

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова»

**Программа вступительного экзамена
«ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»**

Улан-Удэ, 2025

ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

К вступительным испытаниям допускаются граждане РФ, успешно завершившие обучение по одной из основных образовательных программ СПО и имеющие документ государственного образца: диплом СПО

Вступительное испытание призвано выявить степень готовности абитуриента к предстоящему обучению.

Программа предназначена для подготовки абитуриентов к вступительному испытанию, позволит выявить уровень усвоения и понимания программного материала, сформированность профессиональной компетенции у будущего студента. Прием осуществляется на конкурсной основе по результатам вступительного испытания.

ФОРМА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА

Вступительное испытание проходит в форме тестирования в очной форме или с использованием дистанционных технологий с использованием прокторинга в соответствии с утвержденным расписанием. На выполнение заданий отведено 45 минут.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Раздел 1. Особенности взаимодействия природы и общества

Тема 1.1. Введение. Предмет изучения дисциплины «Экологические основы природопользования», специфика, цель и задачи дисциплины.

Тема 1.2. Биосфера - область взаимодействия природы и общества

Тема 1.3 Виды антропогенных воздействий на природу

Тема 1.4. Влияние урбанизации и научно-технического прогресса на биосферу. Новые эколого-экономические подходы к природоохранной деятельности

Тема 1.5. Классификация природных ресурсов

Тема 1.6. Принципы и методы рационального природопользования

Тема 1.7. Природоохранные мероприятия предприятий и проблема отходов

Тема 1.8. Земельные, пищевые ресурсы и проблемы их использования, охрана недр

Тема 1.9. Проблемы использования природных ресурсов

Тема 1.10. Охраняемые природные территории

Раздел 2 Состояние окружающей среды. Рациональное природопользование.

Тема 2.1 Источники и основные группы загрязняющих веществ.

Тема 2.2. Классификация основных загрязнителей биосферы

Тема 2.3. Загрязнение атмосферного воздуха. Промышленные предприятия и транспорт как источники загрязнения окружающей среды

Тема 2.4. Загрязнение вод

Тема 2.5. Загрязнение почвы

Тема 2.6. Антропогенное влияние на растительный и животный мир, экология и здоровье человека

Тема 2.7. Глобальные проблемы экологии

Раздел 3. Правовые и социальные вопросы природопользования

Тема 3.1 Мониторинг окружающей природной среды

Тема 3.2 Нормирование загрязняющих веществ. Оценка качества окружающей среды

Тема 3.3 Государственные и общественные мероприятия по охране окружающей среды, способы ликвидации последствий заражения окружающей среды токсичными и радиоактивными веществами

Тема 3.4 Экологическая грамотность населения, человечество и созданная им среда обитания

Тема 3.5 Экологическое право

Тема 3.6 Закон "Об охране окружающей природной среды". Вопросы экологической безопасности

Тема 3.7 Международное сотрудничество в области природопользования. Концепция устойчивого развития

Кейс-задания: *Примечание: Одно кейс-задание может объединять несколько модулей.*

ПРИМЕРНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ

1 Экология – наука, изучающая:

- а) влияние загрязнений на окружающую среду
- б) влияние загрязнений на здоровье человека
- в) влияние деятельности человека на окружающую среду
- г) взаимоотношения организмов с окружающей их средой обитания (в том числе многообразие взаимосвязей их с другими организмами и сообществами)

2. Термин «экология» предложил:

- а) Аристотель
- б) Э.Геккель
- в) Ч.Дарвин
- г) В.И.Вернадский

3. Систему длительных наблюдений за состоянием окружающей среды и процессами, происходящими в экосистемах и биосферах, называют:

- а) моделированием
- б) модификацией
- в) мониторингом
- г) менеджментом

4. Плодородие почвы определяется количеством:

- а) минеральных веществ
- б) гумуса
- в) живых организмов
- г) воды

5. Красная книга - это

- а) официальные издания, содержащие описания и состояния животных и растений, находящихся под большей или меньшей опасностью исчезновения;
- б) официальные издания, содержащие описания вымерших животных и растений.
- в) издания, содержащие описания необычных животных и растений

6. Последствием антропогенного загрязнения не является:

- а) парниковый эффект
- б) кислотные дожди
- в) озоновые дыры
- г) Землетрясение

7. Основным химическим загрязнителем атмосферы является...

- а) кислород
- б) угарный газ
- в) углекислый газ
- г) азот

8. Полезные ископаемые относятся к ресурсам, которые считаются...

- а) вторичными
- б) неистощимыми
- в) энергетическими
- г) невозобновляемыми

9. Что такое антропогенное загрязнение?

- а) загрязнение, возникшее в результате природных катастроф;
- б) загрязнение среды, вызванное хозяйственной деятельностью человека.
- в) загрязнение, возникшее в результате выброса сернистого газа при извержении вулкана

10. Уникальные, или типичные, ценные в научном, культурно-познавательном или эстетическом отношении природные объекты -

- а) заказники;
- б) заповедники;
- в) национальные парки;
- г) памятники природы;

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Кузнецов, Л. М. Экологические основы природопользования: учебник для среднего профессионального образования / Л. М. Кузнецов, А. Ю. Шмыков; под редакцией В. Е. Курочкина. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 304 с. // Образовательная платформа Юрайт. — URL: <https://urait.ru/bcode/473270>
2. Л. М. Кoryтный, Е. В. Потапова. Экологические основы природопользования : учебное пособие для среднего профессионального образования / Л. М. Кoryтный, Е. В. Потапова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 377 с.
3. 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, 2021. — 100 с. — ISBN 978-5-8114-7128-7. —

Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/155695>

4. Саенко О.Е. Экологические основы природопользования : учебник : учебное пособие для СПО / О.Е. Саенко, Т.П. Трушина. — Москва : КНОРУС, 2017. — 214 с.

5. Дмитренко, В. П. Экологические основы природопользования : учебное пособие для СПО / В. П. Дмитренко, Е. М. Мессинева, А. Г. Фетисов. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-3401-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/118626> (дата обращения: 23.10.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Экологические основы природопользования : учебное пособие для СПО/ составитель И. Б. Яцков. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-4270-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/138168> (дата обращения: 23.10.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

7. Хван Т. А. Экологические основы природопользования : учебник для среднего профессионального образования / Т. А. Хван. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 253 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05092-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/433289>