

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
*Б1.Б.22 Экономика природопользование*

**Направление подготовки (специальность) 05.03.06 Экология и природопользование**

**Профиль подготовки (специализация) Экология**

**Квалификация выпускника бакалавр**

**Форма обучения очная**

### 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Экономика природопользования» являются:  
- ознакомление с принципами и методами, организаций эффективного управления природопользованием: методами экономической оценки ущербов от загрязнения окружающей среды, не соблюдения требований безопасности на производстве, ЧС.

### 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Экономика природопользования» относится к *базовой* части. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Экономика природопользования» является основополагающей, представлен в табл. 2.2.

**Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины**

Компетенция	Дисциплина
ОК-3	Экономика
ОПК-6	Оценка воздействия на окружающую среду Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды Экологическое проектирование и экспертиза Экология территорий и устойчивое развитие Экологическое страхование
ПК-9	Средняя общеобразовательная программа

**Таблица 2.2. Требования к постреквизитам дисциплины**

Компетенция	Дисциплина
ОК-3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)
ОПК-6	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)
ПК-9	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)

### 3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

**Таблица 3.1 – Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине и планируемых результатов освоения образовательной программы**

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК-3 способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	Этап 1: о наиболее актуальных теоретических и прикладных проблемах рационального природопользования в России и зарубежных странах.	Этап 1: определять экономическую эффективность использования земельных, водных, лесных, воздушных ресурсов.	Этап 1: иметь опыт применения современного математического инструментария для решения экономических задач.
	Этап 2: социально-экономическую сущность природопользования.	Этап 2: формировать экономическое обоснование мероприятиям по рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов и природоохранной деятельности.	Этап 2: методика расчетов нормативов и размеров платы за использование и загрязнение природных ресурсов;

<p>ОПК-6  владением знаниями основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовые основы природопользования и охраны окружающей среды</p>	<p>Этап 1:  основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития.</p>	<p>Этап 1:  применять теоретические знания для анализа проблем современного природопользования на глобальном, региональном и локальном уровнях.</p>	<p>Этап 1:  применять полученные знания при решении типовых профессиональных задач в сфере управления природопользованием; использовать международную нормативно-справочную информацию в своей работе.</p>
	<p>Этап 2:  оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды.</p>	<p>Этап 2:  анализировать вопросы природопользования в экономическом аспекте; осуществлять выбор оптимального с эколого-экономической точки зрения природоохранного мероприятия; производить расчет платежей за загрязнение окружающей среды.</p>	<p>Этап 2:  соотносить предполагаемые действия в области природопользования с рекомендациями международных конвенций и других договоров, ратифицированных РФ; планировать решение профессиональных задач в области экологии и природопользования с учетом основных положений концепции устойчивого развития.</p>
<p>ПК-9  владение методами подготовки документации для экологической экспертизы различных видов проектного анализа, проведение инженерно-экологических исследований для оценки воздействия на окружающую среду</p>	<p>Этап 1:  закономерности, принципы, факторы, методы, основные категории и показатели, определяющие формирование дисциплины.</p>	<p>Этап 1:  анализировать и оптимизировать эколого-экономические издержки, выполнять расчеты эколого-экономической эффективности при внедрении мероприятий природоохранного значения.</p>	<p>Этап 1: иметь опыт владения навыками самостоятельной работы, самоорганизации и организации выполнения поручений.</p>

разных видов хозяйственной деятельности, методами оценки возмездной хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье населения, оценка экономического ущерба и рисков для природной среды, экономическая эффективность природоохранных мероприятий, платы за пользование природными ресурсами.	Этап 2: классификацию и методы экономической оценки природных ресурсов.	Этап 2: прогнозировать негативное воздействие на природную среду экономической деятельности в условиях рыночных отношений.	Этап 2: методика расчета экономической эффективности капитальных вложений в программы и конкретные объекты природоохранного значения.
---	---	--	---

#### 4. Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины «Экономика природопользования» составляет 3 зачетных единиц (108 академических часов), распределение объема дисциплины на контрольную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице 4.1.

**Таблица 4.1 – Распределение объема дисциплины по видам учебных занятий и по периодам обучения, академические часы**

№ п/п	Вид учебных занятий	Итого КР	Итого СР	Семестр № 8	
				КР	СР
1	2	3	4	5	6
1	Лекции (Л)	26		26	
2	Лабораторные работы (ЛР)	2		2	
3	Практические занятия (ПЗ)	24		24	
4	Семинары (С)				
5	Курсовое проектирование (КП)	2		2	
6	Рефераты (Р)				
7	Эссе (Э)				
8	Индивидуальные домашние задания (ИДЗ)				
9	Самостоятельное изучение вопросов (СИВ)		50		50
10	Подготовка к занятиям (ПкЗ)				
11	Промежуточная аттестация	4		4	
12	Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	экзамен	
13	Всего	58	50	58	50

## 5. Структура и содержание дисциплины

Структура дисциплины представлена в таблице 5.1

**Таблица 5.1. Структура дисциплины**

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	<b>Раздел 1 Предмет и метод курса «Экономика природопользования»</b>	8	6		6					20			ОК-3, ОПК-6, ПК-9
1.1.	<b>Тема 1</b> Основные направления, объекты и показатели эколого-экономического анализа природоохранной деятельности.	8	1		2					4			ОК-3, ОПК-6, ПК-9
1.2.	<b>Тема 2</b> Экономический ущерб от загрязнения окружающей среды и методы его оценки.	8	1		1					4			ОК-3, ОПК-6, ПК-9
1.3.	<b>Тема 3</b> Плата за загрязнение окружающей среды.	8	1		1					4			ОК-3, ОПК-6, ПК-9
1.4.	<b>Тема 4</b> Экономическая оценка стоимости природных ресурсов и плата за использование природных ресурсов.	8	2		1					4			ОК-3, ОПК-6, ПК-9
1.5.	<b>Тема 5</b> Методики расчета ущерба от загрязнения атмосферы, поверхностных и подземных вод, почвы, ущерба, наносимого биоресурсам от антропогенного и техногенного воздействия на природную среду	8	1		1					4			ОК-3, ОПК-6, ПК-9
2.	<b>Раздел 2 Социально-экономические показатели условий и безопасности труда на предприятии</b>	8	6		6					10			ОК-3, ОПК-6, ПК-9
2.1.	<b>Тема 6</b> Экономическая эффективность мероприятий по обеспечению безопасности жизнедеятельности.	8	1		1					2			ОК-3, ОПК-6, ПК-9
2.2.	<b>Тема 7</b> Укрупненная методика оценки ущерба, методика	8	1		1					2			ОК-3, ОПК-6,

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение	вопросов	подготовка к занятиям	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	оценки ущерба по локальным земельным ущербам, рецепиентные методики оценки ущерба, современные методы и подходы к оценке ущербов.												ПК-9
2.3.	<b>Тема 8</b> Плата за природные ресурсы как экономический механизм стимулирования рационального природопользования, внедрения малоотходных и ресурсосберегающих технологий.	8	1		1					2			ОК-3, ОПК-6, ПК-9
2.4.	<b>Тема 9</b> Недостатки и направления дальнейшего совершенствования методов экономической оценки стоимости природных ресурсов.	8	3		3					4			ОК-3, ОПК-6, ПК-9
3.	<b>Раздел 3 Кадастры природных ресурсов.</b>	8	<b>6</b>		<b>6</b>					<b>10</b>			ОК-3, ОПК-6, ПК-9
3.1.	<b>Тема 10</b> Земельные ресурсы. Основные задачи экономической оценки сельскохозяйственных земель и показатели, используемые для проведения оценки. Методы формирования кадастровых цен.	8	1		1					2			ОК-3, ОПК-6, ПК-9
3.2.	<b>Тема 11</b> Минеральные ресурсы. Основные задачи экономической оценки ресурсов полезных ископаемых. Методы осуществления экономической оценки месторождений полезных ископаемых	8	1		1					2			ОК-3, ОПК-6, ПК-9
3.3.	<b>Тема 12</b> Водные ресурсы. Основные задачи экономической оценки водных ресурсов. Методы экономической оценки водных ресурсов.	8	1		1					2			ОК-3, ОПК-6, ПК-9
3.4.	<b>Тема 13</b> Лесные ресурсы. Основные цели осуществления экономической оценки лесных ресурсов. Экономическая	8	3		3					4			ОК-3, ОПК-6, ПК-9

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	оценка лесных ресурсов с учетом средозащитных и рекреационных функций леса.												
4.	<b>Раздел 4</b> <b>Административные и экономические механизмы управления безопасностью жизнедеятельности.</b>	8	8	2	6					10			ОК-3, ОПК-6, ПК-9
4.1.	<b>Тема 14</b> Оценка капитальных вложений в обеспечение безопасности жизнедеятельности.	8	2	2	2					4			ОК-3, ОПК-6, ПК-9
4.2.	<b>Тема 15</b> Методология оценки экономической эффективности мероприятий по повышению безопасности и улучшению условий труда, обеспечению промышленной безопасности.	8	2		2					2			ОК-3, ОПК-6, ПК-9
4.3.	<b>Тема 16</b> Методические основы формирования бизнес-планов природоохранной и ресурсосберегающей деятельности.	8	2		1					2			ОК-3, ОПК-6, ПК-9
4.4.	<b>Тема 17</b> Источники и механизмы финансирования природоохранных программ и финансовый маневр в процессе реализации бизнес-плана.	8	2		1					2			ОК-3, ОПК-6, ПК-9
5.	<b>Контактная работа</b>	8	26	2	24		2					×	×
6.	<b>Самостоятельная работа</b>						2						
7.	<b>Объем дисциплины в семестре</b>	8	26	2	24		2	2		50		2	×
8.	<b>Всего по дисциплине</b>		26	2	24		2	2		50		2	

## 5.2. Содержание дисциплины

### 5.2.1 – Темы лекций

№ п.п.	Наименование темы лекции	Объем, академические часы
Л-1-2	Основные направления, объекты и показатели эколого-экономического анализа природоохранной деятельности. Экономический ущерб от загрязнения окружающей среды и методы его оценки.	2
Л-3-4	Плата за загрязнение окружающей среды. Экономическая оценка стоимости природных ресурсов и плата за использование природных ресурсов.	2
Л-4-5	Экономическая оценка стоимости природных ресурсов и плата за использование природных ресурсов. Методики расчета ущерба от загрязнения атмосферы, поверхностных и подземных вод, почвы, ущерба, наносимого биоресурсам от антропогенного и техногенного воздействия на природную среду.	2
Л-6-7	Экономическая эффективность мероприятий по обеспечению безопасности жизнедеятельности. Укрупненная методика оценки ущерба, методика оценки ущерба по локальным земельным ущербам, рецепиентные методики оценки ущерба, современные методы и подходы к оценке ущербов.	2
Л-8-9	Плата за природные ресурсы как экономический механизм стимулирования рационального природопользования, внедрения малоотходных и ресурсосберегающих технологий. Недостатки и направления дальнейшего совершенствования методов экономической оценки стоимости природных ресурсов.	2
Л-9	Недостатки и направления дальнейшего совершенствования методов экономической оценки стоимости природных ресурсов.	2
Л-10-11	Земельные ресурсы. Основные задачи экономической оценки сельскохозяйственных земель и показатели, используемые для проведения оценки. Методы формирования кадастровых цен. Минеральные ресурсы. Основные задачи экономической оценки ресурсов полезных ископаемых. Методы осуществления экономической оценки месторождений полезных ископаемых.	2
Л-12-13	Водные ресурсы. Основные задачи экономической оценки водных ресурсов. Методы экономической оценки водных ресурсов. Лесные ресурсы. Основные цели осуществления экономической оценки лесных ресурсов. Экономическая оценка лесных ресурсов с учетом средозащитных и рекреационных функций леса.	2
Л-13	Лесные ресурсы. Основные цели осуществления экономической оценки лесных ресурсов. Экономическая оценка лесных ресурсов с учетом средозащитных и рекреационных функций леса.	2
Л-14	Оценка капитальных вложений в обеспечение безопасности жизнедеятельности.	2
Л-15	Методология оценки экономической эффективности мероприятий по повышению безопасности и улучшению условий труда, обеспечению промышленной безопасности.	2
Л-16	Методические основы формирования бизнес-планов природоохранной и ресурсосберегающей деятельности.	2
Л-17	Источники и механизмы финансирования природоохранных программ и финансовый маневр в процессе реализации бизнес-плана.	2
Итого по дисциплине		Σ26



#### 4.2.2 - Темы лабораторных работ

№ п.п.	Наименование темы занятия	Объем, академические часы
ЛР-1	Оценка капитальных вложений в обеспечение безопасности жизнедеятельности.	2

#### 5.2.3 – Темы практических занятий

№ п.п.	Наименование темы занятия	Объем, академические часы
ПЗ-1	Основные направления, объекты и показатели эколого-экономического анализа природоохранной деятельности.	2
ПЗ-2-3	Экономический ущерб от загрязнения окружающей среды и методы его оценки. Плата за загрязнение окружающей среды.	2
ПЗ-4-5	Экономическая оценка стоимости природных ресурсов и плата за использование природных ресурсов. Методики расчета ущерба от загрязнения атмосферы, поверхностных и подземных вод, почвы, ущерба, наносимого биоресурсам от антропогенного и техногенного воздействия на природную среду.	2
ПЗ-6-7	Экономическая эффективность мероприятий по обеспечению безопасности жизнедеятельности. Углубленная методика оценки ущерба, методика оценки ущерба по локальным земельным ущербам, рецептурные методики оценки ущерба, современные методы и подходы к оценке ущербов.	2
ПЗ-8-9	Плата за природные ресурсы как экономический механизм стимулирования рационального природопользования, внедрения малоотходных и ресурсосберегающих технологий. Недостатки и направления дальнейшего совершенствования методов экономической оценки стоимости природных ресурсов.	2
ПЗ-9	Недостатки и направления дальнейшего совершенствования методов экономической оценки стоимости природных ресурсов.	2
ПЗ-10-11	Земельные ресурсы. Основные задачи экономической оценки сельскохозяйственных земель и показатели, используемые для проведения оценки. Методы формирования кадастровых цен. Минеральные ресурсы. Основные задачи экономической оценки ресурсов полезных ископаемых. Методы осуществления экономической оценки месторождений полезных ископаемых.	2
ПЗ-12-13	Водные ресурсы. Основные задачи экономической оценки водных ресурсов. Методы экономической оценки водных ресурсов. Лесные ресурсы. Основные цели осуществления экономической оценки лесных ресурсов. Экономическая оценка лесных ресурсов с учетом средозащитных и рекреационных функций леса.	2
ПЗ-13	Лесные ресурсы. Основные цели осуществления экономической оценки лесных ресурсов. Экономическая оценка лесных ресурсов с учетом средозащитных и рекреационных функций леса.	2
ПЗ-14	Оценка капитальных вложений в обеспечение безопасности жизнедеятельности.	2
ПЗ-15	Методология оценки экономической эффективности мероприятий по повышению безопасности и улучшению условий труда, обеспечению промышленной безопасности.	2

ПЗ-16	Методические основы формирования бизнес-планов природоохранной и ресурсосберегающей деятельности.	1
ПЗ-17	Источники и механизмы финансирования природоохранных программ и финансовый маневр в процессе реализации бизнес-плана.	1
Итого по дисциплине		Σ24

#### **5.2.4 – Темы семинарских занятий - не предусмотрены**

#### **5.2.5 Темы курсовых работ (проектов)**

1. Экономическая теория и экономика природопользования: основы взаимодействия.
2. Методы учета 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 в ее значении 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 хозяйствования.
7. Взаимозаменяемость факторов производства при устойчивом развитии: возможности и пределы.
8. Роль институционального фактора в устойчивом развитии.
9. Этапы перехода России к устойчивому развитию и их содержанию, цели, задачи.
10. Экономические проблемы интернализации экстерналий и их отражение в природопользовании.
11. Экологизация экономики и ее переориентация на конечные результаты.
12. Минимизация природоемкости конечной продукции как критерий перехода к устойчивому развитию.
13. Динамика природоемкости и производных от нее показателей в России и за рубежом.
14. Проблемы определения экономической ценности природы.
15. Учет природного фактора в показателях экономического развития.
16. Принципы построения национальных счетов с учетом природного фактора.
17. Рыночные подходы к определению экономической ценности природы.
18. Методы определения общей экономической ценности природы.
19. Концепция «готовность платить» и ее применение в природопользовании.
20. Экономическая эффективность природопользования и методы ее определения.
21. Ущерб окружающей среде и человеку от ее антропогенного воздействия и подходы к ее определению.
22. Учет предотвращенного ущерба в анализе проектов.
23. Эколого-экономические ограничения техногенного развития хозяйства.
24. Основные направления экологизации экономики.
25. Структура экономики России и проблемы природопользования.
26. Оценка экспортно-импортной политики России с позиции рационального природопользования.
27. Научно-технический прогресс как фактор влияния на рациональное природопользование.
28. Экологизация сектора экономики: основные направления и задачи.
29. Проблемы рационализации в использовании природных ресурсов (по видам и объектам).
30. Теоретико-экономические основы подходов к оценке загрязнения окружающей среды.
31. Экономический оптимум загрязнений и его определение.
32. Тенденции и масштабы загрязнения окружающей среды в России в 90-е гг.:

- причины и последствия.
33. Возможности государственного регулирования и управления природопользования и их пределы.
  34. Задачи государства в формировании эколого-ориентированного экономического механизма хозяйствования.
  35. Соотношение хозяйственного механизма экономики и экономического механизма природопользования.
  36. Теоретические основы системы платежей за загрязнение.
  37. Система платежей за загрязнение: механизм, практика и перспективы.
  38. Экономический механизм «долги в обмен на природу» и его значение для России.
  39. Экономическая теория и экономика природопользования: основы взаимодействия.
  40. Методы учета природного фактора в экономике.
  41. Модели экономики и трансформация взглядов на отношения общества и природы.
  42. Теория В.И. Вернадского о коэволюции общества и природы в ее значении для развития современных концепций природопользования.
  43. Социально-экологические ограничения экономического роста (по материалам докладов Римскому клубу).
  44. Экономический рост и экономическое развитие в современных концепциях устойчивости хозяйствования.
  45. Взаимозаменяемость факторов производства при устойчивом развитии: возможности и пределы.
  46. Роль институционального фактора в устойчивом развитии.
  47. Этапы перехода России к устойчивому развитию и их содержанию, цели, задачи.
  48. Экономические проблемы интернализации экстерналий и их отражение в природопользовании.
  49. Экологизация экономики и ее переориентация на конечные результаты.
  50. Минимизация природоемкости конечной продукции как критерий перехода к устойчивому развитию.
  51. Динамика природоемкости и производных от нее показателей в России и за рубежом.
  52. Проблемы определения экономической ценности природы.
  53. Учет природного фактора в показателях экономического развития.
  54. Принципы построения национальных счетов с учетом природного фактора.
  55. Рыночные подходы к определению экономической ценности природы.
  56. Методы определения общей экономической ценности природы.
  57. Концепция «готовность платить» и ее применение в природопользовании.
  58. Экономическая эффективность природопользования и методы ее определения.
  59. Ущерб окружающей среде и человеку от ее антропогенного воздействия и подходы к ее определению.
  60. Учет предотвращенного ущерба в анализе проектов.
  61. Эколого-экономические ограничения техногенного развития хозяйства.
  62. Основные направления экологизации экономики.
  63. Структура экономики России и проблемы природопользования.
  64. Оценка экспортно-импортной политики России с позиции рационального природопользования.
  65. Научно-технический прогресс как фактор влияния на рациональное природопользование.
  66. Экологизация сектора экономики: основные направления и задачи.
  67. Проблемы рационализации в использовании природных ресурсов (по видам и объектам).
  68. Теоретико-экономические основы подходов к оценке загрязнения окружающей среды.

69. Экономический оптимум загрязнений и его определение.
70. Тенденции и масштабы загрязнения окружающей среды в России в 90-е гг.: причины и последствия.
71. Возможности государственного регулирования и управления природопользования и их пределы.
72. Задачи государства в формировании эколого-ориентированного экономического механизма хозяйствования.
73. Соотношение хозяйственного механизма экономики и экономического механизма природопользования.
74. Теоретические основы системы платежей за загрязнение.
75. Система платежей за загрязнение: механизм, практика и перспективы.
76. Экономический механизм «долги в обмен на природу» и его значение для России.

### 5.2.6 Темы рефератов - не предусмотрены

### 5.2.7 Темы эссе - не предусмотрены

### 5.2.8 Темы индивидуальных домашних заданий

Индивидуальное домашнее задание выполняется в виде контрольной работы. Работа выполняется по вариантам. Для выполнения контрольной работы студент должен изучить все разделы дисциплины.

### 5.2.9 – Вопросы для самостоятельного изучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопроса	Объем, академические часы
1	Основные направления, объекты и показатели эколого-экономического анализа природоохранной деятельности.	Эколого-экономические показатели различных классов природоохранных мероприятий. Предмет и содержание дисциплины, её цели. Роль экономических механизмов управления в условиях рыночной экономики. Процессы промышленного природопользования как объекты эколого-экономического анализа.	4
2	Экономический ущерб от загрязнения окружающей среды и методы его оценки.	Понятия «ячейки загрязнения» территориально-промышленного комплекса, структура территориально-промышленного комплекса. Характер взаимодействия промышленных объектов с окружающей средой и их эколого-экономические последствия.	4
3	Плата за загрязнение окружающей среды.	Процессы производства продукции, ресурсопотребления, загрязнения и охраны окружающей среды как процессы промышленного природопользования. Факторы, влияющие на эколого-экономические показатели этих процессов. Концепция платности загрязнения и использования природной среды. Место экономических аспектов в средозащитном менеджменте.	4

4	Экономическая оценка стоимости природных ресурсов и плата за использование природных ресурсов.	Процессы производства продукции, ресурсопотребления, загрязнения и охраны окружающей среды как процессы промышленного природопользования. Факторы, влияющие на эколого-экономические показатели этих процессов.	4
5	Методики расчета ущерба от загрязнения атмосферы, поверхностных и подземных вод, почвы, ущерба, наносимого биоресурсам от антропогенного и техногенного воздействия на природную среду.	Методические подходы к оценке экономического ущерба, вызванного энергетическими загрязнениями окружающей среды. Методические основы подхода к формированию объема платежей за загрязнение окружающей среды. Расчет платежей за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных и передвижных источников. Индивидуальное задание. Расчет платежей за сбросы загрязняющих веществ в водные объекты.	4
6	Экономическая эффективность мероприятий по обеспечению безопасности жизнедеятельности.	Расчет экономического эффекта и экономической эффективности мероприятий по безопасности и улучшению условий труда.	2
7	Укрупненная методика оценки ущерба, методика оценки ущерба по локальным земельным ущербам, реципиентные методики оценки ущерба, современные методы и подходы к оценке ущербов.	Методы оценки ущерба от природных и техногенных аварий и катастроф. Страхование рисков, виды страхования и основные понятия страхового дела. Принципы расчета базовых тарифных ставок и размеров страховых платежей. Методики оценки ущерба по локальным удельным ущербам и реципиентные методики оценки ущерба.	2
8	Плата за природные ресурсы как экономический механизм стимулирования рационального природопользования, внедрения малоотходных и ресурсосберегающих технологий.	Плата за природные ресурсы и экономический механизм стимулирования рационального природопользования, внедрения малоотходных и ресурсосберегающих технологий. Методические основы формирования ставок платежей и порядок взимания платежей.	2
9	Недостатки и направления дальнейшего совершенствования методов экономической оценки стоимости природных ресурсов.	Методические основы формирования ставок платежей и порядок взимания платежей. Методические основы подхода к стоимостной оценке природных ресурсов. Виды оцениваемых природных ресурсов, методы оценки, их сущность и примеры использования.	4

10	Земельные ресурсы. Основные задачи экономической оценки сельскохозяйственных земель и показатели, используемые для проведения оценки. Методы формирования кадастровых цен.	Земельный кадастр. Основные задачи экономической оценки земель и показатели, используемые для проведения оценки. Методы формирования кадастровых цен.	2
11	Минеральные ресурсы. Основные задачи экономической оценки ресурсов полезных ископаемых. Методы осуществления экономической оценки месторождений полезных ископаемых.	Основные задачи экономической оценки ресурсов полезных ископаемых. Методы осуществления экономической оценки месторождений полезных ископаемых.	2
12	Водные ресурсы. Основные задачи экономической оценки водных ресурсов. Методы экономической оценки водных ресурсов.	Основные задачи экономической оценки водных ресурсов. Методы экономической оценки водных ресурсов. Эколого-экономическая эффективность мероприятий по рациональному использованию водных ресурсов в Оренбургской области.	2
13	Лесные ресурсы. Основные цели осуществления экономической оценки лесных ресурсов. Экономическая оценка лесных ресурсов с учетом средозащитных и рекреационных функций леса.	Основные цели осуществления экономической оценки лесных ресурсов. Экономическая оценка лесных ресурсов с учетом средозащитных и рекреационных функций леса.	4
14	Оценка капитальных вложений в обеспечение безопасности жизнедеятельности.	Затраты и выгоды мероприятий. Структура затрат и выгод по обеспечению безопасности жизнедеятельности в техносфере. Методология оценки затрат. Оценка капитальных вложений в обеспечение безопасности жизнедеятельности. Структура эксплуатационных расходов (затрат на труд, профилактику, услуги, налоги, возмещение капитала). Методология оценки экономической эффективности природоохранных	4

		мероприятий.	
15	Методология оценки экономической эффективности мероприятий по повышению безопасности и улучшению условий труда, обеспечению промышленной безопасности.	Методологический подход к комплексному анализу природохозяйственных потенциалов. Экономическая эффективность природоохранных мероприятий. Критерии и показатели экономической эффективности.	2
16	Методические основы формирования бизнес-планов природоохранной и ресурсосберегающей деятельности.	Структура бизнес-плана природоохранной и ресурсосберегающей деятельности и его основные показатели. Методические основы формирования бизнес-планов природоохранной и ресурсосберегающей деятельности.	2
17	Источники и механизмы финансирования природоохранных программ и финансовый маневр в процессе реализации бизнес-плана.	Корректировка региональной программы в процессе ее реализации. Показатели надежности природоохранной программы. Методы формирования комплексных региональных эколого-экономических программ. Методы экспертных оценок природоохранных программ.	2
Итого по дисциплине			Σ50

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 6.1. Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Лукьянчиков И.М. Экономика и организация природопользования (4-е издание) [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению «Экономика»/ Лукьянчиков И.М., Потравный Н.Н.— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015.— 687 с.— ЭБС «IPRbooks»

### 6.2. Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Кабушко А.М. Экология и экономика природопользования [Электронный ресурс] : ответы на экзаменационные вопросы / А.М. Кабушко. — Электрон. текстовые данные. — Минск: ТетраСистемс, Тетралит, 2013. — 142 с. — 978-985-7067-39-8. — ЭБС «IPRbooks»

### 6.3. Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины

Электронное учебное пособие включающее:

- конспект лекций;
- методические материалы по выполнению лабораторных работ;
- методические указания по выполнению практических (семинарских) работ.

#### **6.4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

Электронное учебное пособие включающее:

- методические рекомендации для студентов по самостоятельному изучению вопросов;
- методические рекомендации по выполнению курсовых работ (проектов).

#### **6.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. OpenOffice
2. JoliTest

#### **6.6 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

1. ЭБС "Лань": [www.e.lanbook.com/](http://www.e.lanbook.com/)
2. ЭБС "ibooks.ru": [www.ibooks.ru/](http://www.ibooks.ru/)
3. eLIBRARY.RU: [www.elibrary.ru/](http://www.elibrary.ru/)
4. Википедия: <https://ru.wikipedia.org/>

#### **7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

**Таблица 7.1 – Материально-техническое обеспечение лабораторных работ (не предусмотрено РУП)**

Занятия лекционного типа проводятся в учебной аудитории для проведения занятий лекционного типа с набором демонстрационного оборудования, обеспечивающие тематические иллюстрации, укомплектованной специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Занятия семинарского типа проводятся в учебных аудиториях для проведения занятий семинарского типа, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Консультации по дисциплине проводятся в учебных аудиториях для групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа студентов проводится в помещениях для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Учебное оборудование хранится и обслуживается в помещениях для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлен в Приложении 6.

Программа разработана в соответствии ФГОС ВО по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование».

Разработал:

*К.В. Штудент*