

**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**


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

**Москва 2023**

**ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:**

Преподаватель

(должность)

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

(подпись)


А.М. Боровкова

(расшифровка подписи)

**СОГЛАСОВАНО:**

Руководитель  
образовательной  
программы

(должность, ученая степень, ученое  
звание)

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

(подпись)


О.Е.

Кондратьева

(расшифровка подписи)

Заведующий выпускающей  
кафедры

(должность, ученая степень, ученое  
звание)

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

(подпись)

О.Е.

Кондратьева

(расшифровка подписи)

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цель освоения дисциплины:** изучение прикладных аспектов экономики природопользовании, 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: - принципы административного, правового и экономического регулирования природопользования, требования к нормативам в области охраны окружающей среды; - теоретические основы экономики природопользования.  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 среднего общего образования.

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><b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Основные понятия экономики природопользования"</p> <p><b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b> Повторение материала по разделу "Основные понятия экономики природопользования"</p> <p><b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b> [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 <b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Основы экономической теории в природопользовании" <b><u>Подготовка реферата:</u></b> 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: <b><u>Подготовка к аудиторным занятиям:</u></b> Проработка лекции, выполнение и подготовка к защите лаб. работы <b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b> [1], стр.21-28 [2], стр. 159-195
3	Основные методы экономической оценки экологических благ и природных ресурсов	13	3	-	2	-	-	-	-	-	8	-	<b><u>Подготовка к практическим занятиям:</u></b> 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	-	<b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Основные методы экономической оценки экологических благ и природных ресурсов" <b><u>Подготовка реферата:</u></b> 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><b><u>Подготовка к аудиторным занятиям:</u></b> Проработка лекции, выполнение и подготовка к защите лаб. работы</p> <p><b><u>Подготовка доклада, выступления:</u></b> 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><b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b> Повторение материала по разделу "Основные методы экономической оценки экологических благ и природных ресурсов"</p> <p><b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b> [2], стр. 362-374</p>
4	<p>Сущность и основные показатели экономической эффективности природоохранных затрат.</p> <p>Экономический ущерб от загрязнения и деградации окружающей среды.</p> <p>Экологизация экономики и конечные результаты.</p>	17		3	-	6	-	-	-	-	-	8	-	<p><b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b> 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."</p> <p><b><u>Подготовка реферата:</u></b> 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.</p> <p>Экономический ущерб от загрязнения и деградации окружающей среды.</p> <p>Экологизация экономики и конечные результаты.</p>																		<p>по результатам работы на семинарском занятии. В качестве тем реферата студенту предлагаются следующие варианты:</p> <p><b><u>Подготовка к аудиторным занятиям:</u></b> Проработка лекции, выполнение и подготовка к защите лаб. работы</p> <p><b><u>Подготовка доклада, выступления:</u></b> 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><b><u>Подготовка к контрольной работе:</u></b> 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</p> <p><b><u>Подготовка к практическим занятиям:</u></b> 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</p> <p><b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> 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." <b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b> [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	-	<b><u>Подготовка доклада, выступления:</u></b> 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: <b><u>Подготовка к контрольной работе:</u></b> Изучение материалов по разделу Практические методы управления качеством окружающей природной среды и подготовка к контрольной работе <b><u>Подготовка к практическим занятиям:</u></b> Изучение материала по разделу "Практические методы управления качеством окружающей природной среды" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях <b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Практические методы управления качеством окружающей природной среды" <b><u>Подготовка к аудиторным занятиям:</u></b> Проработка лекции, выполнение и подготовка к защите лаб. работы <b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b> Повторение материала по разделу "Практические методы управления
5.1	Практические методы управления качеством окружающей природной среды	14	4	-	2	-	-	-	-	-	8	-	

														качеством окружающей природной среды" <b><u>Подготовка реферата:</u></b> 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: <b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b> [2], стр. 492-522, стр. 195-218
	Экзамен	36.0	-	-	-	-	2	-	-	0.5	-	33.5		
	<b>Всего за семестр</b>	<b>108.0</b>	<b>16</b>	-	<b>16</b>	-	<b>2</b>	-	-	<b>0.5</b>	<b>40</b>	<b>33.5</b>		
	<b>Итого за семестр</b>	<b>108.0</b>	<b>16</b>	-	<b>16</b>		<b>2</b>	-		<b>0.5</b>		<b>73.5</b>		

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

### **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	
<b>Знать:</b>							
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»
теоретические основы экономики природопользования	ИД-4ПК-6	+	+	+			Тестирование/Тест 1. «Основные понятия экономики природопользования»
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»
типовые методики экономического обоснования эффективности решений в сфере природопользования	ИД-1ПК-7		+	+	+	+	Реферат/Презентация реферата
<b>Уметь:</b>							
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/action.php?kt\\_path\\_info=ktcore.SecViewPlugin.actions.document&fDocumentId=3565](http://elib.mpei.ru/action.php?kt_path_info=ktcore.SecViewPlugin.actions.document&fDocumentId=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. Майнд Видеоконференции.

**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](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
	отсутствует	

## 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