



*Филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Астраханский государственный технический
университет» в Ташкентской области Республики
Узбекистан*

Институт высшего образования

Кафедра «Общая экология и экономика»

РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

Методические рекомендации
для проведения практических занятий
Направление 05.04.06 «Экология природопользования»

Ташкентская область, Кибрайский район – 2025

Составитель: доктор биологических наук, профессор кафедры «Общая экология и экономика» Грушко М.П.

Рецензент: к.б.н., доцент Обухова О.В.

Методические рекомендации предназначены для организации практических занятий студентов по дисциплине «Рациональное использование природных ресурсов», утверждены на заседании кафедры «Общая экология и экономика», протокол № 7 от 21 февраля 2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Темы семинарских занятий	4
Примерные темы творческих заданий	6
Вопросы для подготовки к экзамену.	7
Литература	9

ТЕМЫ ЗАНЯТИЙ

Природные ресурсы и их характеристика

1. Характеристика природных ресурсов. Принципы классификации природных ресурсов.
2. Возобновляемые и невозобновляемые ресурсы и их характеристика
3. Биологические ресурсы и их характеристика
4. Топливо-энергетические ресурсы
5. Ресурсы Мирового океана
6. Характеристика биологических и сырьевых ресурсов Российской Федерации

Экономика природопользования и экологические принципы современного природопользования

1. Понятие природопользования. Виды природопользования.
2. Экономические аспекты природопользования.
3. Ресурсное, отраслевое и территориальное природопользование, основы ресурсного природопользования: природно-ресурсный и эколого-экономический потенциал Земли.
4. Проблемы безопасности в различных отраслях природопользования.
5. Особенности природопользования в отраслях добывающего и промышленного, продуктивного природопользования, ландшафто- и землепользования.
6. Особенности сельскохозяйственного природопользования, особенности агротехники различных культур, проектирование севооборотов, водопотребление сельскохозяйственных культур, особенности возделывания растений на мелиорируемых землях.
7. Особенности промыслового, рекреационного, урбанистического природопользования.
8. Топливо-энергетический комплекс России. Проблемы теплоэнергетики и атомной энергетике
9. Принципы рационального природопользования

Мировой опыт рационального природопользования

1. Международный опыт в области регулирования природопользованием.
2. **Обзор позитивного зарубежного опыта рационального использования сырьевых и биологических ресурсов.**
3. Экологические проблемы природопользования в развивающихся странах
4. Природопользование в развитых странах
5. Опыт рационального использования природных ресурсов в мире.

Экологические проблемы рационального использования биологических и сырьевых ресурсов в Российской Федерации

1. Экономический механизм природопользования в России и РУз.
2. Проблемы использования водных ресурсов
3. Проблемы использования земельных и лесных ресурсов
4. Проблемы использования топливо-энергетических ресурсов
5. Проблемы использования минерально-сырьевых ресурсов

6. Проблемы использования биологических ресурсов
7. Экологические проблемы в различных регионах Российской Федерации и РУз

Международное сотрудничество в области рационального использования биологических и сырьевых ресурсов

1. Международные отношения в сфере природопользования и охраны окружающей среды.
2. Участие стран мира в глобальных экологических программах.
3. Международное сотрудничество в области охраны природы и экологической безопасности, участие в нем России и РУз.
4. Межгосударственные природно-ресурсные проблемы
5. Международные организации в области охраны окружающей среды

Шкала оценки устного ответа

«отлично»	обучающийся четко и правильно дает определения, полностью раскрывает содержание понятий и терминов, демонстрирует знания в соответствии с осваиваемыми компетенциями, излагает материал последовательно, продуманно и аргументировано, ответы подкрепляет примерами
«хорошо»	определения понятий и терминов дает не полностью, при изложении материала делает незначительные ошибки, материал излагает в полном объеме, но затрудняется приводить самостоятельные примеры
«удовлетворительно»	обучающимся усвоено основное содержание терминов и понятий, материал излагается не последовательно и фрагментарно, определение понятий не всегда четкие, при выявлении закономерностей допускает ошибки в последовательности, не способен приводить примеры
«неудовлетворительно»	обучающийся не владеет терминологией, не способен раскрывать сущность поставленного вопроса

Примерные темы творческих заданий

Традиционные и инновационные технологии использования биологических и сырьевых ресурсов. Изучите существующие и предложите инновационные:

- технологии в агропромышленном комплексе;
- технологии использования углеводородного сырья;
- технологии использования водных ресурсов;
- технологии использования лесных ресурсов;
- технологии использования земельных ресурсов;
- технологии утилизации промышленных и бытовых отходов;
- использование ресурсов животного мира;
- технологии использования гидробионтов;
- технологии использования минеральных ресурсов.

Шкала оценки творческого задания

«отлично»	Содержание задания полностью соответствует теме, цель и задачи сформулированы четко. Текст составлен грамотно, в соответствии с содержанием. Выводы (заключение) логично связаны с содержательной частью. При подготовке использована современная литература, в том числе иностранные источники. Обучающийся полностью владеет материалом, свободно отвечает на дополнительные вопросы.
«хорошо»	Содержание задания полностью соответствует теме, цель и задачи сформулированы четко. Текст составлен грамотно, в соответствии с содержанием. Выводы (заключение) логично связаны с содержательной частью. При подготовке использована современная литература, в том числе иностранные источники. Обучающийся демонстрирует владение материалом, но испытывает затруднения при ответах на дополнительные вопросы.
«удовлетворительно»	Содержание задания в целом соответствует теме, цель и задачи сформулированы четко. Текст составлен в соответствии с содержанием. Выводы (заключение) связаны с содержательной частью. При подготовке использована современная литература, в том числе иностранные источники. Обучающийся демонстрирует фрагментарное владение материалом, на дополнительные вопросы не отвечает.
«неудовлетворительно»	Содержание задания не соответствует теме. Выводы (заключение) не связаны с содержательной частью. При подготовке использованы единичные источники информации. Обучающийся не владеет материалом, на дополнительные вопросы не отвечает.

Вопросы для подготовки к экзамену

1. Характеристика природных ресурсов.
2. Проблема исчерпаемости природных ресурсов (доводы «за» и «против»).
3. Биологические ресурсы и их характеристика.
4. Топливо-энергетические ресурсы. Альтернативные источники энергии. Опыт использования (достижения и проблемы).
5. Ресурсы Мирового океана.
6. Характеристика биологических и сырьевых ресурсов Российской Федерации
7. Понятие природопользования. Виды природопользования.
8. Экономические аспекты природопользования.

9. Ресурсное, отраслевое и территориальное природопользование, основы ресурсного природопользования: природно-ресурсный и эколого-экономический потенциал Земли.
10. Проблемы безопасности в различных отраслях природопользования.
11. Особенности природопользования в отраслях добывающего и промышленного, продуктивного природопользования, ландшафто- и землепользования.
12. Особенности сельскохозяйственного природопользования, особенности агротехники различных культур, проектирование севооборотов, водопотребление сельскохозяйственных культур, особенности возделывания растений на мелиорируемых землях.
13. Особенности промыслового, рекреационного, урбанистического природопользования.
14. Топливо-энергетический комплекс России. Проблемы теплоэнергетики и атомной энергетике.
15. Принципы рационального природопользования.
16. Международный опыт в области регулирования природопользованием.
17. Обзор позитивного зарубежного опыта рационального использования сырьевых и биологических ресурсов.
18. Экологические проблемы природопользования в развивающихся странах.
19. Природопользование в развитых странах.
20. Опыт рационального использования природных ресурсов в мире.
21. Экономический механизм природопользования в России.
22. Проблемы использования водных ресурсов.
23. Проблемы использования земельных и лесных ресурсов.
24. Проблемы использования топливо-энергетических ресурсов.
25. Проблемы использования минерально-сырьевых ресурсов.
26. Проблемы использования биологических ресурсов.
27. Экологические проблемы в различных регионах Российской Федерации.
28. Международные отношения в сфере природопользования и охраны окружающей среды.
29. Участие стран мира в глобальных экологических программах.
30. Международное сотрудничество в области охраны природы и экологической безопасности, участие в нем России.
31. Межгосударственные природно-ресурсные проблемы
32. Международные организации в области охраны окружающей среды

Шкала оценивания знаний на экзамене

«отлично»	Обучающийся демонстрирует полное знание терминологии, теоретических и концептуальных основ новых технологий рационального использования биологических и сырьевых ресурсов. Владеет необходимым и достаточным уровнем развития предметно-познавательной деятельности в области новых технологий использования биологических и сырьевых ресурсов. Излагает материал последовательно, продуманно и
-----------	---

	аргументировано, ответы подкрепляет примерами.
«хорошо»	Обучающийся демонстрирует знание терминологии, теоретических и концептуальных основ новых технологий рационального использования биологических и сырьевых ресурсов. Владеет необходимым и достаточным уровнем развития предметно-познавательной деятельности. Определения понятий и терминов дает не полностью, при изложении материала делает незначительные ошибки, материал излагает в полном объеме, но затрудняется приводить самостоятельные примеры.
«удовлетворительно»	Обучающийся владеет основными терминами, теоретическими и концептуальными основами в области новых технологий рационального использования биологических и сырьевых ресурсов. Владеет необходимым и достаточным уровнем развития предметно-познавательной деятельности. Материал излагает не последовательно и фрагментарно, определение понятий не всегда четкие, при выявлении закономерностей допускает ошибки в последовательности, не способен приводить примеры, на дополнительные вопросы не отвечает.
«неудовлетворительно»	Обучающийся не знает терминологии, теоретических и концептуальных основ новых технологий рационального использования биологических и сырьевых ресурсов. Не владеет необходимым уровнем развития предметно-познавательной деятельности в области.

ЛИТЕРАТУРА

1. Волков, А. М. Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды : учебник и практикум для вузов / А. М. Волков, Е. А. Лютягина ; под общей редакцией А. М. Волкова. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 336 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17344-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/532911>.
2. Ибрагимов, А. Г. Управление природопользованием : учебник для вузов / А. Г. Ибрагимов, Н. Г. Платоновский. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 151 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15219-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/520411>.
3. Сердитова, Н. Е. Экономика природопользования. Эколого-экономический аспект : учебное пособие / Н. Е. Сердитова. — Санкт-Петербург : Российский государственный гидрометеорологический университет, 2006. — 344 с. — ISBN 5-86813-179-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/17985.html>
4. Белобров, В. П. Физическая и экономическая география стран Восточной и Юго-Восточной Азии (с основами экономики природопользования) : учебное пособие / В. П. Белобров, В. Т. Дмитриева, А. Ю. Куленкамп. — Москва : Московский городской педагогический университет, 2013. — 204 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/26729.html>