

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Направление подготовки/специальность: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Наименование образовательной программы: Техногенная безопасность в электроэнергетике и электротехнике

Уровень образования: высшее образование - магистратура

Форма обучения: Очная


Рабочая программа дисциплины
ЭКОНОМИКА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Блок:	Блок 1 «Дисциплины (модули)»
Часть образовательной программы:	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
№ дисциплины по учебному плану:	Б1.Ч.12
Трудоемкость в зачетных единицах:	3 семестр - 3;
Часов (всего) по учебному плану:	108 часов
Лекции	3 семестр - 16 часов;
Практические занятия	3 семестр - 16 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	3 семестр - 2 часа;
Самостоятельная работа	3 семестр - 73,5 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	проводится в рамках часов аудиторных занятий
включая: Тестирование Контрольная работа Реферат	
Промежуточная аттестация:	
Экзамен	3 семестр - 0,5 часа;

Москва 2023

ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:


Преподаватель

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Боровкова А.М.
	Идентификатор	Ra5e5ea5f-BorovkovaAM-0b2d7cd

А.М. Боровкова


СОГЛАСОВАНО:

Руководитель
образовательной
программы

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Кондратьева О.Е.
	Идентификатор	R4c792df8-KondratyevaOYe-7169b3

О.Е.
Кондратьева

Заведующий выпускающей
кафедрой

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Кондратьева О.Е.
	Идентификатор	R4c792df8-KondratyevaOYe-7169b3

О.Е.
Кондратьева

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины: изучение прикладных аспектов экономики природопользования, освоение методов экономической оценки природных ресурсов, экономической эффективности природоохранной деятельности и механизмов экономического регулирования природопользования

Задачи дисциплины

- изучение моделей эколого-экономического взаимодействия, экономических особенностей восстановления и охраны природных ресурсов;
- изучение принципов административного, правового и экономического регулирования природопользования в России и в зарубежных странах;
- приобретение навыков проведения расчетов по экономической оценке природных ресурсов, определению размеров экологических платежей, экологических издержек производства, экономической эффективности проводимых природоохранных мероприятий.

Формируемые у обучающегося **компетенции** и запланированные **результаты обучения** по дисциплине, соотнесенные с **индикаторами достижения компетенций**:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ПК-6 Готов проводить оценку степени негативного воздействия на окружающую среду объектов профессиональной деятельности	ИД-3ПК-6 Способен оценивать потенциальную опасность объекта с точки зрения воздействия на окружающую среду	знать: - методы оценки негативного воздействия объектов на окружающую среду и методы оценки предотвращенного экологического ущерба от загрязнения окружающей среды. уметь: - проводить расчет экологического ущерба от загрязнения окружающей среды и рассчитывать плату за загрязнение окружающей среды.
ПК-6 Готов проводить оценку степени негативного воздействия на окружающую среду объектов профессиональной деятельности	ИД-4ПК-6 Демонстрирует знание основных подходов к оценке качества окружающей среды	знать: - теоретические основы экономики природопользования; - принципы административного, правового и экономического регулирования природопользования, требования к нормативам в области охраны окружающей среды. уметь: - оценивать качество окружающей среды на основе существующих критериев.
ПК-7 Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов	ИД-1ПК-7 Способен оценивать эффективность природоохранных проектов	знать: - типовые методики экономического обоснования эффективности решений в сфере природопользования. уметь:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
		- проводить анализ эколого-экономической эффективности природоохранных мероприятий.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО

Дисциплина относится к основной профессиональной образовательной программе Техногенная безопасность в электроэнергетике и электротехнике (далее – ОПОП), направления подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, уровень образования: высшее образование - магистратура.

Базируется на уровне высшего образования (бакалавриат, специалитет).

Результаты обучения, полученные при освоении дисциплины, необходимы при выполнении выпускной квалификационной работы.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

№ п/п	Разделы/темы дисциплины/формы промежуточной аттестации	Всего часов на раздел	Семестр	Распределение трудоемкости раздела (в часах) по видам учебной работы										Содержание самостоятельной работы/ методические указания	
				Контактная работа							СР				
				Лек	Лаб	Пр	Консультация		ИКР		ПА	Работа в семестре	Подготовка к аттестации /контроль		
КПР	ГК	ИККП	ТК												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	Основные понятия экономики природопользования	10	3	2	-	-	-	-	-	-	-	8	-	<p><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u> Изучение дополнительного материала по разделу "Основные понятия экономики природопользования"</p> <p><u>Подготовка к текущему контролю:</u> Повторение материала по разделу "Основные понятия экономики природопользования"</p> <p><u>Изучение материалов литературных источников:</u> [1], стр.3-14 [2], стр. 138-159</p>	
1.1	Основные понятия экономики природопользования	10		2	-	-	-	-	-	-	-	8	-		
2	Основы экономической теории в природопользовании	18		4	-	6	-	-	-	-	-	-	8		-
2.1	Основы экономической теории в природопользовании	18		4	-	6	-	-	-	-	-	-	8		-

													экономической теории в природопользовании" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях <u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u> Изучение дополнительного материала по разделу "Основы экономической теории в природопользовании" <u>Подготовка реферата:</u> В рамках реферативной части студенту необходимо провести обзор литературных источников по выбранной теме, комплексно осветить вопрос в соответствии с темой реферата, подготовить презентацию для выступления по результатам работы на семинарском занятии. В качестве тем реферата студенту предлагаются следующие варианты: <u>Подготовка к аудиторным занятиям:</u> Проработка лекции, выполнение и подготовка к защите лаб. работы <u>Изучение материалов литературных источников:</u> [1], стр.21-28 [2], стр. 159-195
3	Основные методы экономической оценки экологических благ и природных ресурсов	13	3	-	2	-	-	-	-	-	8	-	<u>Подготовка к практическим занятиям:</u> Изучение материала по разделу "Основные методы экономической оценки экологических благ и природных ресурсов" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях
3.1	Основные методы экономической оценки экологических благ и природных ресурсов	13	3	-	2	-	-	-	-	-	8	-	<u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u> Изучение дополнительного материала по разделу "Основные методы экономической оценки экологических благ и природных ресурсов" <u>Подготовка реферата:</u> В рамках реферативной части студенту необходимо провести обзор литературных источников по

														<p>выбранной теме, комплексно осветить вопрос в соответствии с темой реферата, подготовить презентацию для выступления по результатам работы на семинарском занятии. В качестве тем реферата студенту предлагаются следующие варианты:</p> <p><u>Подготовка к аудиторным занятиям:</u> Проработка лекции, выполнение и подготовка к защите лаб. работы</p> <p><u>Подготовка доклада, выступления:</u> Задание связано с углубленным изучением разделов дисциплины и самостоятельным поиском материалов для раскрытия темы доклада. Материалы выполненной работы представляются в электронном виде или в форме распечатанных презентационных слайдов. В качестве тем докладов студентам предлагаются следующие варианты:</p> <p><u>Подготовка к текущему контролю:</u> Повторение материала по разделу "Основные методы экономической оценки экологических благ и природных ресурсов"</p> <p><u>Изучение материалов литературных источников:</u> [2], стр. 362-374</p>
4	Сущность и основные показатели экономической эффективности природоохранных затрат. Экономический ущерб от загрязнения и деградации окружающей среды. Экологизация экономики и конечные результаты.	17		3	-	6	-	-	-	-	-	8	-	<p><u>Подготовка к текущему контролю:</u> Повторение материала по разделу "Сущность и основные показатели экономической эффективности природоохранных затрат. Экономический ущерб от загрязнения и деградации окружающей среды. Экологизация экономики и конечные результаты." <u>Подготовка реферата:</u> В рамках реферативной части студенту необходимо провести обзор литературных источников по выбранной теме, комплексно осветить вопрос в соответствии с темой реферата, подготовить презентацию для выступления</p>
4.1	Сущность и основные	17		3	-	6	-	-	-	-	-	8	-	

	<p>показатели экономической эффективности природоохранных затрат. Экономический ущерб от загрязнения и деградации окружающей среды. Экологизация экономики и конечные результаты.</p>																		<p>по результатам работы на семинарском занятии. В качестве тем реферата студенту предлагаются следующие варианты: <u>Подготовка к аудиторным занятиям:</u> Проработка лекции, выполнение и подготовка к защите лаб. работы <u>Подготовка доклада, выступления:</u> Задание связано с углубленным изучением разделов дисциплины и самостоятельным поиском материалов для раскрытия темы доклада. Материалы выполненной работы представляются в электронном виде или в форме распечатанных презентационных слайдов. В качестве тем докладов студентам предлагаются следующие варианты: <u>Подготовка к контрольной работе:</u> Изучение материалов по разделу Сущность и основные показатели экономической эффективности природоохранных затрат. Экономический ущерб от загрязнения и деградации окружающей среды. Экологизация экономики и конечные результаты. и подготовка к контрольной работе <u>Подготовка к практическим занятиям:</u> Изучение материала по разделу "Сущность и основные показатели экономической эффективности природоохранных затрат. Экономический ущерб от загрязнения и деградации окружающей среды. Экологизация экономики и конечные результаты." подготовка к выполнению заданий на практических занятиях <u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u> Изучение дополнительного материала по разделу "Сущность и основные показатели экономической эффективности природоохранных затрат. Экономический ущерб от загрязнения и деградации</p>
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

													окружающей среды. Экологизация экономики и конечные результаты." <u>Изучение материалов литературных источников:</u> [1], стр. 28-30 [2], окружающей среды. Экологизация экономики и конечные результаты. стр. 270-310
5	Практические методы управления качеством окружающей природной среды	14	4	-	2	-	-	-	-	-	8	-	<u>Подготовка доклада, выступления:</u> Задание связано с углубленным изучением разделов дисциплины и самостоятельным поиском материалов для раскрытия темы доклада. Материалы выполненной работы представляются в электронном виде или в форме распечатанных презентационных слайдов. В качестве тем докладов студентам предлагаются следующие варианты: <u>Подготовка к контрольной работе:</u> Изучение материалов по разделу Практические методы управления качеством окружающей природной среды и подготовка к контрольной работе <u>Подготовка к практическим занятиям:</u> Изучение материала по разделу "Практические методы управления качеством окружающей природной среды" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях <u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u> Изучение дополнительного материала по разделу "Практические методы управления качеством окружающей природной среды" <u>Подготовка к аудиторным занятиям:</u> Проработка лекции, выполнение и подготовка к защите лаб. работы <u>Подготовка к текущему контролю:</u> Повторение материала по разделу "Практические методы управления
5.1	Практические методы управления качеством окружающей природной среды	14	4	-	2	-	-	-	-	-	8	-	

													качеством окружающей природной среды" <u>Подготовка реферата:</u> В рамках реферативной части студенту необходимо провести обзор литературных источников по выбранной теме, комплексно осветить вопрос в соответствии с темой реферата, подготовить презентацию для выступления по результатам работы на семинарском занятии. В качестве тем реферата студенту предлагаются следующие варианты: <u>Изучение материалов литературных источников:</u> [2], стр. 492-522, стр. 195-218
	Экзамен	36.0	-	-	-	-	2	-	-	0.5	-	33.5	
	Всего за семестр	108.0	16	-	16	-	2	-	-	0.5	40	33.5	
	Итого за семестр	108.0	16	-	16		2		-	0.5		73.5	

Примечание: Лек – лекции; Лаб – лабораторные работы; Пр – практические занятия; КПр – аудиторные консультации по курсовым проектам/работам; ИККП – индивидуальные консультации по курсовым проектам/работам; ГК- групповые консультации по разделам дисциплины; СР – самостоятельная работа студента; ИКР – иная контактная работа; ТК – текущий контроль; ПА – промежуточная аттестация

3.2 Краткое содержание разделов

1. Основные понятия экономики природопользования

1.1. Основные понятия экономики природопользования

Введение. Эколого-экономическое состояние планеты. Задачи, предмет, цель экономики природопользования. Собственность. Природопользование. Методы и принципы экономики природопользования. Функции экономики природопользования. Стратегия устойчивого развития. Объекты в процессе эколого-экономического регулирования. Экологическая политика.

2. Основы экономической теории в природопользовании

2.1. Основы экономической теории в природопользовании

Экономическая система и окружающая среда: взаимосвязь и противоречия. Основное уравнение материального баланса. Ассимиляционный потенциал. Понятие и критерии устойчивого развития. Природные издержки. Экономический ущерб от загрязнения и деградации окружающей среды. Модель оптимального пользования окружающей средой. Теория внешних эффектов в экономике природопользования (понятие, причины и классификация внешних эффектов, интернализация внешних эффектов, теория Пигу, теория Коуза).

3. Основные методы экономической оценки экологических благ и природных ресурсов

3.1. Основные методы экономической оценки экологических благ и природных ресурсов

Основные методы экономической оценки экологических благ и природных ресурсов. Необходимость определения экономической ценности природы. Готовность платить и излишек потребителя. Рыночная оценка. Затратная концепция. Концепция альтернативной стоимости (упущенной выгоды). Рентная концепция. Основные методы экономической оценки экологических благ и природных ресурсов. Концепция общей экономической ценности. Качество окружающей среды как общественное благо. Экономическая оценка качества окружающей среды. Проблема «зайцев».

4. Сущность и основные показатели экономической эффективности природоохранных затрат. Экономический ущерб от загрязнения и деградации окружающей среды. Экологизация экономики и конечные результаты.

4.1. Сущность и основные показатели экономической эффективности природоохранных затрат. Экономический ущерб от загрязнения и деградации окружающей среды. Экологизация экономики и конечные результаты.

Экономическая эффективность природопользования. Анализ издержки-выигрыш. Учет фактора времени. Показатели эффективности инвестиционных проектов. Анализ риска и неопределенности вид деятельности. Экономический ущерб от загрязнения и истощения природной среды. Социальный и совокупный экономический ущерб от загрязнения природной среды. Методика определения предотвращенного экологического ущерба. Экономическая оценка ущерба от загрязнения атмосферного воздуха и водоемов. Экономическая оценка ущерба от загрязнения атмосферного воздуха. Экономическая оценка ущерба от загрязнения водоемов. Экономическая оценка ущерба биоресурсам и экономическая оценка ущерба от загрязнения земель. Экономическая оценка ущерба биоресурсам. Экономическая оценка ущерба от загрязнения земель. Конечные результаты в природопользовании. Природно-продуктовые вертикали. Природоемкость.

5. Практические методы управления качеством окружающей природной среды

5.1. Практические методы управления качеством окружающей природной среды

Административные методы управления природоохранной деятельностью. Экологическое нормирование. Методы административного воздействия. Совершенствование экологического нормирования. Практические методы управления качеством окружающей природной среды. Экономические и рыночные методы управления природоохранной деятельностью. Экономические методы управления. Направления формирования экономического механизма природопользования. Рыночные методы управления природоохранной деятельностью. Механизм природоохранной деятельности в России и перспективы его развития. Определение размера платежей за загрязнение воздушной среды, водной среды и почвы.

3.3. Темы практических занятий

1. Экологические издержки производства и экономический оптимум пользования окружающей среды природопользования;
2. Определение размера платежей за загрязнение окружающей среды;
3. Экономическая оценка ущерба биоресурсам и экономическая оценка ущерба от загрязнения земель природопользования;
4. Экономическая оценка ущерба от загрязнения атмосферного воздуха и водоемов природопользования;
5. Оценка экономической эффективности природоохранных затрат и эффективности инвестиционных проектов природопользования;
6. Основные методы экономической оценки экологических благ и природных ресурсов природопользования;
7. Рента и ее формирование. Особенности дифференциальной ренты природопользования;
8. Основное уравнение материального баланса между экономической системой и окружающей средой. Понятие и критерии устойчивого развития..

3.4. Темы лабораторных работ

не предусмотрено

3.5 Консультации

3.6 Тематика курсовых проектов/курсовых работ

Курсовой проект/ работа не предусмотрены

3.7. Соответствие разделов дисциплины и формируемых в них компетенций

Запланированные результаты обучения по дисциплине (в соответствии с разделом 1)	Коды индикаторов	Номер раздела дисциплины (в соответствии с п.3.1)					Оценочное средство (тип и наименование)
		1	2	3	4	5	
Знать:							
методы оценки негативного воздействия объектов на окружающую среду и методы оценки предотвращенного экологического ущерба от загрязнения окружающей среды	ИД-3ПК-6			+	+		Тестирование/Тест 2 «Методы оценки негативного воздействия и методы расчета предотвращенного экологического ущерба»
принципы административного, правового и экономического регулирования природопользования, требования к нормативам в области охраны окружающей среды	ИД-4ПК-6	+				+	Тестирование/Тест 3 «Основные принципы природопользования в РФ»
теоретические основы экономики природопользования	ИД-4ПК-6	+	+	+			Тестирование/Тест 1. «Основные понятия экономики природопользования»
типовые методики экономического обоснования эффективности решений в сфере природопользования	ИД-1ПК-7		+	+	+	+	Реферат/Презентация реферата
Уметь:							
проводить расчет экологического ущерба от загрязнения окружающей среды и рассчитывать плату за загрязнение окружающей среды	ИД-3ПК-6				+	+	Контрольная работа/Контрольная работа 1 «Расчет экологического ущерба и платы за загрязнение окружающей среды»
оценивать качество окружающей среды на основе существующих критериев	ИД-4ПК-6					+	Контрольная работа/Контрольная работа 3 «Оценка качества окружающей среды»
проводить анализ эколого-экономической эффективности природоохранных мероприятий	ИД-1ПК-7				+		Контрольная работа/Контрольная работа 2 «Оценка эффективности природоохранных мероприятий»

4. КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ)

4.1. Текущий контроль успеваемости

3 семестр

Форма реализации: Письменная работа

1. Контрольная работа 1 «Расчет экологического ущерба и платы за загрязнение окружающей среды» (Контрольная работа)
2. Контрольная работа 2 «Оценка эффективности природоохранных мероприятий» (Контрольная работа)
3. Контрольная работа 3 «Оценка качества окружающей среды» (Контрольная работа)
4. Тест 1. «Основные понятия экономики природопользования» (Тестирование)
5. Тест 2 «Методы оценки негативного воздействия и методы расчета предотвращенного экологического ущерба» (Тестирование)
6. Тест 3 «Основные принципы природопользования в РФ» (Тестирование)

Форма реализации: Смешанная форма

1. Презентация реферата (Реферат)

Балльно-рейтинговая структура дисциплины является приложением А.

4.2 Промежуточная аттестация по дисциплине

Экзамен (Семестр №3)

Оценка определяется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ» на основании семестровой и экзаменационной составляющих.

В диплом выставляется оценка за 3 семестр.

Примечание: Оценочные материалы по дисциплине приведены в фонде оценочных материалов ОПОП.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Печатные и электронные издания:

1. Экономика природопользования : учебное пособие по курсу "Экономика природопользования" по направлению "Электроэнергетика и электротехника" / О. Е. Кондратьева, А. М. Боровкова, Н. В. Звонкова, [и др.], Нац. исслед. ун-т "МЭИ" . – М. : Издательский дом МЭИ, 2012 . – 60 с. - ISBN 978-5-383-00707-5 .
<http://elib.mpei.ru/elib/view.php?id=3565>;
2. И. М. Потравный, Н. Н. Лукьянчиков- "Экономика и организация природопользования", (4-е изд., перераб. и доп.), Издательство: "Юнити", Москва, 2015 - (687 с.)
<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=118253>.

5.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

1. СДО "Прометей";
2. Office / Российский пакет офисных программ;
3. Windows / Операционная система семейства Linux;
4. Видеоконференции (Майнд, Сберджаз, ВК и др).

5.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационно-справочные системы:

1. ЭБС Лань - <https://e.lanbook.com/>
2. ЭБС "Университетская библиотека онлайн" - http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red
3. Научная электронная библиотека - <https://elibrary.ru/>
4. Информационно-справочная система «Кодекс/Техэксперт» - <Http://proinfosoft.ru;>
<http://docs.cntd.ru/>

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тип помещения	Номер аудитории, наименование	Оснащение
Учебные аудитории для проведения лекционных занятий и текущего контроля	Л-508, Учебная аудитория	парта со скамьей, стол преподавателя, стол компьютерный, стул, трибуна, доска меловая, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, экран, ноутбук
Учебные аудитории для проведения практических занятий, КР и КП	Л-507, Учебная аудитория каф. "ИЭиОТ"	стол преподавателя, стол, стол учебный, стул, шкаф для хранения инвентаря, доска меловая, мультимедийный проектор, экран, оборудование учебное, стенд информационный
Учебные аудитории для проведения промежуточной аттестации	К-502, Компьютерный класс каф. "ИЭиОТ"	стеллаж, стол преподавателя, стол, стол компьютерный, стол учебный, стул, доска меловая, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, экран, компьютер персональный, кондиционер
Помещения для самостоятельной работы	НТБ-201, Компьютерный читальный зал	стол компьютерный, стул, стол письменный, вешалка для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, компьютер персональный, принтер, кондиционер
	К-502, Компьютерный класс каф. "ИЭиОТ"	стеллаж, стол преподавателя, стол, стол компьютерный, стол учебный, стул, доска меловая, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, экран, компьютер персональный, кондиционер
Помещения для консультирования	Л-505, Кабинет сотрудников каф. "ИЭиОТ"	рабочее место сотрудника, стол компьютерный, стул, шкаф для документов, шкаф для одежды, стол письменный, тумба, компьютерная сеть с выходом в Интернет, многофункциональный центр, компьютер персональный
Помещения для хранения оборудования и учебного инвентаря	Л-509а, Методический кабинет каф. "ИЭиОТ"	кресло рабочее, рабочее место сотрудника, стул, шкаф, шкаф для документов, стол письменный, тумба, стол для совещаний, компьютерная сеть с выходом в Интернет, многофункциональный центр, компьютер персональный

БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Экономика природопользования

(название дисциплины)

3 семестр

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:

- КМ-1 Тест 1. «Основные понятия экономики природопользования» (Тестирование)
- КМ-2 Тест 2 «Методы оценки негативного воздействия и методы расчета предотвращенного экологического ущерба» (Тестирование)
- КМ-3 Контрольная работа 1 «Расчет экологического ущерба и платы за загрязнение окружающей среды» (Контрольная работа)
- КМ-4 Контрольная работа 2 «Оценка эффективности природоохранных мероприятий» (Контрольная работа)
- КМ-5 Тест 3 «Основные принципы природопользования в РФ» (Тестирование)
- КМ-6 Презентация реферата (Реферат)
- КМ-7 Контрольная работа 3 «Оценка качества окружающей среды» (Контрольная работа)

Вид промежуточной аттестации – Экзамен.

Номер раздела	Раздел дисциплины	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4	КМ-5	КМ-6	КМ-7
		Неделя КМ:	4	6	8	10	12	13	14
1	Основные понятия экономики природопользования								
1.1	Основные понятия экономики природопользования		+				+		
2	Основы экономической теории в природопользовании								
2.1	Основы экономической теории в природопользовании		+					+	
3	Основные методы экономической оценки экологических благ и природных ресурсов								
3.1	Основные методы экономической оценки экологических благ и природных ресурсов		+	+				+	
4	Сущность и основные показатели экономической эффективности природоохранных затрат. Экономический ущерб от загрязнения и деградации окружающей среды. Экологизация экономики и конечные результаты.								
4.1	Сущность и основные показатели экономической эффективности природоохранных затрат. Экономический ущерб от загрязнения			+	+	+		+	

	и деградации окружающей среды. Экологизация экономики и конечные результаты.							
5	Практические методы управления качеством окружающей природной среды							
5.1	Практические методы управления качеством окружающей природной среды			+		+	+	+
Вес КМ, %:		10	10	20	15	10	20	15