

**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА**

---

**ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Декан экономического факультета

\_\_\_\_\_ / проф. А.А. Аузан/

(подпись)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**«Управление природопользованием»**

**Москва, 2019**

## 1. Наименование дисциплины:

Автор(ы) программы:

Никоноров С.М., д.э.н., профессор кафедры экономики природопользования

Телефон, e-mail: (495) 9392675,8- 985 -115- 92- 12 (WhatsApp), [nico.73@mail.ru](mailto:nico.73@mail.ru)

Палт М.В., к.э.н., доцент кафедры экономики природопользования.

Телефон, e-mail: (495) 9392675, 8-916-676-16-37 (WhatsApp) [mvpalt@mail.ru](mailto:mvpalt@mail.ru)

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: Менеджмент

Язык преподавания дисциплины: русский

## 2. Статус и место дисциплины в структуре основной образовательной программы подготовки бакалавра (данные берутся из учебного плана)

Статус дисциплины: обязательная

Семестр: 6

Пререквизиты:

Дисциплина опирается на знания, полученными студентами в курсах микроэкономика, макроэкономика, организационное поведение, управление персоналом государственное управление, история экономики, цикла финансовых и математических дисциплин.

## 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Дисциплина обеспечивает формирование следующих компетенций и результатов обучения:

Компетенции выпускников (коды)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с компетенциями
ОК-2. М	<b>Знать:</b> -Основные закономерности и противоречия между обществом и природой <b>Уметь</b> -Формировать системное представление о роли, задачах, формах и методах управленческой деятельности в сфере
ОК-4 М	<b>Знать:</b> -основные цели, задачи и принципы управления природопользованием на различных уровнях -Экономические аспекты устойчивого развития <b>Уметь:</b> - применять критерии устойчивого развития при осуществлении разработки экономической стратегии на разных уровнях управления
ОПК-1 М	<b>Уметь</b> - Осуществлять поиск нормативных документов и статистической информации в области экономики природопользования <b>Владеть</b> -Методами обработки статистической информации и применять нормативные документы для экономических расчетов с целью принятия обоснованных управленческих решений.
ОПК-2 М	<b>Знать:</b> -Основные технологии и методы организация экологического менеджмента на предприятии Методы мотивации персонала

	<b>Уметь:</b> -осуществлять организацию проектных групп
ОПК-3М	<b>Знать:</b> - содержание и принципы внедрения управленческих стандартов серии ISO 14000 <b>Уметь:</b> - анализировать результативность внедрения управленческих стандартов на предприятии.
ОПК-6 М	<b>Уметь:</b> -вырабатывать эффективные решения в управлении природопользованием на разных уровнях.
ПК-3 М	<b>Знать:</b> - Мировые стратегии экономического развития <b>Уметь:</b> -применять целевые индикаторы устойчивого развития при выработки стратегического пути развития на разных уровнях управления
ПК-5 М	<b>Уметь:</b> -анализировать и сопоставлять стратегии различных компаний с целью выбора наиболее эффективного варианта развития с позиции концепции устойчивого развития.
ПК-6 М	<b>Знать:</b> - основные принципы, задачи и методы реализации природоохранных программ на разных уровнях управления -функции и методы управления государственных органов управления природопользованием <b>Уметь</b> -осуществлять планирование, управление и контроль в области охраны окружающей среды на разных уровнях управления.

#### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВИДАМ РАБОТ

*Изменение соотношения «лекции-семинары» в сторону увеличения практических занятий*

Объем дисциплины составляет 4 зачетных единицы, всего 144 академических часов, из которых, 76 часов составляет контактная работа студента с преподавателем ( 32 часа - занятия лекционного типа, 40 часов - занятия семинарского типа, 2 - консультации, 2 - промежуточная аттестация), 68 часов составляет самостоятельная работа студента.

Название темы	Трудоемкость (в академических часах) по видам работ							Самостоятельная работа студента, часы
	Всего часов	Всего часов контактной работы	Контактная работа студента с преподавателем, часы				Промежуточная аттестация (экзамен)	
			Занятия лекционного типа	Занятия семинарского типа	Консультации			
					кнч	перед промежуточной аттестацией		
<b>Тема 1. Введение в курс. Устойчивое эколого-экономическое развитие</b>	12	8	4	4			4	

<b>Тема 2. Экстерналии и экономика</b>	8	4	2	2				4
<b>Тема 3. Индикаторы устойчивого развития</b>	10	6	2	4				4
<b>Тема 4. Государственное управление природопользованием в России</b>	8	4	2	2				4
<b>Тема 5. Нормирование и качество окружающей среды. ОВОС</b>	12	8	4	4				4
<b>Тема 6. Формирование экономического механизма природопользования как функции государственного управления</b>	12	8	4	4				4
<b>Тема 7. Финансово-кредитный механизм природопользования</b>	10	6	2	4				4
<b>Тема 8. Эффективность от природоохранных мероприятий и инвестиций в природоохранную сферу</b>	12	8	4	4				4
<b>Тема 9. Экологический менеджмент</b>	12	8	4	4				4
<b>Тема 10. Экологический аудит</b>	10	6	2	4				4
<b>Тема 11. Экологический маркетинг</b>	10	6	2	4				4
Консультация перед промежуточной аттестацией	8	2				2		6

Промежуточная аттестация (экзамен)	20	2					2	18
<b>Всего часов</b>	<b>144</b>	<b>76</b>	<b>32</b>	<b>40</b>			<b>2</b>	<b>68</b>

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ И ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ЗАНЯТИЙ

### Тема 1. Введение в курс. Устойчивое эколого-экономическое развитие

Управление природопользованием как область научного знания и как учебная дисциплина. Место курса в профессиональной подготовке бакалавра, его связь с другими дисциплинами и базовыми знаниями, необходимыми для усвоения программы. Принципы управления природопользованием. Задачи и функции государственного управления природопользованием.

Значение для формирования концепций будущего человеческого развития доклада Международной комиссии ООН по окружающей среде и развитию (МКОСР) (комиссии Г.Х. Брундтланд) "Наше общее будущее" (1987). Тупиковый характер сложившихся моделей экономического развития и потребления, обостряющиеся экологические и социальные проблемы человечества. Определение устойчивого развития, его основные черты: удовлетворение потребностей настоящего времени, не ставящее под угрозу способность будущих поколений удовлетворять свои собственные потребности; необходимость учета социальных и экологических факторов, долгосрочных последствий принимаемых решений.

Экономические аспекты устойчивого развития: не возлагает дополнительные затраты на следующие поколения; минимизирует отрицательные внешние эффекты между поколениями; обеспечивает простое и/или расширенное воспроизводство агрегированного капитала общества на перспективу; жизнь человечества на проценты с природного капитала.

Экологические приоритеты устойчивого развития: сохранение и рациональное использование ресурсов, охрана воздушного бассейна, борьба с уничтожением лесов, рациональное использование и охрана земли, сохранение биологического разнообразия, охрана и рациональное использование ресурсов пресной воды, морей и океанов, удаление отходов.

"Долги между поколениями": социальные (недоинвестирование образования и здравоохранения), экономические, экологические (истощение природных ресурсов и загрязнение окружающей среды).

"Повестка дня на 21 век" и другие документы, принятые Конференцией ООН по окружающей среде и развитию (Рио-де-Жанейро, 1992) - программа развития человечества в новом веке. Создание Глобального экологического фонда (Global Environmental Facilities) как механизма для экономической помощи развивающимся странам в решении глобальных экологических проблем.

Целевые ориентиры устойчивого развития: качество жизни, уровень экономического развития, экологическая стабильность.

Понятия слабой и сильной устойчивости в связи с взаимодополняемостью и взаимозаменяемостью различных видов капитала (человеческого, физического, природного, институционального). Понятие критического природного капитала.

Критерии устойчивого развития при слабой и сильной устойчивости. Сохранение общего агрегированного запаса всех видов капитала во времени при слабой устойчивости. Сохранение во времени критического природного капитала для сильной устойчивости. Формула устойчивого развития, основные параметры и динамика во времени.

Критерии устойчивого развития на длительную перспективу для возобновимых и невозобновимых природных ресурсов, отходов и загрязнений.

Роль институционального фактора в устойчивом развитии. Необходимость введения институционального фактора в формулу устойчивого развития. Роль государства в создании институтов и их влияние на эколого-экономическую политику. Институт собственности на природные ресурсы и природные блага. Разграничение прав собственности. Соотношение федерализма и регионализма при переходе к устойчивому развитию. Роль культуры. Различия культур и культурных институтов с позиций устойчивого развития. Экологизация

образования и воспитания по всей образовательной вертикали. Усиление роли социальных групп в решении экологических задач. Экологическая этика. Переоценка потребительских установок и сложившихся стереотипов качества жизни. Новые этические теории. Основные религии и их влияние на поведенческие установки человека при переходе к устойчивому развитию.

### **Тема 2. Экстерналии и экономика**

Понятие внешних эффектов (экстерналий). Результаты хозяйственной деятельности, не принимаемые во внимание субъектами хозяйствования. Результаты, относимые на счет третьих лиц. Учет внешних эффектов в экономическом развитии. Отрицательные и положительные внешние эффекты. Внешние издержки. Общественные и частные издержки. Необходимость отражения экстерналий в социальных издержках. Виды внешних эффектов: темпоральные, глобальные, секторальные, межрегиональные, локальные. Проблема интернализации экстерналий и недоучет природного фактора в современных экономических системах.

### **Тема 3. Индикаторы устойчивого развития**

Индикаторы устойчивого развития. Два подхода к построению индикаторов: интегральные индикаторы и системы индикаторов. Виды индикаторов. Индикаторы устойчивого развития ООН, Всемирного Банка, ОЭСР. Учет природного капитала и экологического фактора в индикаторах устойчивого развития. Методика построения индекса скорректированных чистых накоплений Всемирного Банка.

### **Тема 4. Государственное управление природопользованием в России**

Структура государственного управления охраной окружающей среды и рациональным природопользованием России. Структура законодательных органов власти и их полномочия. Структура исполнительных органов власти и их полномочия. Функции Государственного комитета РФ по охране окружающей среды в сфере государственной экологической политики. Функции и задачи Министерства природных ресурсов России. Территориальные органы управления исполнительной власти в области охраны окружающей среды и природопользования: их функции, задачи и полномочия. Взаимодействие органов управления в области охраны окружающей среды и природопользования с другими министерствами и ведомствами РФ. Направления повышения эффективности работы федеральных органов управления в области охраны окружающей среды и рационального природопользования. Органы управления природопользованием в субъектах РФ. Их особенности, функции, полномочия, взаимодействие с федеральными органами управления. Органы государственного экологического контроля за соблюдением природных требований при использовании отдельных видов природных ресурсов. Роль Президента России и его администрации в управлении природопользованием.

### **Тема 5. Нормирование и качество окружающей среды. ОВОС**

Показатели нормирования качества и воздействия на окружающую среду. Лимиты на природопользование. Стандарты воздействия на окружающую среду. Экологическая экспертиза. Ущерб от загрязнения окружающей среды. Загрязнение и общественные интересы. Ассимиляционный потенциал (емкость) окружающей природной среды. Экономический оптимум загрязнений как точка пересечения кривых предельной чистой частной прибыли и предельных экстерналий издержек. Источники загрязнения окружающей среды: антропогенное воздействие, природные процессы. Объекты загрязнения окружающей среды: атмосфера, вода, почва, леса. Виды загрязнения: физико-химическое, тепловое, шумовое, электро-магнитное, радиоактивное. Трансграничные загрязнения. Понятие структурных загрязнений.

Масштабы и динамика загрязнений окружающей среды в России. Причины абсолютного сокращения загрязнения в 90-е годы. Относительное увеличение загрязнения. Распределение

загрязнений по территории России. Региональные проблемы загрязнения. Роль секторов (отраслей) экономики в загрязнении.

Загрязнение и отходы. Масштабы накопления отходов производства и потребления. Токсичные отходы. Направления утилизации отходов. Процессы рециклирования. Использование вторичного сырья. Стандартизация загрязнения. Стандарты воздействия на окружающую среду. Разработка и утверждение показателей предельно-допустимых выбросов (сбросов) загрязняющих веществ. Стандарты качества окружающей среды. Предельно-допустимые концентрации (разовые и средние). Взаимосвязь показателей воздействия на среду и ее качества. Нормативы размещения отходов. Мониторинг окружающей среды: масштабы и объекты. Цели и задачи экологического законодательства России. Развитие федерального природоохранного законодательства России. Условия реализации прав граждан на охрану здоровья и благополучную окружающую среду, предусмотренные Конституцией РФ. Система законодательных актов экологического законодательства РФ. Природоохранные законодательные акты. Природно-ресурсные законодательные акты. Причины снижения эффективности федерального законодательства в области охраны окружающей среды и рационального природопользования. Развитие природоохранного регионального законодательства. Постановления Правительства РФ в области охраны окружающей среды и природопользования. Лимиты на природопользование как система экологических ограничений по территориям. Стандарты воздействия на окружающую среду. Экологическая экспертиза и ее принципы. Особенности законодательства в управлении различными видами ресурсов. Мониторинг окружающей среды. Обеспечение исполнения природоохранного законодательства судебными органами и прокуратурой.

## **Тема 6. Формирование экономического механизма природопользования как функции государственного управления**

Роль макроэкономической политики в управлении природопользованием. Управленческие задачи экологизации экономики.

Два типа экономических механизмов экологизации экономики в зависимости от степени секторального и отраслевого охвата: макроуровень и специальные механизмы и инструменты, непосредственно связанные с охраной окружающей среды и использованием природных ресурсов (собственно экономический механизм природопользования или экономический механизм природопользования в узком смысле).

Три типа собственно экономических механизмов природопользования. Компенсирующий (мягкий) механизм – борьба с последствиями техногенного типа экономического развития. Стимулирующий механизм – поощрение развития экологосбалансированных и природоохранных производств и видов деятельности. Жесткий механизм – ограничение природоэксплуатирующей деятельности; связь с сильной устойчивостью.

Формирование экономического механизма природопользования в трансформирующейся рыночной экономике. Роль экономических инструментов в интернализации внешних эффектов (экстерналий) и реализации принципа “загрязнитель платит”. Достижение оптимума загрязнения. Понятие Пигувианского налога. Компенсационные механизмы для окружающей среды. Платежи за загрязнение атмосферы, воды и размещение отходов. Двойственная функция платежей (фискальная и стимулирующая). Платежи за загрязнение в пределах утвержденных стандартов (нормативов), в пределах утвержденных лимитов и за сверхлимитное загрязнение. Коэффициент экологической ситуации. Порядок расчета платежей. Платежи за загрязнение и экономика предприятия. Опыт России в реализации системы платежей за загрязнение. Недостатки системы и ее перспективы.

Продажа прав на загрязнение. Принцип “пузыря”. Конструктивный характер механизма по продаже прав на загрязнение на примере формирования глобального рынка продажи квот на выбросы парниковых газов (Киотский протокол, 1997).

Принципы обоснования платежей за экосистемные услуги. Мировой опыт.

Финансирование природоохранных мероприятий. Централизованные капитальные вложения. Собственные средства предприятий. Создание экологических фондов как аккумуляторов платежей

за загрязнение и размещение отходов. Платность природопользования. Система платежей за использование природных ресурсов, на их воспроизводство и охрану, сложившаяся в 1990-е гг. Трансформация платности природопользования в последующие годы. Введение ресурсных налогов. Нормативные документы, регулирующие платность за природные ресурсы. Объекты поступления и аккумулирования средств, их распределение.

Создание рынка природных ресурсов. Оборот природных ресурсов. Продажа прав на разработку природных ресурсов. Аренда. Биржи природных ресурсов. Аукцион. Оборот земель (в том числе сельскохозяйственного назначения). Ипотека. Привлечение отечественных и иностранных инвестиций. Налоговая политика в сфере природопользования. Налоговые льготы и налоговый прессинг. Региональные аспекты налогообложения. Субсидирование как способ стимулирования экологосбалансированной политики. Льготное кредитование. Ускоренная амортизация основных фондов и практика ее применения. Использование принципа "залог-возврат". Штрафы и другие санкции за нерациональное использование природных ресурсов и загрязнение окружающей среды. Административные санкции за нарушение природоохранного законодательства.

### **Тема 7. Финансово-кредитный механизм природопользования**

Ценообразование в природоэксплуатирующих отраслях. Цены и объемы использования природных ресурсов. Проблема низких цены на ресурсы и их перепотребление. Ценообразование на экологически чистую продукцию и экологически чистые технологии. Ценообразование на отходы. Экологическое страхование (добровольное и обязательное) как фактор компенсации экологических рисков в хозяйственных отношениях и как внебюджетный источник финансирования природоохранных мероприятий. Механизм реализации экологических программ. Федеральные и региональные экологические программы.

Экономическая ценность природных ресурсов и подходы к их оценке. Плата за пользование природными ресурсами.

Налоговая политика в системе управления природоохранной деятельностью. Позитивное и негативное стимулирование.

Финансово-кредитный механизм окружающей среды и рационального использования природных ресурсов.

### **Тема 8. Эффективность от природоохранных мероприятий и инвестиций в природоохранную сферу**

Эффективность природоохранных мероприятий.

Эффективность инвестиций в природоохранную сферу.

Экономическая эффективность природопользования. Учет экологического фактора в анализе "затраты-выгоды". Учет фактора времени, дисконтирование. Критерии оценки проекта/программы. Учет экологического фактора в чистой (приведенной) современной стоимости. Приведенные затраты. Подход "затраты-результат/эффективность".

Особенности распределения инвестиций в природно-продуктовой вертикали. Ориентирование инвестирования на конечные результаты и минимизация затрат в природно-продуктовых вертикалях, инвестирование в максимальной близости от стадии потребления.

Понятие экономического ущерба от деградации окружающей среды. Экологические издержки: экологический ущерб, затраты на предотвращения загрязнения (предотвращенный ущерб). Методические подходы к определению предотвращенного ущерба. Подходы к оценке экологического воздействия: использование рыночных цен (изменение продуктивности, понижение качества жизни и др.), затратный подход. Натуральные показатели эффективности природопользования.

### **Тема 9. Экологический менеджмент**

Возникновение экологического менеджмента на предприятиях и обострение проблем природопользования. Внешняя среда фирмы и ее формирование. Экономические мотивы введения охраны окружающей среды в систему целей фирмы. Этические мотивы. Мотивация персонала фирмы. Имидж фирмы. Планирование, управление и контроль в области охраны окружающей среды. Экологический менеджмент как инструмент управления охраной

окружающей среды. Задачи экологического менеджмента. Стратегический экологический менеджмент. Организация экологического менеджмента на предприятии (организации). Организация проектных групп.

#### **Тема 10. Экологический аудит.**

Цели и задачи экологического аудита. Внешний и внутренний аудит. Порядок проведения аудита. Методы аудита. Результаты аудита и управление несоответствиями. Сертификационные аудиты.

#### **Тема 11. Экологический маркетинг**

Рынок и потребитель экологической продукции. Экологическая сертификация и маркировка. Рынок экологических услуг.

## **6. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Основная литература:**

#### 6.1 Основная литература:

1) Управление природопользованием под ред. С.М. Никонорова, М.В. Палта, место издания Экономический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова МГУ, Экономический факультет г. Москва, ISBN 978-5-906783-62-2, 2018 г., 200 с.

2) Бобылев С.Н. Экономика природопользования: Учебник. – 2-е изд. – М.: ИНФРА-М, 2014

#### 6.2 Дополнительная литература:

1) Бобылев С.Н. Экономика природопользования: Учебник. – 2-е изд. – М.: ИНФРА-М, 2014 г., 400 с.

2) Экология и экономика природопользования: учебник для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям/ под ред. Э.В. Гирусова. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2018 г., 607 с.

3) Устойчивое развитие: экономические, социальные и экологические аспекты/ отв. Ред. Бертонцель. – М.: Центр книги Рудомино, 2014 г., 320 с.

4) Бобылев С.Н., Гирусов Э.В., Перелет Р.А., Крепу Н.С. Экономика устойчивого развития: Учебное пособие.- М.: СТУПЕНИ, 2004 г., 304 с.

#### 6.3 Интернет-источники:

<https://cyberleninka.ru> > article > tsirkulyarnaya-model-ekonomiki-kak-no

<https://facepla.net> > the-news > 2090-blue-economy

[www.tadviser.ru](http://www.tadviser.ru) > index.php > Статья: Цифровая экономика России

<https://cyberleninka.ru> > article > nizkouglerodnaya-ekonomika-energoeff.

[www.ecopolicy.ru](http://www.ecopolicy.ru)

[www.bibliotekar.ru](http://www.bibliotekar.ru) > ecologia-5

## **7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (материалы для проведения контактной и самостоятельной работы)**

### **7.1. Перечень примерных контрольных вопросов и заданий для самостоятельной работы**

1. Проанализируйте основные понятия экономики природопользования и их взаимосвязь.
2. Объясните роль природных условий и ресурсов в исторической ретроспективе.
3. Что такое общественные блага? Что такое товары общественного доступа?
4. Чем характеризуются товары, обладающие неисключимостью? Что такое ресурсы открытого доступа?
5. В чем состоит сущность учения В.И. Вернадского о ноосфере? Что такое коэволюция общества и природы?
6. Каким образом в модели фронтальной экономики учитывается природный фактор?

7. Какова связь глобальных экологических проблем с другими глобальными проблемами?
8. Почему сложившаяся модель потребления имеет экологически неэффективный характер?
9. Почему бедные страны мира являются реципиентами экологического ущерба?
10. Проанализируйте формулу антропогенного воздействия на окружающую среду.
11. Как интерпретируются экологические проблемы в докладах Римскому клубу (работы Д. Медоуза, М. Месаровича, Э. Пестеля и др.)
12. Что такое “пределы роста” по Д. Медоузу?
13. Дайте экономическую трактовку определению устойчивого развития.
14. Проанализируйте этапы становления концепции устойчивого развития.
15. Какие факторы учитываются в концепции устойчивого развития?
16. Объясните проблему интернализации внешних эффектов? Какое значение имеет она для экономики природопользования?
17. Какие виды внешних эффектов Вы знаете? В чем проявляется их действие?
18. Проанализируйте понятие природно-продуктовых вертикалей. Что подразумевается под конечными результатами в природопользовании?
19. Что такое природоемкость и производные от нее показатели? Что они характеризуют? Что такое структурная природоемкость?
20. Проанализируйте величины и динамику природоемкости в мире и в России. Объясните сложившиеся тенденции.
21. В чем состоит проблема определения экономической ценности природы?
22. Как в экономических показателях учитывается экологический фактор?
23. Каковы принципы построения системы “зеленых” национальных счетов?
24. В чем состоит сущность концепции “готовность платить”? Что такое излишек потребителя?
25. Какие подходы к определению экономической ценности природы Вам известны?
26. Проанализируйте интегрированный показатель общей экономической ценности.
27. Какими методами можно определить экономическую эффективность природопользования?
28. Проанализируйте критерии оценки проектных решений в сфере природопользования. Что означает ориентация инвестирования на конечные результаты хозяйственной деятельности?
29. Что представляет собой ущерб от деградации окружающей среды? Каковы его составляющие и подходы к количественному определению ущерба?
30. Как оценить экологическое воздействие на окружающую среду в натуральных показателях?
31. В чем состоит необходимость перехода к устойчивому развитию России?
32. Проанализируйте основные направления экологизации экономики России. Каковы иерархические приоритеты в данной области?
33. Проанализируйте структуру экономики России с точки зрения рационального природопользования.
34. Чем отличается друг от друга индустриальная и постиндустриальная структура экономики?
35. Охарактеризуйте эколого-экономические проблемы использования основных видов природных ресурсов.
36. Как определить потребность в топливно-энергетических ресурсах в стране?
37. Что такое экономический оптимум загрязнения? При каких условиях он достигается?
38. Что такое структурные загрязнения?
39. Что представляет собой система стандартизации загрязнений?
40. Проанализируйте динамику загрязнения атмосферы и воды в России в 90-е годы. Охарактеризуйте причины сложившейся ситуации с загрязнением.
41. В чем проявляются повалы рынка в природопользовании?
42. В чем заключается государственная неэффективность регулирования природопользования?
43. В чем заключается институциональная неэффективность регулирования природопользования?
44. Проанализируйте основные элементы экономического механизма природопользования.
45. Обоснуйте теоретически введение системы платежей за загрязнение.
46. Охарактеризуйте принцип “загрязнитель платит”. В чем заключается его роль в трансформации экономического механизма природопользования?

47. В чем состоит основная идея продажи прав на загрязнение? Охарактеризуйте международный аспект этой концепции.
48. Какие типы экономических механизмов природопользования существуют?
49. Какие экономические инструменты можно применить для экологизации хозяйства?
50. Охарактеризуйте систему финансирования природоохранных мероприятий. В чем проявляются изменения, которые данная система претерпела за 90-е годы.
51. Проанализируйте на конкретных примерах типы экологических кризисов. В чем состоят критерии их преодоления?
52. Проанализируйте основные предпосылки необходимости и возможности международного сотрудничества в сфере природопользования.
53. Охарактеризуйте роль России в сохранении глобальных общественных благ.
54. Охарактеризуйте обязательства и приоритеты России в международном контексте перехода к устойчивому развитию.

## **7.2. Примерная тематика рефератов, курсовых работ**

1. Экономическая теория и управление природопользованием: основные понятия и их трактовка.
2. Учет природного фактора в экономике.
3. Модели экономики и трансформация взглядов на отношения общества и природы.
4. Теория В.И. Вернадского о коэволюции общества и природы и ее значение для развития современных концепций природопользования.
5. Социально-экологические ограничения экономического роста (по материалам докладов Римскому клубу).
6. Экономический рост и экономическое развитие в современных концепциях устойчивости хозяйства.
7. Экономические аспекты устойчивого развития.
8. Эколого-экономические приоритеты устойчивого развития.
9. Взаимозаменяемость факторов производства при устойчивом развитии: возможности и пределы.
10. Роль институционального фактора в устойчивом развитии.
11. Этапы перехода России к устойчивому развитию и их содержание, цели, задачи.
12. Экономическая проблема интернализации экстерналий и ее отражение в природопользовании.
13. Экологизация экономики и ее переориентация на конечные результаты.
14. Природоемкость конечной продукции как критерий перехода к устойчивому развитию.
15. Динамика природоемкости и производных от нее показателей в России и ее причины.
16. Проблемы определения экономической ценности природы.
17. Учет природного фактора в показателях экономического развития.
18. Принципы построения национальных счетов с учетом природного фактора.
19. Рыночные подходы к определению экономической ценности природы.
20. Методы определения общей экономической ценности природы.
21. Концепция «готовность платить» и ее применение в природопользовании.
22. Экономическая эффективность природопользования и методы ее определения.
23. Ущерб окружающей среде и человеку от антропогенного воздействия и подходы к его определению.
24. Учет предотвращенного ущерба в анализе проектов.
25. Эколого-экономические ограничения техногенного развития хозяйства.
26. Основные направления экологизации экономики.
27. Структура экономики России и проблемы природопользования.
28. Оценка экспортно-импортной политики России с позиций рационального природопользования.
29. Научно-технический прогресс, как фактор влияния на рациональное природопользование.
30. Экологизация секторов экономики: основные направления и задачи.
31. Проблемы рационализации использования природных ресурсов (по видам).
32. Теоретико-экономические основы подходов к оценке загрязнения окружающей среды.
33. Экономический оптимум загрязнений и его определение.

- 34.Тенденции и масштабы загрязнения окружающей среды в России в 90-е годы: причины и последствия.
- 35.Провалы рынка в природопользовании и необходимость его государственного регулирования.
- 36.Возможности государственного регулирования и управления природопользованием и их пределы.
- 37.Задачи государства в формировании эколого-ориентированного экономического механизма хозяйствования.
- 38.Соотношение хозяйственного механизма экономики и экономического механизма природопользования.
- 39.Теоретические основы системы платежей за загрязнение.
- 40.Роль экономических инструментов в интернализации экстерналий.
- 41.Платежи за загрязнение: механизм, практика применения и ее перспективы.
- 42.Продажа прав на загрязнение: механизм, практика и ее перспективы.
- 43.Трансформация системы финансирования природоохранных мероприятий: задачи и перспективы.
- 44.Система платности природопользования: механизм, практика и перспективы.
- 45.Налоговая политика в сфере природопользования.
- 46.Экономические инструменты механизма природопользования и их применение при реализации эколого - сбалансированной экономической политики.
- 47.Экономические подходы при преодолении экологических кризисов.
- 48.Глобализация природопользования и эффективность сохранения глобальных общественных благ.
- 49.Экономический механизм «долги в обмен на природу» и его значение для России.
- 50.Приоритеты России в международном контексте перехода к устойчивому развитию.

### ***7.3. Примерный перечень вопросов к экзамену по всему курсу***

1. Роль природных ресурсов в экономическом развитии. Классификация природных ресурсов.
2. Техногенный тип экономики и его ограничения.
3. Антропогенное воздействие на окружающую среду, его формула и анализ ее переменных.
4. Модели экономики и учет в них природного фактора.
5. Концепции мирового развития с учетом социально-экологических ограничений.
6. Эколого-экономическое развитие в концепции устойчивости хозяйственных систем.
7. Критерии и индикаторы устойчивого развития. Типы устойчивости.
8. Институциональный фактор в устойчивом развитии.
9. Возникновение внешних эффектов и их учет в эколого-экономическом развитии.
10. Интернализация внешних эффектов и ее влияние на экономику природопользования.
11. Конечные результаты в природопользовании. Природно-продуктовые системы.
12. Природоемкость конечного продукта и производные показатели. Структурная природоемкость.
13. Методы количественного учета природного фактора в обобщающих показателях экономического развития.
14. Методы определения экономической ценности природы.
15. Показатель общей экономической ценности природы и его составляющие.
16. Экономическая эффективность природопользования и методы ее определения.
17. Экономический ущерб от загрязнения и методы его определения.
18. Основные направления экологизации экономики России.
19. Эколого-ориентированная трансформация экономической структуры России и ее направления.
20. Структура экспорта-импорта России и ее влияние на природопользование.
21. Научно-технический прогресс как фактор экологизации экономики.
22. Рационализация использования природных ресурсов в природно-продуктовых системах (по видам).

23. Экологическое воздействие сельского хозяйства на экономику и внешние воздействия на него.
24. Экономические проблемы рационального использования воды.
25. Экономические проблемы рационального использования лесных ресурсов.
26. Экономические проблемы сохранения биоразнообразия.
27. Экономические проблемы использования невозобновимых природных ресурсов.
28. Топливо-энергетический комплекс России и экономика: прямое и обратное влияние.
29. Экономические проблемы использования альтернативных источников энергии.
30. Ассимиляционная емкость природной среды и экономический оптимум загрязнений.
31. Источники, объекты и субъекты загрязнения окружающей среды. Масштабы и динамика загрязнения в России в 90-е годы.
32. Экономические проблемы использования отходов производства и потребления.
33. Стандартизация загрязнений.
34. Механизмы реализации эколого-экономической макроэкономической политики.
35. «Провалы рынка» и экологический фактор.
36. Государственное регулирование природопользования и его неэффективность.
37. Использование принципа «загрязнитель платит» в экономическом механизме природопользования.
38. Направления формирования экономического механизма природопользования.
39. Методика и порядок расчета платежей за загрязнение.
40. Функции платежей за загрязнение и их реализация.
41. Финансирование природоохранных мероприятий: источники и порядок расходования средств.
42. Экономические инструменты механизма природопользования.
43. Платность природопользования .
44. Виды и формы платы за природные ресурсы.
45. Проблема глобализации природопользования.
46. Международное сотрудничество в сохранении глобальных общественных благ: основные сферы и направления.
47. Механизм «долги в обмен на природу», его значение и использование.
48. Международные органы и организации в области природопользования.
49. Конференции ООН по окружающей среде и развитию, их роль в международном природоохранном сотрудничестве и основные документы.
50. Участие и роль России в международном природоохранном сотрудничестве в контексте перехода к устойчивому развитию.

#### **7.4. Образцы тестов**

I. Выберите правильный ответ и отметьте его.

1. Метод оценки природных объектов или ресурсов через упущенные выгоды, которые можно было бы получить при использовании данного объекта или ресурса в других целях:
  - а) метод альтернативной стоимости
  - б) метод выявленных предпочтений
  - в) метод гедонистического ценообразования
  - г) метод декларированных предпочтений
2. Метод определения ценности экологических благ и услуг, основанный на концепции «готовность платить», в условиях отсутствия рынков на эти блага:
  - а) метод альтернативной стоимости
  - б) метод выявленных предпочтений
  - в) метод гедонистического ценообразования
  - г) метод декларированных предпочтений

3. В основе этого метода лежит идея о том, что ценность экологических благ может быть выявлена путем анализа ситуации, когда потребитель готов заплатить больше за лучшие экологические характеристики:

- а) метод альтернативной стоимости
- б) метод выявленных предпочтений
- в) метод гедонистического ценообразования
- г) метод декларированных предпочтений

4. Совокупность косвенных методов выявления ценности экологических благ на основе анализа рыночных решений потребителей по поводу тех товаров или услуг, характеристики которых связаны с качеством окружающей среды:

- а) метод альтернативной стоимости
- б) метод выявленных предпочтений
- в) метод гедонистического ценообразования
- г) метод декларированных предпочтений

5. Метод оценки деградации окружающей среды на основе анализа рыночных затрат, на которые вынуждены идти люди для предотвращения ущерба от этой деградации:

- а) метод гедонистического ценообразования
- б) метод защитных (превентивных) расходов
- в) метод субъективной оценки стоимости
- г) метод транспортных расходов

II. Ответьте на вопрос и отметьте его

1. Вертикальное равенство – одинаковое рассмотрение людей с равными доходами.

- а) да
- б) нет

2. Латентность – период между обнаружением ядовитого вещества и определением вреда, вызванного этим веществом.

- а) да
- б) нет

3. Старый скрап – отходы, состоящие из остаточных материалов, получившихся в процессе производства.

- а) да
- б) нет

4. Аквакультура – контролируемый рост и сбор рыбы.

- а) да
- б) нет

5. Аномальный регион – регион, в котором концентрации загрязнений превышают общепринятые стандарты.

- а) да
- б) нет

III. Вставьте пропущенное слово уточняющее высказывание

1. .... - недостаток информации, неадекватность сведений, которыми располагают либо покупатели, либо продавцы в рыночных сделках.

2. .... – замкнутая технология, не вырабатывающая отходов, выходящих за ее рамки.

3. Повышение температуры земной атмосферы в результате увеличения объемов и концентрации парниковых газов – .....

4. .... - концепция, согласно которой для оценки экологических благ и услуг, не продающихся на рынке, нужно использовать мнение населения о его готовности заплатить за эти блага.

5. .... - операция приведения будущих стоимостей к современной стоимости, будущих денег – к современному моменту.

#### IV. Перечислите

1. Факторы производства:
2. Индикаторы устойчивого развития:
3. Виды экстерналий:
4. Источники загрязнения окружающей среды:
5. Причины рыночной и государственной неэффективности в охране окружающей среды:

#### V. Закончите мысль

1. Теорема Коуза – это ... ..
2. Транзакционные издержки – это ... ..
3. Устойчивое развитие – это ... ..
4. Экологическая безопасность – это ... ..

Экологическая экспертиза - ...

## **8. ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ**

Результаты обучения по дисциплине	Оценочные средства
<p><u>Знать</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Основные закономерности и противоречия между обществом и природой</li> <li>-основные цели, задачи и принципы управления природопользованием на различных уровнях</li> <li>-Основные технологии и методы организация экологического менеджмента на предприятии</li> <li>- Методы мотивации персонала</li> <li>- содержание и принципы внедрения управленческих стандартов серии ISO 14000</li> <li>-Мировые стратегии экономического развития</li> <li>- основные принципы, задачи и методы реализации природоохранных программ на разных уровнях управления</li> <li>-функции и методы управления государственных органов управления природопользованием</li> </ul>	<p>Контрольные работы ( 2 шт)</p> <p>Экзамен</p>

<p><u>Уметь...</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Формировать системное представление о роли, задачах, формах и методах управленческой деятельности в сфере</li> <li>- применять критерии устойчивого развития при осуществлении разработки экономической стратегии на разных уровнях управления</li> <li>- Осуществлять поиск нормативных документов и статистической информации в области экономики природопользования</li> <li>- осуществлять организацию проектных групп</li> <li>-применять целевые индикаторы устойчивого развития при выработки стратегического пути развития на разных уровнях управления</li> <li>-вырабатывать эффективные решения в управлении природопользованием на разных уровнях.</li> <li>-анализировать и сопоставлять стратегии различных компаний с целью выбора наиболее эффективного варианта развития с позиции концепции устойчивого развития.</li> <li>- осуществлять планирование, управление и контроль в области охраны окружающей среды на разных уровнях управления.</li> </ul>	<p>Работа на семинаре (кейсы, дискуссии)</p> <p>Выполнение проекта</p>
<p><b>Владеть</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Методами обработки статистической информации и применять нормативные документы для экономических расчетов с целью принятия обоснованных управленческих решений.</li> </ul>	<p>Выполнение проекта</p>

## 9. БАЛЛЬНАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ

Максимальные значения баллов, которые студент может получить за выполнение формы проверки знаний (текущая и промежуточная аттестация):

<b>Формы текущей и промежуточной аттестации (оценочные средства)</b>	<b>Баллы</b>
<b>Работа на семинаре</b>	30
<b>Контрольные работы ( 2 шт)</b>	60
<b>Проект</b>	30
<b>экзамен</b>	80

Оценка по курсу выставляется, исходя из следующих критериев:

<b>Оценка</b>	<b>Минимальное количество баллов</b>	<b>Максимальное количество баллов</b>
<i>Отлично</i>	170	200
<i>Хорошо</i>	130	169
<i>Удовлетворительно</i>	80	129
<i>Неудовлетворительно</i>		Меньше 80

## **10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

использование «on.econ» для размещения материалов дисциплины

Для организации занятий по дисциплине необходимы следующие технические средства обучения:

- мультимедийный класс
- компьютерный класс
- доска с маркерами

**Автор(ы) программы:** \_\_\_\_\_

*(подпись, расшифровка подписи)*