

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАМЧАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КамчатГТУ»)

КОЛЛЕДЖ

УТВЕРЖДАЮ

Директор колледжа

 О.В. Жижикина

«29»  2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Экономика природопользования»

специальности:

20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов»

Петропавловск-Камчатский
2025

Рабочая программа составлена на основании ФГОС СПО по специальности 20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов» и учебного плана ФГБОУ ВО «КамчатГТУ»

Составитель рабочей программы
Преподаватель



Н.В. Бирюкова

Рабочая программа рассмотрена на заседании педагогического совета колледжа
Протокол № 1 от 28 января 2025 г.

Заместитель директора колледжа по УМР



Е.К. Кудрявцева

ОГЛАВЛЕНИЕ

	стр.
1. Паспорт рабочей программы междисциплинарного курса	4
1.1. Область применения рабочей программы	4
1.2. Место междисциплинарного курса в структуре ППССЗ	4
1.3. Цели и задачи междисциплинарного курса – требования к результатам изучения	4
1.4. Количество часов, отведенных на изучение междисциплинарного курса	5
2. Результаты освоения междисциплинарного курса	5
3. Структура и содержание междисциплинарного курса	6
3.1. Объем междисциплинарного курса и виды учебной работы	6
3.2. Тематический план и содержание междисциплинарного курса	6
3.3. Вопросы итогового контроля знаний по междисциплинарному курсу	10
4. Условия реализации междисциплинарного курса	11
4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению	11
4.2. Информационное обеспечение обучения	11
5. Контроль и оценка результатов освоения междисциплинарного курса	12
6. Дополнения и изменения в рабочей программе	13

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА «Экономика природопользования»

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа междисциплинарного курса является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО по специальности: 20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов» (базовый уровень).

Рабочая программа междисциплинарного курса «Экономика природопользования» может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке, при освоении рабочей профессии в рамках специальности по специальности: 20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов» (базовый уровень) при наличии среднего (полного) общего образования или начального профессионального образования.

1.2. Место междисциплинарного курса в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Рабочая программа междисциплинарного курса «Экономика природопользования» входит в состав профессионального модуля ПМ.01 «Экологический мониторинг окружающей среды».

1.3. Цели и задачи междисциплинарного курса– требования к результатам освоения

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:
иметь практический опыт:

- индивидуальной работы или работы в составе группы по составлению итоговых отчетов о результатах экологического мониторинга в соответствии с нормативными документами;
- работы в составе групп по расчетам и оценке экономического ущерба и рисков для природной среды, связанных с антропогенной деятельностью или вызванных природными и техногенными катаклизмами;
- сбора и систематизации данных для экологической экспертизы и экологического аудита;

уметь:

- пользоваться правовой и нормативной технической документацией по вопросам экологического мониторинга;
- обрабатывать, анализировать и обобщать материалы наблюдений и измерений, составлять формы статистической отчетности;
- проводить расчеты по определению величины экономического ущерба и рисков для природной среды;
- проводить расчеты по определению экономической эффективности процессов и технологий природопользования и природообустройства;
- проводить расчет платы за пользование природными ресурсами;
- собирать и систематизировать данные для экологической экспертизы и экологического аудита;

знать:

- типовые формы учетной документации и государственной экологической статистической отчетности в организациях по вопросам антропогенного воздействия на окружающую среду;
- методики расчета предельно допустимых концентраций и предельно допустимых выбросов;
- характеристики промышленных загрязнений;
- санитарно-гигиенические и экологические нормативы;
- производственно-хозяйственные нормативы;
- виды экологических издержек;
- методы оценки экономического ущерба и рисков от загрязнения и деградации окружающей

среды;

- виды нормативов при оценке качества воздушной среды, водных ресурсов, почвы, шума и радиоактивного загрязнения;
- обоснование и расчеты нормативов качества окружающей среды;
- основы экологического законодательства;
- теоретические основы экологического аудита и экологической экспертизы;
- принципы и методы экологического аудита и экологической экспертизы;
- нормативно-технические документы по организации экологического аудита и экологической экспертизы.

1.4. Количество часов на освоение программы междисциплинарного курса:

максимальной учебной нагрузки обучающегося **44** час, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **44** часов;

самостоятельной работы обучающегося **0** часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

Изучение дисциплины способствует формированию следующих общих и профессиональных компетенций:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.5	Давать экономическую оценку воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду;

Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)	Код личностных результатов реализации программы воспитания
Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа»	ЛР 4
Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.	ЛР 7
Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности	
Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности	ЛР 13
Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности	ЛР 14
Проявляющий гражданское отношение к профессиональной деятельности как к возможности личного участия в решении общественных, государственных, общенациональных проблем	ЛР 15
Принимающий основы экологической культуры, соответствующей современному уровню экологического мышления, применяющий опыт экологически ориентированной рефлексивно-оценочной и практической деятельности в жизненных ситуациях и профессиональной деятельности	ЛР 16
Проявляющий ценностное отношение к культуре и искусству, к культуре речи и культуре поведения, к красоте и гармонии	ЛР 17

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

3.1. Объем междисциплинарного курса и виды учебной работы:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	44
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	44
в том числе:	
практические занятия	14
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	-
Итоговая аттестация в форме 5 семестр – контрольная работа	

3.2. Тематический план и содержание междисциплинарного курса «Экономика природопользования»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов
1	2	3
Тема 1. Предмет и задачи экономики природопользования	Содержание учебного материала:	1
	1 Экологические основы экономики природопользования.	
	2 Экономическая история общества и природопользование. Эволюция взглядов на процесс взаимодействия общества и окружающей среды.	
	3 Современные представления о природопользовании.	
	4 Природные ресурсы как объект экономики природопользования.	
	Практическое занятие	1
	Предмет и задачи экономики природопользования	
Тема 2. Экологизация экономики как парадигма современного общества	Содержание учебного материала:	1
	1 Эколого-экономические потребности и интересы. Изменение структуры потребностей.	
	2 Экономические принципы эффективного использования природных ресурсов. Экологические факторы в производстве и потреблении.	
	3 Классификация проблем взаимодействия. Техногенный тип экономического развития. Критический природный капитал. Природоемкость. Экологизация экономики и конечные результаты.	
	4 Проблема экореструктуризации и экологической модернизации производства. Основные показатели природоемкости и экологичности производства.	
	5 Ресурсосбережение как фактор интенсификации экономики. Концепция безотходного производства.	
	Практические занятия:	1
	Экологизация экономики как парадигма современного общества	
Тема 3. Устойчивое развитие общества и сохранение потенциала природной среды	Содержание учебного материала:	1
	1 Устойчивость развития: понятие, условия моделей устойчивого развития.	
	2 Природные факторы и экономический рост. Динамические аспекты природопользования.	
	3 Концепция устойчивого развития. Основные принципы, критерии и показатели устойчивого развития. Экономическая составляющая теории устойчивого развития.	
	4 Социальный аспект стратегии устойчивого развития. Участники политического процесса на национальном и международном уровне.	

	5	Роль негосударственных организаций. Цели и задачи устойчивого развития России. Региональный аспект стратегии устойчивого развития	
	Практическое занятие		
		Устойчивое развитие общества и сохранение потенциала природной среды	1
Тема 4 Экономика окружающей среды и рациональное использование ее ассимиляционных способностей	Содержание учебного материала:		2
	1	Природная среда как ограниченное общественное благо. Собственность на ресурсы природы.	
	2	Понятие внешних воздействий. Экстернальные эффекты и общественные блага.	
	3	Внешние издержки. Интернализация внешних эффектов.	
		Решение проблемы внешних эффектов (решение Линдаля, Пигу, Коуза).	
		Современные представления о рынке в экологической сфере.	
	Практическое занятие		
	Экономика окружающей среды и рациональное использование ее ассимиляционных способностей		1
Тема 5 Экономический ущерб от загрязнения окружающей среды. Методы оценки ущерба	Содержание учебного материала:		3
	1	Антропогенное воздействие. Загрязнение и его виды.	
	2	Экологические издержки хозяйственной деятельности. Экономический ущерб: основные понятия.	
	3	Методы оценки эколого-экономического ущерба. Модель экономического оптимума загрязнения.	
	4	Здоровье человека как критерий качества окружающей среды.	
	5	Оценка социально-экономического ущерба.	
	6	Определение эколого-экономического ущерба, причиняемого сельскому хозяйству.	
	Практические занятия:		1
	Экономический ущерб от загрязнения окружающей среды. Методы оценки ущерба		
Тема 6. Экономическая оценка природных ресурсов	Содержание учебного материала:		4
	1	Необходимость определения экономической ценности природы. Экономическая оценка природных условий как объективная экономическая категория. Экономическая оценка природных ресурсов.	
	2	Теоретические основы определения ценности природных ресурсов. Концепции экономической оценки природных ресурсов.	
	3	Подходы к экономической оценке природных благ и услуг. Механизм изъятия рентных доходов.	
	4	Экономическая оценка природных ресурсов в отечественной науке. Налоги.	
	5	Рыночные методы оценки природных ресурсов. Система оценок земельных, водных, минерально-сырьевых, топливно-энергетических и лесных ресурсов. Экономические оценки ассимиляционного потенциала.	
	6	Понятие о кадастре природных ресурсов. Комплексный территориальный кадастр природных ресурсов (КТКПР) как основа стоимостного измерения природно-ресурсного потенциала территорий.	
	7	Назначение, порядок формирования, структура и содержание КТКПР.	
	8	Международная практика оценки природных ресурсов.	
	Практическое занятие		1
Экономическая оценка природных ресурсов			
	Содержание учебного материала:		4

Тема 7. Механизм платежей за пользование природными ресурсами	1	Плата за природные ресурсы. Назначение платежей. Экологические и ресурсные налоги.	1
	2	Подходы к формированию платы за природные ресурсы.	
	3	Экономический механизм использования земельных ресурсов. Нормативы платежей за землю. Формирование платы за пользование городскими, сельскохозяйственными землями.	
	4	Формирование платы за пользование ресурсами недр.	
	5	Экономический механизм использования водных ресурсов поверхностных и подземных источников.	
	6	Формирование платы за лесопользование, использование ресурсов животного мира и рыбных ресурсов.	
	Практические занятия		
	Механизм платежей за пользование природными ресурсами		
Тема 8. Платежи за загрязнение окружающей среды	Содержание учебного материала:		2
	1	Эволюция экономического механизма платежей за загрязнение окружающей среды.	
	2	Методы исчисления платежей за загрязнение окружающей среды. Базовые нормативы платы.	
	3	Порядок формирования базовых и дифференцированных ставок платежей.	
	4	Корректировка размеров платежей, понижение размеров платы, освобождение от платы за загрязнение.	
	5	Определение платы за выбросы от стационарных источников загрязнения. Определение платы за загрязнение от передвижных источников. Определение платы за размещение отходов.	
	6	Проблемные аспекты действия современного механизма платы за загрязнение. Рыночные подходы.	
	Практические занятия:		1
Платежи за загрязнение окружающей среды			
Тема 9.Планирование и финансирование в сфере природопользования и охраны окружающей среды	Содержание учебного материала:		2
	1	Федеральные целевые экологические программы. Региональные программы.	
	2	Экологическое планирование фирмы. Основные источники финансирования в современном природопользовании.	
	3	Бюджеты всех уровней. Внебюджетные фонды. Средства предприятий.	
	4	Цели и механизм экологического страхования. Понятие экологического риска. Методы оценки экологического риска.	
	5	Страховое событие и страховая ответственность. Содержание и порядок заключения договора экологического страхования	
	6	Экологический лизинг.	
	Практические работы:		1
Планирование и финансирование в сфере природопользования и охраны окружающей среды			
Тема 10. Экономическое стимулирование рационального природопользования и охраны окружающей среды	Содержание учебного материала:		2
	1	Экономические механизмы стимулирования ресурсосбережения.	
	2	Экономическая мотивация природопользователей.	
	3	Методы эколого-экономического стимулирования.	
	4	Понятие о методах позитивной мотивации. Методы негативной мотивации	
	5	Налогообложение. Финансово-кредитный механизм. Ценовая политика.	
	6	Экономические методы управления региональным экологическим риском.	
	Практическое занятие		1
Экономическое стимулирование рационального природопользования и			

	охраны окружающей среды	
Тема 11. Корпоративный экологический менеджмент как система функций и инструментов	Содержание учебного материала:	2
	1 Экологическое предпринимательство. Понятие и сущность экологического менеджмента. Субъекты экологического менеджмента.	
	2 Эколого-экономические системы как объект управления. Функции экологического менеджмента.	
	3 Прогнозирование природопользования. Планирование природопользования и природоохранных мероприятий.	
	4 Принятие управленческих решений. Понятие экологического аудита. Объекты экологического аудита.	
	5 Международный опыт экологического аудирования. Состояние экологического аудирования в России.	
	Практическое занятие	1
	Корпоративный экологический менеджмент как система функций и инструментов	
Тема 12. Эколого-экономическое обоснование хозяйственных решений	Содержание учебного материала:	2
	1 Экономическое поведение субъекта хозяйствования. Определение общей и сравнительной экономической эффективности природоохранных мероприятий.	
	2 Методы анализа и обоснования эколого-экономической эффективности капитальных вложений, разработки и внедрения новой техники, осуществления природоохранных и ресурсосберегающих мероприятий.	
	3 Оценка результатов природоохранных мероприятий: рыночные подходы. Эколого-экономические обоснования.	
	4 Понятие инвестиционных решений. Анализ инвестиционных проектов. Критерии оценки и отбора инвестиционных экологических проектов.	
	5 Проблемы и методы определения экономической эффективности природоохранных мероприятий.	
	6 Экологическая экспертиза проектов.	
	Практические занятия	1
	Эколого-экономическое обоснование хозяйственных решений	
Тема 13. Организация управления природопользованием и охраной окружающей среды	Содержание учебного материала:	2
	1 Иерархические уровни экологической политики. Цели и объекты государственной экологической политики. Становление механизма управления природопользованием в России.	
	2 Правовые основы природопользования.	
	3 Государственный институциональный механизм управления. Функции центральных и региональных органов управления природопользованием.	
	4 Административное регулирование в области природопользования. Административно-контрольный механизм управления природопользованием.	
	5 Лицензирование. Сертификация в экологической сфере. Службы контроля в сфере природопользования.	
	6 Государственный экологический контроль. Организация экологического мониторинга.	
	7 Зарубежный опыт управления природоохранной деятельностью.	
	Практическое занятие	1
	Организация управления природопользованием и охраной окружающей среды	
Тема 14. Обеспечение	Содержание учебного материала:	2
	1 Экологические особенности развития регионов России.	

эколого-экономической сбалансированности регионов России		Экологические аспекты развития отраслей Российской Федерации.	1
	2	Региональные аспекты управления охраной окружающей среды и природопользованием. Территориальный подход при решении проблем природопользования.	
	3	Формирование комплексных программ природопользования. Системный анализ региональных проблем. Оптимизация комплексной территориальной программы.	
	4	Управление реализацией инвестиционного проекта в региональном природопользовании.	
	5	Финансирование природоохранной деятельности и программ рационального природопользования в регионах.	
	Практическое занятие		
	Обеспечение эколого-экономической сбалансированности регионов России		
ИТОГО		44	

3.3. Вопросы итогового контроля знаний междисциплинарного курса

1. Характеристика основных понятий экономики природопользования.
2. Техногенный тип экономического развития: основные черты и модели. Направления экологизации экономики.
3. Конечные результаты в природопользовании. Понятие о природоемкости.
4. Концепция устойчивого развития. Цели и задачи устойчивого развития России.
5. Экстернальные эффекты, их виды и проявления.
6. Экономический ущерб от загрязнения окружающей среды: понятие, методы определения.
7. Ассимиляционный потенциал. Модель экономического оптимума загрязнения.
8. Экологические издержки хозяйственной деятельности.
9. Теоретические основы определения ценности природных ресурсов.
10. Экономическая оценка природных ресурсов: понятие, значение, основные принципы.
11. Современные представления о рынке в экологической сфере.
12. Концепции экономической оценки природных ресурсов: затратный подход
13. Концепции экономической оценки природных ресурсов: рыночная оценка, экспертная оценка.
14. Концепции экономической оценки природных ресурсов: рентный подход.
15. Концепция общей экономической ценности, альтернативной стоимости.
16. Международная практика оценки природных ресурсов.
17. Кадастр природных ресурсов.
18. Плата за природные ресурсы: система нормативов и платежей, принципы формирования, основные проблемы.
19. Экономический механизм землепользования.
20. Экономический механизм водопользования.
21. Экономический механизм пользования недрами.
22. Экономический механизм пользования лесными ресурсами.
23. Платежи за загрязнения окружающей среды: принципы формирования, факторы влияния, источники платы.
24. Экологическое страхование, экологический лизинг.
25. Экологический аудит: виды, цели, задачи.
26. Экономическое стимулирование в природопользовании. Основные методы.
27. Инструменты эколого-экономического стимулирования природопользования и охраны окружающей среды.

28. Понятие и сущность экологического менеджмента.
29. Экологическое прогнозирование и планирование.
30. Эколого-экономический анализ: содержание, цели и задачи.
31. Экономическая эффективность природоохранной деятельности: общее понятие.
32. Порядок расчета экономической эффективности природоохранных мероприятий.
33. Государственное управление природопользованием: задачи, структура, информационное обеспечение.
34. Административное регулирование в области природопользования: экологические нормативы и стандарты.
35. Административно-контрольный механизм управления природопользованием.
36. Экономический механизм управления природопользованием.
37. Региональные экологические проблемы России. Инструменты их решения.
38. Эколого-экономическая сбалансированность регионов России.
39. Юридическая и экономическая ответственность предприятий, загрязняющих окружающую среду.
40. Экологическое предпринимательство

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета.

Оборудование учебного кабинета:

Технические средства обучения:

компьютер не ниже Р-4, принтер формата А4, видео проектор и экран.

4.2. Информационное обеспечение обучения Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основная литература

1. *Каракеян В. И.* Экономика природопользования : учебник для среднего профессионального образования / В. И. Каракеян. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 478 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-4371-9. <https://www.biblio-online.ru/book/ekonomika-prirodopolzovaniya-433545>

Дополнительная литература

2. *Арбузов В.В.* Экономические основы природопользования и природоохраны. Учебное пособие. – С.-Петербург, 2003.
3. *Бабина Ю.В., Варфоломеева Э.А.* Экологический менеджмент: Учебное пособие. – М.:ИД «Социальные отношения», Изд-во «Перспектива», 2002.
4. Водный кодекс Российской Федерации. Собрание законодательства Российской Федерации от 5 июня 2006 г. N 23.
5. *Голуб А.А., Струкова Е.Б.* Экономика природных ресурсов: Учеб. пособие для вузов. – М.: Аспект Пресс, 1999.
6. *Москаленко А.П.* Экономика природопользования и охраны окружающей среды: Учебное пособие. – Москва: ИКЦ «МарТ», Ростов-н/Д: Издательский центр «МарТ», 2003.
7. *Орлова Е.Р.* Инвестиции: Курс лекций. 2-е изд., доп. и пер. – М.: Омега, 2003.
8. *Рябчиков А.К.* Экономика природопользования. Учебное пособие. М.: «Элит-2000», 2003.

6. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

Дополнения и изменения в рабочей программе за _ / _ учебный год
В рабочую программу по междисциплинарному курсу «Экономика природопользования»
по специальности 20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов»

Дополнения и изменения внес _____
(должность, Ф.И.О., подпись)

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на педагогическом совете колледжа
« ____ » _____ 20 ____ г.

Зам. директора по УМР колледжа _____
(подпись) (Ф.И.О.)