

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Романчук Иван Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 19.02.2025 16:18:19
Уникальный программный ключ:
6319edc2b582ffdacea443f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479

Приложение к рабочей
программе дисциплины

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Наименование дисциплины	<i>Экономика природопользования</i>
Направление подготовки / Специальность	<i>05.03.06 Экология и природопользование</i>
Направленность (профиль) / Специализация	<i>Геоэкология и природопользование</i>
Форма обучения	<i>очная</i>
Разработчик(и)	<i>Ахмаева Эвелина Эльмиратовна, ассистент Школы естественных наук, Черемных Лилия Даулятовна, заместитель начальника Управления индивидуальных образовательных траекторий</i>

1. Темы дисциплины для самостоятельного освоения обучающимися
Отсутствуют

2. План самостоятельной работы

№ п/п	Учебные встречи	Виды самостоятельной работы	Форма отчетности/контроля	Количество баллов	Рекомендуемый бюджет времени на выполнение (ак.ч.)*
1	2	3	4	5	6
1	Экономика природопользования, как научная дисциплина	Подготовка практическим работам к	Участие в обсуждениях на практических занятиях в	0	0,5
2	Классификация природных ресурсов	Подготовка практическим работам к	Участие в обсуждениях на практических занятиях в	0	0,5
3	Введение в Экономику природопользования	Написание рефлексивного эссе по теме занятия	Эссе на 1500 знаков	2	4
4	Типы рынков природных ресурсов и сырья	Подготовка практическим работам к	Участие в обсуждениях на практических занятиях в	0	0,5
5	Виды оценок природных ресурсов. Экономическая оценка природных ресурсов	Подготовка практическим работам к	Участие в обсуждениях на практических занятиях в	0	0,5
6	Рента и рентный метод оценки природных ресурсов	Подготовка практическим работам к	Участие в обсуждениях на практических занятиях в	0	0,5
7	Оценка возобновимых природных ресурсов	Подготовка практическим работам к	Участие в обсуждениях на практических занятиях в	0	0,5
8	Оценка невозобновимых природных ресурсов	Подготовка практическим работам к	Участие в обсуждениях на практических занятиях в	0	0,5
9	Налоги и платежи в природопользовании	Подготовка практическим работам к	Участие в обсуждениях на практических занятиях в	0	0,5
10	Методы	Составление таблицы	Таблица	2	4

	экономической оценки ресурсов	с методами экономической оценки ресурсов	методов экономической оценки ресурсов		
11	Экономика охраны окружающей среды	Подготовка к практическим работам	Участие в обсуждениях на практических занятиях	0	0,5
12	Методы управления качеством окружающей среды	Подготовка к практическим работам	Участие в обсуждениях на практических занятиях	0	0,5
13	Платежи в природопользовании	Решение задач на тему «Платежи в природопользовании»	Не менее 10 решенных задач	3	6
14	Экономические и рыночные методы управления качеством окружающей среды	Подготовка к практическим работам	Участие в обсуждениях на практических занятиях	0	0,5
15	Рынок экологических товаров, работ и услуг	Подготовка к практическим работам	Участие в обсуждениях на практических занятиях	0	0,5
16	Идея и общие характеристики предприятия	Оформление презентации с общими сведениями о предприятии	Презентация с основными сведениями предприятия	0	8
17	Экологические платежи предприятия	Оформление отчета об экологических платежах предприятия	Заполненная отчетная документация	0	8
18	Контрольная работа	Подготовка к контрольной работе	Успешное написание контрольной работы	0	12
19	Защита проектной работы	Оформление презентации и отчетной документации проектной работы	Презентация результатов проектной работы	0	6
20	Экзамен по дисциплине "Экономика природопользования"	Повторение изученного материала	Устный ответ на процедуре основной аттестации в форме экзамена	0	36
Итого				7	90

3. Требования и рекомендации по выполнению самостоятельных работ обучающихся, критерии оценивания

1. Введение в экономику природопользования

Задание 1. Написать эссе на тему "Применение принципов устойчивого развития и экономики природопользования в игре Экологджик". Объем: 1500 знаков.

Изучение материалов: Проанализировать предоставленные лекционные материалы и дополнительную литературу по теме.

Терминология: Использовать ключевые термины и понятия курса.

Структура: Эссе должно содержать введение, основную часть и заключение.

Примеры и анализ: Привести примеры из игры, иллюстрирующие устойчивое развитие и экономику природопользования. Подкрепить аргументы данными и фактами.

Источники: Корректно указать используемые источники при наличии заимствований.

Критерии оценивания:

Полнота раскрытия темы: до 0,5 баллов.

Логичность и структура изложения: до 0,5 балла.

Использование примеров и данных: до 0,5 балла.

Оригинальность и самостоятельность работы: до 0,5 балла.

2. Методы экономической оценки ресурсов.

Задание 2. Составить таблицу с методами экономической оценки ресурсов.

Составить таблицу, которая включает основные методы экономической оценки природных ресурсов, их краткое описание, применение, преимущества и недостатки.

Таблица должна содержать следующие столбцы: Название метода, Краткое описание, Сферы применения, Преимущества, Недостатки.

В таблице должно быть представлено не менее 5 различных методов экономической оценки природных ресурсов. Информация должна быть актуальной, достоверной и точно отражать суть каждого метода. Таблица должна быть аккуратной, читаемой, оформлена в едином стиле.

Критерии оценивания:

Полнота и точность информации (до 1 балла): Все методы должны быть описаны полно, с точным указанием их сфер применения, преимуществ и недостатков.

Аккуратность и структурированность оформления (до 0.5 балла): Таблица должна быть оформлена аккуратно, без ошибок, с соблюдением единого стиля оформления.

Оригинальность и самостоятельность выполнения задания (до 0.5 балла): Работа должна быть выполнена самостоятельно, без копирования из одного источника.

3. Платежи в природопользовании

Задание 3. Решить задачи.

Примеры задач на тему "Платежи в природопользовании"

Задача 1: Расчет платы за загрязнение

Компания выпускает в атмосферу загрязняющие вещества в объеме 1000 тонн в год. Норматив платы за выбросы составляет 500 рублей за тонну. Определите ежегодную сумму платежей, которую должна внести компания за загрязнение атмосферы.

Задача 2: Экономическая эффективность снижения загрязнения

Предприятие может установить оборудование для очистки выбросов, которое снизит их объем на 80%. Стоимость установки оборудования составляет 300,000 рублей, а его эксплуатация обойдется в 50,000 рублей в год. Рассчитайте, за какой срок окупятся вложения, если стоимость платы за выбросы останется неизменной.

Задача 3: Расчет платы за использование водных ресурсов

Организация использует воду из местного водоема для производственных нужд. Объем потребления составляет 5000 куб. метров в месяц. Норматив платы за использование водных ресурсов составляет 30 рублей за куб. метр. Определите месячный и годовой размер платежей за использование воды.

Задача 4: Определение экономии от внедрения водосберегающих технологий

Для снижения расходов на платежи за использование водных ресурсов, предприятие планирует внедрить водосберегающие технологии, которые позволят сократить потребление

воды на 30%. Стоимость внедрения технологий составляет 200,000 рублей. Рассчитайте экономию за год и окупаемость внедрения данных технологий.

4. Идея и общие характеристики предприятия

Задание 4. Подготовить и представить презентацию проекта предприятия, рассматриваемого на практическом занятии, включая анализ природно-ресурсного и экономического потенциала г. Тюмени и Тюменского района, план предприятия, маркетинговый план, расчет издержек и предполагаемых экологических платежей.

Требования к презентации

Презентация должна отражать все ключевые аспекты проекта, включая:

- Описание предприятия и его продукции.
- Анализ природно-ресурсного и экономического потенциала.
- Маркетинговый и производственный планы.
- Расчет капитальных и операционных издержек.
- Анализ рынка сбыта и конкурентов.
- Расчет экологических платежей.
- Положительные и отрицательные экстерналии, пути их интернализации.
- Рекомендации по реализации ESG стратегии.

Презентация должна быть структурирована, оформлена в едином стиле, легка для восприятия. Рекомендуется использовать графики, таблицы и диаграммы для наглядного представления данных. Презентация должна быть разработана для выступления длительностью 10-15 минут.

Презентация должна быть подготовлена в PowerPoint или аналогичном программном обеспечении.

5. Экологические платежи предприятия

Задание 5: Оформить отчетную документацию для рассматриваемого в предыдущем задании предприятия.

Подготовить отчетную документацию, отражающую всесторонний анализ проекта, включая расчеты экологических платежей и рекомендации по внедрению природоохранных технологий.

Требования к документации

Отчет должен включать следующие разделы:

- Введение.
- Описание предприятия и продукции.
- Анализ природно-ресурсного и экономического потенциала.
- Маркетинговая стратегия.
- Расчеты издержек и доходов.
- Расчеты экологических платежей и заполненную форму декларации о плате за НВОС.
- Оценка экстерналий и их интернализация.
- Рекомендации по ESG стратегии.
- Заключение.

Оформление: Отчет должен быть оформлен в соответствии с университетскими стандартами для отчетной документации. Текст должен быть разбит на логические разделы и подразделы, с указанием страниц. Все таблицы, графики и диаграммы должны быть подписаны и иметь ссылки в тексте. Объем: 20-30 страниц текста, без учета приложений.

Формат: Документ должен быть подготовлен в формате DOCX или PDF.

4. Рекомендации по самоподготовке к промежуточной аттестации по дисциплине

Обучающиеся, не набравшие 61 балла в течение семестра, или не согласные с оценкой, полученной по итогам текущего контроля в семестре, проходят промежуточную аттестацию в форме экзамена.

При проведении промежуточной аттестации результаты, полученные обучающимся в семестре, переводятся в формат традиционной оценки в соответствии со шкалой перевода баллов: – 60 баллов и менее – «неудовлетворительно»; – от 61 до 75 баллов – «удовлетворительно»; – от 76 до 90 баллов – «хорошо»; – от 91 до 100 баллов – «отлично».

Каждый билет включает в себя 2 теоретических вопроса.

Вопросы для подготовки к экзамену:

1. Предмет, цели и задачи экономики природопользования.
2. Понятие ресурсов. Виды ресурсов. Ресурсы как факторы производства.
3. Экономическая рента и её свойства. Источники и условия образования экономической ренты.
4. Виды экономической ренты – дифференциальная (горная, аграрная и др.) и инновационная.
5. Понятие и классификация природных ресурсов.
6. Виды оценок природных ресурсов.
7. Влияние на ценообразование природных ресурсов типа рынков: совершенной и несовершенной конкуренции (монополия, монополистическая конкуренция, олигополия).
8. Образование дифференциальной ренты в сельском хозяйстве. Формула дифференциальной ренты. Рента по производительности и рента по местоположению.
9. Оценка сельскохозяйственных земельных участков.
10. Альтернативная стоимость аграрных земель. Инвестиции в улучшение земель и границы их окупаемости.
11. Государственная земельная политика и земельное законодательство. Земельный кадастр.
12. Американский и европейский типы использования аграрных земель.
13. Аграрная политика и обеспечение «продовольственной безопасности». Экономический смысл государственных дотаций и субвенций при избыточном производстве сельхозпродуктов.
14. Земельный налог и его роль в эффективном использовании аграрных земель. Проблема расчета налога на аграрные земельные участки.
15. Основные различия оценки городских и аграрных земельных участков. Работы Маршалла.
16. Проблемы ценообразования городских земель.
17. Составляющие оценки: аграрная стоимость, градостроительные затраты, рента по местоположению. Эффект центральности.
18. Факторы, влияющие на оценку городских земель: природные, экономические, градостроительные, политические и др.
19. Американский и европейский типы предпочтений населения и их влияние на застройку городов.
20. Динамика развития городов. Оценка участков под промышленную застройку и «миграция» предприятий внутри города.
21. Отечественное законодательство и политика в области оценки городских земель.
22. Сходство и различие аграрной и горной ренты. Стимулирующая роль перераспределения части горной ренты в пользу недропользователя.
23. Затратная оценка месторождений полезных ископаемых.
24. Рыночная оценка месторождений. Формула Хосколда-Моркилла.
25. Геологические работы и учет риска потерь от недостаточной разведанности запасов сырья и производительности месторождений.
26. Отечественные методы оценки. Формула приведенных затрат.
27. Цель, задачи и основные понятия экономики возобновимых природных ресурсов. Водный и Лесной Кодексы РФ.
28. Натуральная и денежная оценка запаса возобновимого природного ресурса.

29. Влияние местоположения и инфраструктуры на оценку возобновимого природного ресурса.

30. Возраст, состав древостоя и производительность лесопокрытого участка. Побочное пользование лесом. Рекреационное использование леса. Охотохозяйственное использование леса. Интегральная оценка запаса.

31. Оценка стоимости лесохозяйственного земельного участка.

32. Натуральная и денежная оценка водохозяйственного запаса.

33. Рыбохозяйственная оценка водоемов и водотоков. Оценка запасов донных отложений и хозяйственное использование пойм.

34. Ресурсы свободного доступа и регулирование их использования.

35. Экологические основы экономики природопользования. Техногенный тип экономического развития. Основные направления экологизации экономики России. Устойчивое экономическое развитие.

36. Экологические проблемы России. География.

37. Экономические методы регулирования в области природопользования. Платежи и налоги в природопользовании.

38. Ресурсы свободного доступа и регулирование их использования.

39. Понятие «общественный товар», его отношение к принятию решений в экологии.

40. Принцип «загрязнитель платит».

41. Экономические основы концепции устойчивого развития.

42. Методы управления качеством ОПС. Сравнительная характеристика административного, экономического и рыночного регулирования.

43. Эколого-экономическая эффективность ПОМ. Подходы к оценке эколого-экономической эффективности.

44. Виды затрат в природопользовании. Капитальные и текущие затраты. Предзатраты и постзатраты на ПОМ в России.

45. Фиаско рынка и экологический фактор. Экстернальные издержки. Природа возникновения. Теорема Коуза. Пигувианский налог.

46. Экономическое значение ассимиляционного потенциала и проблемы его использования

47. Рынок экологических товаров. Рынок экологичного производства.

Рекомендации для подготовки:

Повторите материалы и ключевые вопросы, обсуждавшиеся в лекциях, и обратите особое внимание на ключевые понятия и теории. Убедитесь, что вы чётко понимаете основные термины, такие как природный капитал, экосистемные услуги, и их классификации. Используйте дополнительные ресурсы для углубленного изучения