

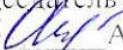
Государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Кунгурский колледж агротехнологий и управления»

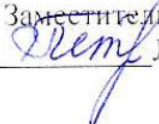


**Комплект контрольно-оценочных средств
по дисциплине
ЕН.03 Экологические основы природопользования
по специальности
23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных,
строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)**

базовой подготовки

2023 г.

Рассмотрено на заседании методической
комиссии землеустроительных и
экономических дисциплин
Протокол № 1
от «28» августа 2023 г.
Председатель МК
 А.Б. Бородина

Утверждаю
Заместитель директора
 Л.И.Петрова

Комплект контрольно-оценочных средств учебной дисциплины **ЕН.03**
Экологические основы природопользования разработан на основе
Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС
СПО) по специальности **23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-
транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования** среднего
профессионального образования (далее – СПО) (Приказ № 45 от 23.01.2018 г.)

Организация-разработчик: **государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение «Кунгурский колледж агротехнологий и
управления»**

Составитель: О.Г.Праведникова, преподаватель специальных дисциплин

1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

Комплект контрольно-оценочных средств предназначен для проверки результатов освоения учебной дисциплины **ЕН.03 Экологические основы природопользования** по специальности **23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)**.

В результате освоения учебной дисциплины **Экологические основы природопользования** обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС по специальности следующими умениями и знаниями:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

У1-анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности;

У2-использовать в профессиональной деятельности представления о взаимосвязи организмов и среды их обитания;

У3- соблюдать в профессиональной деятельности регламенты экологической безопасности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

З1-экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы;

З2-об условиях устойчивого развития экосистем и возможных причинах возникновения экологического кризиса;

З3-принципы и методы рационального природопользования;

З4- природоресурсный потенциал РФ;

З5-правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности;

З6- охраняемые природные территории.

В результате освоения дисциплины обучающийся осваивает элементы компетенций.

Перечень общих компетенций, элементы которых формируются в рамках учебной дисциплины:

Перечень общих компетенций, элементы которых формируются в рамках учебной дисциплины:

Код ОК	Наименование
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 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

Перечень профессиональных компетенций, элементы которых формируются в рамках дисциплины:

Код ПК	Наименование
ПК 1.3	Выполнять требования нормативно-технической документации по организации эксплуатации машин при строительстве, содержании и ремонте дорог.
ПК 2.3	Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
ПК 3.7	Соблюдать установленные требования, действующие нормы, правила и стандарты, касающиеся экологической безопасности производственной деятельности структурного подразделения;

2. Контрольно-оценочные материалы для промежуточной аттестации по учебной дисциплине

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

Разработано два варианта. В каждом варианте два задания: первое задание – тест из 20 вопросов, второе задание – практическое.

Рассмотрено на заседании методической
комиссии землеустроительных и
экономических дисциплин
Протокол № 1
от «28» августа 2023 г.
Председатель МК
_____ А.Б. Бородина

Утверждаю
Заместитель директора
_____ Л.И.Петрова

Дифференцированный зачет
по дисциплине **Экологические основы природопользования**
Специальность **23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-
транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по
отраслям).**

Шкала оценки образовательных достижений

90% - 100% (18-20 верных ответов) - 5 70% - 79% (13-15 верных ответов) - 3
80% - 89% (16-17 верных ответов) - 4 менее 70% (< 13 верных ответов) - 2
Выполненное практическое задание – 5 баллов

Вариант 1

Задание 1. Выбрать верный вариант ответа

1. Среда обитания – это...

1/ природная среда 2/ искусственно созданная человеком физическая
среда 3/ ответы 1 и 2 верны

**2. В каком из представленных вариантов, содержится информация о
процессе урбанизации:**

1/ снижение численности населения России в начале XXI в. было
обусловлено превышением смертности над рождаемостью
2/ на 1 января 2022 г. доля городского населения в общей численности
населения России составляла 73,9%
3/ передвижения населения внутри страны заметно влияют на динамику
численности отдельных регионов РФ

**3. Экологический кризис понимается как фаза развития биосферы, на
которой происходит...**

1/ качественное обновление живого вещества
2/ вымирание одних видов и возникновение других 3/ ответы 1 и 2
верны

4. Определяющим признаком кризиса редуцентов является...

1/ опасное загрязнение биосферы 2/ деградация окружающей среды
3/ нет верного ответа

5. Наиболее совершенный способ очистки промышленных выбросов – это...

- 1/ установка электрофильтров 2/ гидравлический способ (мокрый)
3/ нет верного ответа

6. Социальная сторона экологического кризиса заключается...

- 1/ в конфликте при взаимодействии биологического вида или рода с природой.
2/ В неспособности государственных и общественных структур остановить деградацию окружающей среды и оздоровить ее
3/ в обновлении живых существ на Земле

7. Новое состояние биосферы называется...

- 1/ ноосфера 2/ экосфера 3/ мезосфера

8. Полезные ископаемые недр планеты относятся к:

- 1/ неисчерпаемым природным ресурсам 2/ возобновляемым природным ресурсам;
3/ невозобновляемым природным ресурсам;

9. Отходы горнодобывающей и металлургической промышленности используются в строительной промышленности?

- 1/ да 2/ нет 3/ пока предложение находится в стадии разработки

10. Континентальные проблемы экологии – это..

- 1/ дефицит воды, опустынивание 2/ уничтожение тропических лесов
3/ ответы 1 и 2 верны

11. Вторичное использование воды применяется

- 1/ при использовании энергоносителей
2/ на промышленных предприятиях 3/ ответы 1 и 2 верны

12. Социально-экономические проблемы в глобальных проблемах экологии – это..

- 1/ недостаток пищи 2/ рост численности населения 3/ ответы 1 и 2 верны

13. Невозобновляемыми природными ресурсами являются

- 1/ газ, уголь 2/ уголь, газ, нефть 3/ нефть, газ

14. Экологически грязное топливо, наносящее вред ОПС – это...

- 1/ газ 2/ дрова 3/ нет верного ответа

15. Сочетание газообразных загрязняющих веществ, пыли и капель тумана –

- 1/ сухой смог 2/ влажный смог 3/ ледяной смог

16. Основной объект экологии – это...

- 1/ экосистема 2/ природопользование 3/ биосфера

17. В настоящее время необходимо отдать предпочтение источнику энергии, вырабатываемой

- 1/морскими течения 2/гидроэлектростанциями 3/атомными станциями

18. Одним из способов решения проблемы сокращения видового разнообразия является...

- 1/ занесение животных в Красную книгу 2/создание заповедников
3/ ответы 1 и 2 верны

19. Группы организмов одного вида - это...

- 1/ популяции 2/ среда обитания 3/ редуценты

20. Организмы, характерные для определенного биотопа, составляют жизненное сообщество...

- 1/ консументы 2/ редуценты 3/ биоценоз

2. Выполнить практическое задание

Выясните динамику численности населения мира.

Таблица 1. Динамика численности населения мира, млрд. чел

Год	1840	1930	1962	1975	1987	1999	2011
Численность населения мира	1	2	3	4	5	6	7

Алгоритм выполнения задания:

1. Постройте ось координат. На оси ОХ отложите года, на оси ОУ численность населения мира.
2. На оси координат отложите точки, соедините их в график.
3. Сделайте вывод о динамике численности населения мира, какие экологические проблемы вызывает данная тенденция?

Рассмотрено на заседании методической
комиссии землеустроительных и
экономических дисциплин
Протокол № 1
от «28» августа 2023 г.
Председатель МК
_____ А.Б. Бородина

Утверждаю
Заместитель директора
_____ Л.И.Петрова

Дифференцированный зачет
по дисциплине **Экологические основы природопользования**
Специальность **23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-
транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.**

Шкала оценки образовательных достижений

90% - 100% (18-20 верных ответов) - 5 70% - 79% (13-15 верных ответов) - 3
80% - 89% (16-17 верных ответов) - 4 менее 70% (< 13 верных ответов) - 2
Выполненное практическое задание – 5 баллов

Вариант 2

Задание 1. Выбрать верный вариант ответа

1. Неисчерпаемые природные ресурсы – это..

1/ вода, воздух 2/ природные физические тела и явления
3/ растительный и животный мир

2. Биосфера – это...

1/ воздушная оболочка Земли; 2/ водная оболочка Земли;
3/ оболочка Земли, содержащая всю совокупность живых организмов;

3. Процесс урбанизации идёт за счёт:

1/ преобразования сельских населённых пунктов в городские
2/ преобразования городских населённых пунктов в сельские
3/ миграции из сельской местности в другую сельскую

4. Рациональное природопользование – это использование природных ресурсов

1/ комплексное 2/ вторичное 1/ ответы 1 и 2 верны

5. Одна из предпосылок урбанизации:

1/ наличие работы в сельской местности 2/ развитие торговли в городах
3/ упадок торговли в городах

6. Верхняя часть земной коры, в которой добывают полезные ископаемые:

1/ недра; 2/ почва; 3/ литосфера;

7. Признаками современного экологического кризиса являются:

1/ опасное загрязнение биосферы, истощение энергетических запасов, сокращение видового разнообразия

2/ снижение уровня энерговооруженности человеческого труда

3/ развитие транспорта и урбанизации

8. Недостаток питьевой воды вызван, в первую очередь:

1/ парниковым эффектом; 2/ уменьшением объема грунтовых вод;

3/ загрязнением водоемов;

9. Согласно статистике среди всех источников загрязнения биосферы первое место отводится...

1/ несанкционированным свалкам
автотранспорта

2/ выхлопным газам

3/ химической промышленности

10. При сжигании нефти сернистый газ, взаимодействуя с водой, проявляется в виде...

1/ кислотных дождей

2/ озоновых дыр

3/ радиации

11. В чем заключается урбанизация:

1/ строительство новых поселений

2/ переселение городских жителей в сельскую местность
городов

3/ рост

12. Какие организмы создают органические вещества из неорганических:

1/ продуценты

2/ редуценты

3/ консументы первого порядка

13. Серьезный ущерб для окружающей среды наносит при добыче газа...

1/ под вечной мерзлотой

2/ со дна океана

3/ ответы 1 и 2

верны

14. Решение проблемы энергетического кризиса – это...

1/ разработка континентального шельфа
энергетики

2/ переход на другие виды

3/ ответы 1 и 2 верны

15. Вырубка лесов, добыча полезных ископаемых, строительство городов - это вмешательство человека в природу....

1/ непреднамеренное

3/ побочное

3/ преднамеренное

16. Использование на Земле солнечной энергии, энергии ветра, энергии воды...

- 1/ целесообразно 2/ нецелесообразно
3/ зависит от региональных особенностей

17. Устойчивость экосистемы к неблагоприятным внешним воздействиям обеспечивается за счет...

- 1/ видовой разнообразия 2/ вымирания больших животных
3/ развития биогeoценоза

18. Выброс в атмосферу многих газов приводит к образованию...

- 1/ озонового слоя 2/ различных видов смогов 3/ парникового эффекта

19. Оболочка Земли, содержащая всю совокупность живых организмов называется...

- 1/ экзосфера 2/ биосфера 3/ ноосфера

20. Утилизация бытового мусора осуществляется путем...

- 1/ компостирования 2/ сжигания 3/ ответы 1 и 2 верны

2. Выполнить практическое задание

Постройте график «Изменение среднегодовой температуры в атмосфере» по следующим данным:

Года	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2010
Среднегодовая температура	15,1	15,0	14,8	15,0	15,0	15,3	15,5

Алгоритм выполнения задания:

1. Постройте ось координат, на оси ОХ отложите года, на оси ОУ – температуру.
2. Отложите на графике точки координат, постройте график.
3. Сделайте вывод, ответив на вопросы: Что вы наблюдаете на графике. С чем это связано? Укажите конкретные причины.