 04 ОК 07

- 1) свет;**
- 2) конкуренция
- 3) деятельность человека.

15. Канцерогенами называют вещества, вызывающие: ОК 01 ОК 02; ОК 04 ОК 07

- 1) аллергические заболевания;
- 2) инфекционные заболевания;
- 3) раковые заболевания.**

16. Глобальные экологические проблемы вызваны в первую очередь: ОК 01 ОК 02; ОК 04 ОК 07

- 1) изменением климата;
- 2) геологическими процессами;
- 3) высокими темпами прогресса.**

17. Природные ресурсы можно разделить на: ОК 01 ОК 02; ОК 04 ОК 07

- 1) исчерпаемые;**

- 2) неисчерпаемые;
- 3) заменимые;
- 4) незаменимые;
- 5) реальные;
- 6) потенциальные.

18. Созданию парникового эффекта способствует наличие в атмосфере Земли: ОК 01 ОК 07

- 1) **углекислого газа;**
- 2) сернистого газа;
- 3) фреона;
- 4) аэрозолей.

19. Главный виновник уничтожения озонового слоя: ОК 01 ОК 02; ОК 04 ОК 07

- 1) угарный газ;
- 2) **фреон;**
- 3) углекислый газ;
- 4) сернистый газ.

20. Выпадение кислотных дождей связано: ОК 01 ОК 02; ОК 04 ОК 07

- 1) с повышением содержания углекислого газа в атмосфере;
- 2) увеличением количества озона в атмосфере;
- 3) **выбросами в атмосферу диоксида серы и оксидов азота.**