

Департамент образования и науки Брянской области
ГБПОУ «Трубчевский политехнический техникум»

Утверждаю
Директор ГБПОУ «ТПТ»

А.А. Ляпкин
от «30» мая 2025

**КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ
ДИСЦИПЛИНЕ**

**ОП.02 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ 35.02.16 ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ**

Рассмотрена и одобрена на заседании ц/к
«специальности и профессии укрупненной
группы 35.00.00 сельское, лесное и рыбное хозяйство»

Протокол № 10 от «25» мая 2025 г.

Председатель ц/к _____ Товпеко С.С

Комплект контрольно-оценочных средств разработан в соответствии с рабочей программой учебной дисциплины «Экологические основы природопользования» и на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности СПО:

35.02.16 Эксплуатация и ремонт с.х. техники и оборудования

Составитель: Горыничева М.С. – преподаватель ГБПОУ «ТПТ»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Контрольно-оценочные средства по дисциплине «Экологические основы природопользования» предназначены для реализации государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников (далее – государственные требования) по специальностям среднего профессионального образования.

В результате освоения программы дисциплины **студент очной формы обучения должен:**

иметь представление:

- о современном состоянии окружающей среды в России;
- о глобальных проблемах экологии;
- о принципах рационального природопользования;
- об источниках загрязнения природы;
- о государственных и общественных мероприятиях по экологии и природопользованию;

знать:

- правовые вопросы экологической безопасности

В результате освоения дисциплины у обучающегося должны формироваться следующие компетенции:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 54 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 36 часа;

самостоятельной работы обучающегося 18 часов.

Изучение учебной дисциплины «Экологические основы природопользования» базируется на знаниях общеобразовательных дисциплин «Химия», «Биология», и является в свою очередь, теоретической базой для изучения специальных дисциплин курсового и дипломного проектирования.

Приступая к выполнению контрольных заданий, следует проработать теоретический материал. Для улучшения его усвоения необходимо вести конспектирование и после изучения темы ответить на вопросы самоконтроля.

В соответствии с примерной программой при изучении дисциплины необходимо выполнить одну домашнюю контрольную работу.

Домашние контрольные работы и их рецензирование по согласованию с образовательным учреждением могут выполняться и представляться на проверку с использованием современных информационных технологий (электронная почта, сети ЭВМ и т.д.).

Вносимые изменения при условии обязательного выполнения государственных требований по конкретной специальности рассматриваются на заседании цикловой комиссии и утверждаются заместителем директора по учебной работе.

Форму и сроки проведения промежуточной аттестации по дисциплине определяет образовательное учреждение согласно рабочему учебному плану.

Аттестация по дисциплине проводится в форме дифференцированного зачета по реферату или по факту участия в научно-практической конференции по экологии и природопользованию.

В процессе изучения дисциплины необходимо использовать не только рекомендованную литературу, но и появляющиеся новые важнейшие нормативные документы, постановления, касающиеся экологической безопасности.

Тестовые задания для текущего контроль по дисциплине

ОП.02 «Экологические основы природопользования»

Вариант I

1. Экология – это наука о:

- А. закономерностях охраны окружающей среды;
- Б. взаимоотношениях организма и среды его обитания;
- В. защите природы от загрязнений;
- Г. закономерностях наследственности и изменчивости.

2. К биотическим факторам относится:

- А. газовый состав атмосферы
- В. соленость почвы
- Б. температура
- Г. ни один из перечисленных.

3. Экологический фактор, выходящий за пределы выносливости, называется:

- А. стимулирующим
- В. абиотическим
- Б. лимитирующим
- Г. антропогенным.

4. Природным сообществом называется

- А. группа популяций различных видов, обитающих совместно
- В. особи одной популяции обитающих совместно
- Б. популяции одного вида, населяющие разные территории
- Г. особи одной группы, населяющие одну территорию.

5. Почва представляет собою:

- А. живое вещество
- В. косное вещество
- Б. биогенное вещество
- Г. биокосное вещество

6. Элементы неживой природы, влияющие на организм,- это факторы:

- А. биотический;
- В. антропогенный прямого действия;
- Б. абиотический;
- Г. антропогенный косвенного действия.

7. Совокупность животных организмов экосистемы образует:

- А. биоценоз;
- В. зооценоз;
- Б. фитоценоз;
- Г. зоотоп.

8. Из перечисленного агроценозом является:

- А. луг;
- В. поле;
- Б. лес
- Г. болото.

9. Распределите экологические факторы по группам:

А. абиотические; Б. биотические; В. антропогенные	1. борьба оленей из-за самки 2. плотина на реке 3. первый снег в октябре 4.гриб чага на стволе березы	5. строительство завода 6.плодородие почвы 7.весенний ливень 8.проселочная дорога
---	--	--

10. Под экологическим мышлением понимают:

- А. знания правил поведения в живой природе;
- Б. анализ принимаемых решений с точки зрения экономической выгоды;
- В. анализ принимаемых решений с точки зрения воздействия на среду обитания;
- Г. чувство ответственности за состояние природных экосистем.

11. Температура, влажность воздуха, солнечный свет относятся к:
А. абиотическим климатическим факторам;
Б. абиотическим факторам рельефа;
В. биотическому фактору конкуренции;
Г. антропогенному прямому фактору.
12. Совокупность условий среды обитания организмов в экосистеме называется:
А. биоценозом; В. биотопом;
Б. биогеоценозом; Г. экотопом
13. Наиболее крупная экологическая единица из перечисленных:
А. вид; В. биоценоз;
Б. популяция; Г. биогеоценоз.
14. Термин «биосфера» впервые использовал:
А. Э. Зюсс; В. К. Линней;
Б. Н.И. Вавилов; Г. В.И. Вернадский
15. Главным парниковым газом является:
А. двуокись азота; В. окись азота;
Б. двуокись углерода; Г. окись углерода
16. «Лос-Анджелесским» иначе называют смог:
А. влажный; В. фотохимический туман;
Б. ледяной; Г. парниковый.
17. Исчезновение почвенного слоя называют:
А. дренажем; В. заовраживанием;
Б. эрозией; Г. перевыпасом.
18. Основной разрушитель озонового экрана планеты:
А. оксид азота IV; В. оксид азота II;
Б. оксид углерода IV; Г. оксид углерода II
19. Наименьший вред природе наносят электростанции:
А. тепловые; В. гидроэлектростанции;
Б. атомные; Г. приливно – отливные
20. Памятником природы называют территорию, где:
А. полностью запрещена деятельность человека;
Б. запрещена деятельность человека, но разрешены экскурсии;
В. охраняются определенные природные ресурсы;
Г. охраняются определенные природные объекты.
21. Заказником называют территорию, на которой:
А. полностью запрещена деятельность человека;
Б. запрещена деятельность человека, но разрешены экскурсии;
В. охраняются определенные природные ресурсы;
Г. охраняются определенные природные объекты.
22. Распределите исчерпаемые природные ресурсы по группам:
А. Возобновимые 1. Рудные полезные ископаемые
Б. Невозобновимые 2. Земельные ресурсы
3. Биологические ресурсы
4. Водные ресурсы

5. Ископаемое топливо

Контрольное тестирование по дисциплине «Экологические основы природопользования»

Вариант II

1. Природопользование – это:

- А. разрешение на ведение определенного вида деятельности, связанного с использованием какого-либо природного ресурса;
- Б. возможность использования человеком полезных свойств окружающей среды;
- В. система экологических ограничений по территориям;
- Г. совокупность естественных условий существования живых организмов.

2. Экологический фактор – это:

- А. фактор, вызывающий естественный отбор в популяции;
- Б. элемент среды обитания, который обуславливает изменение в генотипе живого организма;
- В. элемент среды обитания, на который организм реагирует приспособительной реакцией;
- Г. фактор, позволяющий организму выжить в борьбе за существование.

3. К биотическим факторам среды обитания относятся:

- А. освещение светом листа растения;
- Б. впитывание корнями дерева воды из почвы;
- В. муравьи на стволе дерева;
- Г. Проселочная дорога в лесу.

4. Строительство городов – это фактор:

- А. биотический;
- Б. абиотический;
- В. антропогенный прямого действия;
- Г. антропогенный косвенного действия.

5. Сосновый лес (бор) - это:

- А. биоценоз;
- Б. биогеоценоз;
- В. биотоп;
- Г. экотоп.

6. Сообщество живых организмов в экосистеме называется:

- А. биоценоз;
- Б. биогеоценоз;
- В. биотоп;
- Г. экотоп

7. Совокупность растительных организмов экосистемы обычно называется:

- А. биоценозом;
- Б. фитотопом;
- В. фитоценозом;
- Г. биотопом.

8. Наиболее мелкая экологическая единица из перечисленных - это:

- А. биоценоз;
- Б. биогеоценоз;
- В. вид;
- Г. популяция.

9. Из перечисленного агроценозом не является:

- А. поле;
- Б. пастбище;
- В. луг;
- Г. огород.

10. Биосфера – это оболочка Земли:

- А. почвенная;
- Б. воздушная;
- В. водная;
- Г. заселенная живыми организмами

11. К биотическим факторам среды обитания относят:

- А. весеннюю грозу на лугу;
 - Б. впитывание корнями трав воды из почвы;
 - В. кузнечика на травинке;
 - Г. сбор урожая комбайном.
12. Какие из перечисленных пестицидов применяются как средства борьбы с сорными растениями:
- А. гербициды; В. инсектициды;
 - Б. бактерициды; Г. фунгициды.
13. Сущность фотохимического тумана заключается:
- А. в проникновении к поверхности Земли ультрафиолетового излучения;
 - Б. в повышении средней температуры поверхности Земли;
 - В. в накоплении в атмосфере вредных для дыхания газов;
 - Г. в выпадении кислотных осадков
14. Сущность парникового эффекта заключается:
- А. в проникновении к поверхности Земли ультрафиолетового излучения;
 - Б. в повышении средней температуры поверхности Земли;
 - В. в накоплении в атмосфере вредных для дыхания газов;
 - Г. в выпадении кислотных осадков
15. Возрастание концентрации соединений серы в атмосфере связано с:
- А. увеличением добычи каменного угля;
 - Б. производством серной кислоты;
 - В. выхлопами автотранспорта;
 - Г. сжиганием топлива на ТЭЦ.
16. «Лондонским» иначе называют смог:
- А. влажный; В. фотохимический туман;
 - Б. ледяной; Г. парниковый.
17. Следствием истощения лесов может быть:
- А. уменьшение плодородия почвы;
 - Б. снижение запасов пресной воды;
 - В. потеря биоразнообразия;
 - Г. все перечисленное
18. Накопление в атмосфере оксидов углерода способствует образованию:
- А. фотохимического тумана; В. Парникового эффекта;
 - Б. озоновых дыр; Г. кислотных дождей
19. Главный источник выбросов углекислого газа в атмосферу:
- А. ТЭС и ТЭЦ;
 - Б. автомобильный транспорт;
 - В. промышленные предприятия;
 - Г. дыхание живых организмов;
20. Заповедником называют территорию, на которой:
- А. полностью запрещена деятельность человека;
 - Б. запрещена деятельность человека, но разрешены экскурсии;
 - В. охраняются определенные природные ресурсы;
 - Г. охраняются определенные природные объекты.
21. Национальный парк – это территория, на которой:

- ## 7. Морские приливы

1. Окружающая среда и здоровье человека.
2. Использование современных научных методов в природопользовании.
3. Качество окружающей среды - степень соответствия природных условий потребности человека.
4. Современное состояние природных систем Земли.
5. Влияние загрязнителей окружающей среды на здоровье человека.
6. История природопользования в России.
7. Влияние индустриально развитых районов на природопользование.
8. Сельскохозяйственное природопользование в России. Пути его

улучшения.

9. Рекреационное природопользование в Омской области. Возможности его развития.

10. Экологическое

состояние

Прииртышья.

11. Участие России в Международных мероприятиях по проблемам природопользования.

Промежуточная аттестация

ВОПРОСЫ К ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОМУ ЗАЧЕТУ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ОП.02 «ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»

1. Особенности взаимодействия природы и общества.
2. Природа и общество, формы воздействия человеческую на природу: прямое, косвенное, преднамеренное, непреднамеренное.
3. Охрана биосферы от загрязнения выбросами хозяйственной деятельности.
4. Влияние урбанизации на биосферу.
5. НТП и природа в современную эпоху.
6. Утилизация отходов.
7. Перспективы создания природосберегающих производств.
8. Альтернативные источники энергии, способы получения энергии.
9. Признаки экологического кризиса.
10. Глобальные проблемы экологии и пути их решения.
11. Природные ресурсы и рациональное природопользование.
12. Классификация природных ресурсов, использование и воспроизводство ресурсов.
13. Пищевые ресурсы человечества.
14. Проблемы сохранения человеческих ресурсов.
15. Проблемы демографии.
16. Загрязнение окружающей среды токсичными и радиоактивными отходами.
17. Загрязнение биосферы и способы ликвидации их последствий.
18. «Зеленые революции» и их последствия.
19. Мониторинг.
20. Правовые и социальные вопросы природопользования.
21. Природоохранное законодательство Российской Федерации.
22. Природоохранные конвенции и межгосударственные соглашения.
23. Роль международных организаций в охране природы.
24. Юридическая ответственность в области охраны окружающей среды.
25. Международные природоохранные мероприятия и организации, участие в них России.
26. Новые подходы к природоохранной деятельности.
27. Правовая и юридическая ответственность предприятий.
28. Экологическая оценка производств.

ЛИТЕРАТУРА

Печатные издания

1. Константинов В.М. Экологические основы природопользования. – М.: ИЦ Академия, 2024. – 325с.
2. Титов Е.В. «Экология». -- Издательский центр «Академия», 2024. –356с.
3. Рудский В.В. Основы природопользования. – М.: Логос, 2021. – 207 с.

Основные электронные издания:

1. Поломошнова, Н. Ю. Экологические основы природопользования: учебное пособие для спо / Н. Ю. Поломошнова, Э. Г. Имескенова, В. Ю. Татарникова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 100 с. — ISBN 978-5-8114-7128-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/155695>
2. Экология и охрана окружающей среды. Практикум: учебное пособие для спо / В. В. Денисов, Т. И. Дровозова, Б. И. Хорунжий [и др.]. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 440 с. — ISBN 978-5-8114-8429-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/176688>
3. Экологические основы природопользования: учебное пособие / составитель И. Б. Яцков. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-4270-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/138168>
4. Дмитренко, В. П. Экологические основы природопользования: учебное пособие / В. П. Дмитренко, Е. М. Мессинева, А. Г. Фетисов. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-3401-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/148152>
5. Словарь экологических терминов в законодательных, нормативных правовых и инструктивно-методических документах: учебное пособие для спо / составитель С. А. Павленко. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-6589-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/148969>
6. Поломошнова, Н. Ю. Экология: учебное пособие для спо / Н. Ю. Поломошнова, Э. Г. Имескенова, М. Я. Бессмольная. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 128 с. — ISBN 978-5-8114-7127-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/155694>

Дополнительные источники

1. Словарь экологических терминов в законодательных, нормативных правовых и инструктивно-методических документах: учебное пособие для спо / составитель С. А. Павленко. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-6589-7
2. Поломошнова, Н. Ю. Экология: учебное пособие для спо / Н. Ю. Поломошнова, Э. Г. Имескенова, М. Я. Бессмольная. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 128 с. — ISBN 978-5-8114-7127-0