

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

Факультет высшего образования

Кафедра «Общая экология и экономика»

РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов Направление 05.04.06 Экология и природопользование Направленность «Экологический мониторинг»

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

Методические рекомендации предназначены для организации самостоятельной работы студентов по дисциплине «Рациональное использование природных ресурсов»

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр
Темы и задания для самостоятельной работы	4
Рекомендации по выполнения самостоятельной работы	6
Критерии оценки самостоятельной работы	8
Литература	10

ТЕМЫ И ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Цель методических указаний: оказание помощи обучающимся в выполнении самостоятельной работы по дисциплине «Рациональное использование природных ресурсов».

Настоящие методические указания позволят студентам самостоятельно овладеть профессиональными умениями и навыками деятельности по профилю подготовки, опытом творческой деятельности.

Самостоятельная работа заключается в изучении литературных источников для подготовки к текущему контролю по разделам дисциплины и работе над творческим заданием.

Задания для подготовки к текущему контролю знаний Темя

Природные ресурсы и их характеристика

Вопросы для обсуждения:

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

Тема

Экономика природопользования и экологические принципы современного природопользования

Вопросы для обсуждения:

- 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. Топливно-энергетический комплекс России и Республики Узбекистан. Проблемы теплоэнергетики и атомной энергетике
- 9. Принципы рационального природопользования

Тема

Мировой опыт рационального природопользования

Вопросы для обсуждения:

- 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.

Тема

Экологические проблемы рационального использования биологических и сырьевых ресурсов в Российской Федерации

Вопросы для обсуждения:

- 1. Экономический механизм природопользования в России и в Республике Узбекистан.
- 2. Проблемы использования водных ресурсов
- 3. Проблемы использования земельных и лесных ресурсов
- 4. Проблемы использования топливно-энергетических ресурсов
- 5. Проблемы использования минерально-сырьевых ресурсов
- 6. Проблемы использования биологических ресурсов
- 7. Экологические проблемы в различных регионах Российской Федерации и Республики Узбекистан

Тема

Международное сотрудничество в области рационального использования биологических и сырьевых ресурсов

Вопросы для обсуждения:

- 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 Республики Узбекистан.
- 4. Межгосударственные природно-ресурсные проблемы
- 5. Международные организации в области охраны окружающей среды

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 земельных ресурсов; технологии утилизация промышленных и бытовых отходов; использование ресурсов животного мира; технологии использования гидробионтов; технологии использования минеральных ресурсов.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Подготовка к текущему контролю знаний (устному опросу). Подготовку к каждому занятию необходимо начать с ознакомления с планом занятия, который отражает содержание предложенной темы. Тщательное продумывание и изучение вопросов плана основывается на проработке текущего материала лекции, а затем изучения обязательной и дополнительной литературы, рекомендованной к данной теме. Все новые понятия по изучаемой теме необходимо выучить наизусть и внести в глоссарий, который целесообразно вести с самого начала изучения курса.

Результат такой работы должен проявиться в способности свободно ответить на теоретические вопросы семинара, выступлении и участии в коллективном обсуждении вопросов изучаемой темы.

Рекомендации по самостоятельной работе с литературой. В процессе подготовки к занятиям необходимо обратить особое внимание на самостоятельное изучение рекомендованной учебно-методической (а также научной и популярной) литературы.

Самостоятельная работа с учебниками, учебными пособиями, научной, справочной и популярной литературой, материалами периодических изданий и Интернета, статистическими данными является наиболее эффективным методом получения знаний, позволяет значительно активизировать процесс овладения информацией, способствует более глубокому усвоению изучаемого материала, формирует свое отношение к конкретной проблеме.

Основные приемы работы с литературой:

- составить перечень книг, с которыми следует познакомиться;
- перечень должен быть систематизированным (что необходимо для семинаров, что для экзаменов, что пригодится для написания курсовых и ВКР, а что выходит за рамками официальной учебной деятельности, и расширяет общую культуру);
- обязательно выписывать все выходные данные по каждой книге (при написании курсовых и дипломных работ это позволит экономить время);
- определить, какие книги (или какие главы книг) следует прочитать более внимательно, а какие просто просмотреть;
- при составлении перечней литературы следует посоветоваться с преподавателем, который поможет сориентироваться, на что стоит обратить большее внимание, а на что вообще не стоит тратить время;

- все прочитанные книги, учебники и статьи следует конспектировать, но это не означает, что надо конспектировать «все подряд»: можно выписывать кратко основные идеи автора и иногда приводить наиболее яркие и показательные цитаты (с указанием страниц);
- следует выработать способность «воспринимать» сложные тексты; для этого лучший прием научиться «читать медленно», когда понятно каждое прочитанное слово (а если слово незнакомое, то либо с помощью словаря, либо с помощью преподавателя обязательно его узнать).

Выделяют четыре основные установки в чтении учебно-научного текста:

- информационно-поисковая (задача найти, выделить искомую информацию);
- усваивающая (усилия читателя направлены на то, чтобы как можно полнее осознать и запомнить как сами сведения, излагаемые автором, так и всю логику его рассуждений);
- аналитико-критическая (читатель стремится критически осмыслить материал, проанализировав его, определив свое отношение к нему);
- творческая (создает у читателя готовность в том или ином виде как отправной пункт для своих рассуждений, как образ для действия по аналогии и т.п.; использовать суждения автора, ход его мыслей, результат наблюдения, разработанную методику, дополнить их, подвергнуть новой проверке).

Научная методика работы с литературой предусматривает также ведение записи прочитанного. Это позволяет привести в систему знания, полученные при чтении, сосредоточить внимание на главных положениях, зафиксировать, закрепить их в памяти, а при необходимости вновь обратиться к ним.

Подготовка к практической работе. Практические работы являются аудиторной формой учебной работы. Задания по выполнению практических работ представлены в методических указаниях по их выполнению по данной дисциплине. Подготовка к занятиям осуществляется по вопросам, приведенным в каждой теме практической работы, а также заключается в самостоятельном поиске дополнительной информации по теме практической работы в открытых источниках.

Выполнение творческого задания. Творческое задание - самостоятельная аналитическая и творческая работа, выполняемая на основе преобразования документальной информации, раскрывающая суть изучаемой темы.

Выполнение задания является одной из форм обучения студентов, направленных на организацию и повышение уровня самостоятельной работы студентов, а также на усиление контроля за этой работой.

Целью выполнения творческой работы является привитие студентам навыков самостоятельной работы с литературой с тем, чтобы на основе их анализа и обобщения студенты могли делать собственные выводы теоретического и практического характера, обосновывая их соответствующим образом, а также развитие у студентов способности к генерированию новых идей, поиску новых подходов в решении поставленных задач.

Творческое задание направлено на поиск или создание новых технологий с целью рационального использования биологических и сырьевых ресурсов. В методических указаниях приведен примерный перечень тем.

Творческое задание выполняется в виде устного доклада с презентацией по выбранной тематике.

В соответствии с темой, работа должна включать следующие разделы:

Общая характеристика анализируемого ресурса.

Характеристика современного состояния использования ресурса.

Имеющиеся проблемы рационального использования ресурса.

Анализ инновационных подходов и предложений в использовании анализируемого ресурса (по имеющимся источникам или авторское предложение)

Продолжительность отчета по выполнению творческого задания – 15-20 мин.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Оценка знаний, умений и навыков осуществляется по результатам освоения разделов дисциплины в форме устного опроса и заслушивания отчета по творческому заданию.

При помощи вопросов оцениваются знания обучающихся в рамках осваиваемых компетенций.

Качество выполнения и защиты творческого позволит оценить наличие у обучающегося комплекса *умений* и *навыков*:

Критерии оценки СРС *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
«удовлетво рительно»	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
⊥ ворительно ⊥	
	обучающийся не владеет терминологий, не способен
- *	раскрывать сущность поставленного вопроса

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.
	Содержание задания в целом соответствует теме, цель и задачи
«удовлетво рительно»	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.
	Содержание задания не соответствует теме. Выводы
«неудовлет	
ворительно	подготовке использованы единичные источники информации.
	Обучающийся не владеет материалом, на дополнительные
	вопросы не отвечает.
L	

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