



Сильный лист программы
учения по дисциплине
(Syllabus)

Форма
Ф СО ПГУ 7.18.3/37

Министерство образования и науки Республики Казахстан

Павлодарский государственный университет им. С. Торайгырова

Факультет химических технологий и естествознания
Кафедра биологии и экологии

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (Syllabus)

Экономика природопользования
для студентов специальности 5В050600 Экономика

Павлодар



утверждения программы
учения по дисциплине
(Syllabus)

Форма
Ф СО ПГУ 7.18.3/38

УТВЕРЖДАЮ

Декан ФХТгЕ

_____ Ахметов К.К.

«___» _____ 20__ г.

Составитель: к.б.н., и.о. доцента

Каниболоцкая Ю.М.

Кафедра биологии и экологии

Программа обучения по дисциплине (Syllabus)

Экономика природопользования

для студентов очной формы обучения специальности 5В050600 «Экономика»

Программа разработана на основании рабочей учебной программы,
утверждённой «___» _____ 20__ г.

Рекомендована на заседании кафедры от «___» _____ 20__ г.

Протокол № _____.

Заведующий кафедрой _____ Жумадина Ш.М. «___» _____ 20__ г.

Одобрена учебно-методическим советом факультета химических технологий
и естествознания

«___» _____ 20__ г. Протокол № _____

Председатель УМС _____ Нургожин Р.Ж. «___» _____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой _____ Кунызова С.К. «___» _____ 20__ г.

1 Сведения о преподавателях и контактная информация

Каниболоцкая Юлия Михайловна

Учёная степень, звание, должность: к.б.н., и.о. доцента

Кафедра биологии и экологии находится в главном учебном корпусе (ул. Ломова, 64), аудитория А-356, контактный телефон 8-7182-673668.

2 Данные о дисциплине

Дисциплина изучается в 5 семестре. Аудиторных занятий – 30 часов (из них 15 – лекционных и 15 - практических), самостоятельная работа учащихся составляет 60 часов.

3 Трудоёмкость дисциплины

Семестр	Количество кредитов	Количество контактных часов по видам аудиторных занятий						Количество часов самостоятельной работы студента		Формы контроля
		всего	лекции	практические	лабораторные	студийные	индивидуальные	всего	СРСРП	
5	2	90	15	15	-	-	-	60	18	экзамен
Всего	2	90	15	15	-	-	-	60	18	

4 Цель и задачи дисциплины

Цель: обучение студентов поиску наиболее обоснованных путей рационального природопользования, которые способствовали бы оздоровлению окружающей среды и устойчивому развитию экономики.

Задачи:

- комплексный подход в исследовании проблемы
- установление взаимосвязи и взаимозависимости природных комплексов
- изучение теоретических и практических основ оценки природных ресурсов;
- обучение методам экономической оценки важнейших видов природных ресурсов
- определение экономической эффективности осуществления природоохранных мероприятий
- обучение методам оценки ущербов, причиняемых экономике, окружающей среде, обществу – и их последствий
- изучение управления природопользованием, основных стратегических направлений оздоровления окружающей среды и рационального природопользования

5 Требования к знаниям, умениям и навыкам

В результате изучения курса студенты должны **знать:**

- основы охраны окружающей среды и рационального природопользования, направленных на понимание необходимости гармонизирующих взаимоотношений человека с природой для устойчивого развития, и в том числе, решения экологических проблем Республики Казахстан;
- методы оценки экономической эффективности методов охраны окружающей среды, рационального ресурсопотребления;
- методы расчета величины ущерба наносимого окружающей среде нерациональным природопользованием.
- систему платежей за природопользование и за загрязнение окружающей среды;

В результате изучения курса студенты должны **уметь:**

- применять экологический подход при решении профессиональных задач, в том числе при определении
- экономической оценки (по отдельным видам природный ресурсов) и комплексной экономической оценки природных ресурсов региона с учетом охраны ОС
- оценки экологического, экономического и социального ущербов, причиняемых загрязнением ОС
- экологической эффективности природоохранных мероприятий
- платежей за природные ресурсы и загрязнение ОС

6 Пререквизиты Освоение курса «Основы природопользования» требует предварительных знаний по следующим дисциплинам: география, биология, концепции современного естествознания, философия, социология, экология, экономическая теория, математика, информатика

7 Постреквизиты Знания, умения и навыки, полученные при изучении дисциплины, необходимы для освоения дисциплины «Экономика промышленных предприятий»

8 Тематический план дисциплины

№ п/п	Наименование тем	Количество часов по видам занятий		
		Лекции	Пр/сем.	СРС
1	Введение в экономику природопользования	1	1	2
2	Экономика охраны ОС и рационального использования природных ресурсов	1	1	4
3	Теория экономической оценки природных ресурсов и качество ОС	1	1	4
4	Рациональное использование и экономическая оценка невозобновимых ресурсов	1	1	5
5	Экономические проблемы рационального использования земельных ресурсов	1	1	4
6	Рациональное использование и охрана водных ресурсов	1	1	4
7	Возобновимые биологические ресурсы Казахстана. Экономика их охраны и рационального использования	1	1	5
8	Социально-экологические проблемы охраны воздушного бассейна	1	1	4
9	Комплексная экономическая оценка природных ресурсов с учетом охраны ОС	1	1	5
10	Научно-технический прогресс в природопользовании. Экология производственно-хозяйственной деятельности	1	1	4
11	Плата за природные ресурсы и загрязнение ОС	1	2	5
12	Экономический механизм стимулирования охраны ОС и рационального природопользования	1	1	5
13	Управление природопользованием. Устойчивый экономический рост	1	1	6
14	Международные и глобальные проблемы охраны природы	2	1	4
Итого по дисциплине:		15	15	60

9 Краткое описание дисциплины

Учебный курс рассчитан на студентов экономических специальностей и предполагает изучение основных концептуальных подходов, объясняющих механизмы взаимодействия экономической системы и окружающей среды, а также проблем и инструментов эколого-экономического регулирования.

Экономика природопользования как отдельная отрасль научного знания стала формироваться в 60–70-х гг. XX века. Ее возникновение было обусловлено необходимостью решения целого ряда теоретических и прикладных проблем, связанных с удовлетворением потребностей нынешнего и будущего поколений людей в безопасной и продуктивной окружающей среде. В формирование экономики природопользования как науки внесли свой вклад различные направления экономической мысли. На первоначальном этапе наиболее существенным был вклад неоклассической экономической теории, однако впоследствии с учетом предмета и объекта исследования ее основные положения были дополнены или пересмотрены. Теоретической основой современной экономики природопользования является экономика благосостояния.

10 Компоненты курса

Содержание практических занятий

Тема 1 Введение в экономику природопользования

Предмет и задачи экономики природопользования. Всеобщие закономерности природопользования. Окружающая природная среда как объект познания. Основные проблемы и задачи охраны природы и рационального природопользования.

Тема 2 Экономика охраны ОС и рационального использования природных ресурсов

Внешние эффекты, их сущность и роль в экономике природопользования. Внешние и внутренние издержки предприятия, взаимосвязь и противоречия, механизмы регулирования. Экологические издержки производства и пути их сокращения.

Тема 3 Теория экономической оценки природных ресурсов и качества ОС

Проблемы экономической оценки природных ресурсов: содержание различных подходов, концепции, критерии, методы экономической оценки различных видов природных ресурсов.

Тема 4 Рациональное использование и экономическая оценка невозобновимых ресурсов

Относительная и абсолютная исчерпаемость ресурсов. Дефицитность ресурсов. Экономическая оценка и установление допустимых потерь запасов в недрах. Разновидности экономической оценки минеральных ресурсов.

Тема 5 Экономические проблемы рационального использования земельных ресурсов

Основные концепции экономической оценки земельных ресурсов. Особенности экономической оценки земли. Экологические проблемы в сельскохозяйственном секторе.

Тема 6 Рациональное использование и охрана водных ресурсов

Общие принципы экономической оценки водных ресурсов. Особенности определения замыкающих затрат. Экономическая эффективность комплексного, одновременного и последовательного использования водных ресурсов.

Тема 7 Возобновимые биологические ресурсы Казахстана. Экономика охраны их и рационального использования

Экономическая эффективность затрат на охрану и воспроизводство леса. Экономический процесс воспроизводства в лесном хозяйстве. Эксплуатационная ценность лесных ресурсов. Методы определения региональных замыкающих затрат.

Тема 8 Социально-экологические проблемы охраны воздушного бассейна

Современное экологическое состояние воздушной среды в Казахстане и пути оздоровления атмосферы. Социально-экономические проблемы охраны воздушного бассейна. Особенности и порядок оценки ущерба от загрязнения атмосферы.

Тема 9 Комплексная экономическая оценка природных ресурсов с учетом охраны окружающей среды

Методы и критерии определения экономической эффективности затрат на охрану ОС. Комплексное использование природных ресурсов в Казахстане и других странах. Экономическая эффективность комплексного использования природных ресурсов.

Тема 10 Научно-технический прогресс в природопользовании. Экология производственно - хозяйственной деятельности.

Экономическое стимулирование в скорейшем применении НТП в производстве. Определение экономической эффективности НТП. Экологизация производства: сущность, критерии, методы оценки.

Тема 11 Плата за природные ресурсы и загрязнение окружающей среды

Определение величины ущерба от загрязнения ОС в народном хозяйстве. Методика расчета эколого-экономической эффективности природозагрязняющих производств. Платежи за нормативно-загрязненные сточные воды. Плата за нормативные выбросы загрязняющих веществ в ОС. Платежи за сверхнормативные выбросы загрязнителей в ОС.

Тема 12 Экономический механизм стимулирования охраны окружающей среды и рационального природопользования

Экономическое стимулирование природоохранной деятельности и рационального природопользования. Методы стимулирования снижения загрязнения ОС. Планирование как составная часть стимулирования рационального природопользования. Стимулирующая роль ценообразования, финансово-кредитных рычагов. Стимулирующая роль платежей. Материальное стимулирование, штрафные санкции.

Тема 13 Управление природопользованием. Устойчивый экономический рост

Природопользование как объект управления. Организация управления природопользованием и охраной ОС. Структура управления, методы управления и контроля. Правовые вопросы управления природопользованием.

Тема 14 Международные и глобальные проблемы охраны природы

Глобальные экологические проблемы и действия, направленные на их решение

Содержание СРС

№ п/п	Вид СРС	Форма отчетности	Форма и вид контроля	Объем в часах
1	Подготовка к лекционным занятиям		Участие на занятии	15
2	Подготовка к практическим занятиям	Конспект	Допуск к ПЗ	20
3	Подготовка к контрольным мероприятиям	Контрольная работа	РК1, РК2	4
4	Изучение материала, не вошедшего в содержание аудиторных занятий	Конспект	Устный опрос	21
ВСЕГО				60

Темы для самостоятельного изучения

Тема 1 Введение в экономику природопользования

Основные экологические понятия, используемые в курсе «Экономика природопользования»

Рекомендуемая литература: [1],8-16 стр.; [3],10-14 стр.

Тема 2 Экономика охраны ОС и рационального использования природных ресурсов

Эколого-ресурсные потребности общества. Классификация природных ресурсов. Ассимиляционный потенциал природной среды.

Рекомендуемая литература: [1],20-24 стр.; [4], 18-22 стр.; [9], 13-19 стр.

Тема 3 Теория экономической оценки природных ресурсов и качества ОС

Отличие экономической оценки от определения стоимости и цены природных ресурсов.

Рекомендуемая литература: [3], 54-72 стр.; [7],50-64 стр.; [9], 88-92 стр.; [10],56-62 стр.

Тема 4 Рациональное использование и экономическая оценка невозобновимых ресурсов

Сущность рационального природопользования. Охрана и рациональное использование невозобновимых ресурсов и недр.

Рекомендуемая литература: [3], 72-82 стр.; [7], 64-76стр.; [9],92-101 стр.; [10],62-73 стр.

Тема 5 Экономические проблемы рационального использования земельных ресурсов

Основные мероприятия по улучшению качества земли и охраны ее от истощения.

Рекомендуемая литература: [3],72-82 стр.; [7], 64-76 стр.; [9],92-101 стр.; [10], 62-73 стр.

Тема 6 Рациональное использование и охрана водных ресурсов

Рациональное использование и охрана водных ресурсов в РК.

Рекомендуемая литература: [3], 82-90 стр.; [7], 76-81 стр.; [9], 101-109 стр.; [10], 73-85 стр.

Тема 7 Возобновимые биологические ресурсы Казахстана. Экономика охраны их и рационального использования

Проблемы рационального использования биологических ресурсов.

Рекомендуемая литература: [3], 90-94 стр.; [7], 81-94 стр.; [9], 101-112 стр.; [10], 85-102 стр.

Тема 8 Социально-экологические проблемы охраны воздушного бассейна

Основы нормирования загрязнений атмосферного воздуха, основные загрязнители атмосферного воздуха крупных городов Казахстана.

Рекомендуемая литература: [3], 54-72 стр.; [7], 50-74 стр.; [9], 88-102 стр.; [10], 56-82 стр.

Тема 9 Комплексная экономическая оценка природных ресурсов с учетом охраны окружающей среды

Определение оптимальных темпов освоения природных ресурсов с учетом охраны окружающей среды. Стоимостная оценка природных ресурсов.

Рекомендуемая литература: [4], 42-63 стр.; [7], 32-54 стр.; [8], 65-92 стр.; [10], 33-52 стр.

Тема 10 Научно-технический прогресс в природопользовании. Экология производственно - хозяйственной деятельности.

Научно-технический прогресс. Основные задачи НТП в природопользовании и охране природы.

Рекомендуемая литература: [1], 64-92 стр.; [2], 50-74 стр.; [4], 88-102 стр.

Тема 11 Плата за природные ресурсы и загрязнение окружающей среды

Реализация прав на загрязнение. Банки и биржи прав на загрязнение.

Рекомендуемая литература: [3], 72-82 стр.; [7], 64-76 стр.; [9], 92-101 стр.

Тема 12 Экономический механизм стимулирования охраны окружающей среды и рационального природопользования

Природоохранные фонды, страховые фонды, экологические банки и их функции.

Рекомендуемая литература: [3], 120-152 стр.; [8], 80-94 стр.

Тема 13 Управление природопользованием. Устойчивый экономический рост

Зарубежный опыт управления природопользованием и международные организации.

Рекомендуемая литература: [1], 92-114 стр.; [3], 74-95 стр.; [4], 88-102 стр.; [5], 56-82 стр.

Тема 14 Международные и глобальные проблемы охраны природы

Международные экологические организации, занимающиеся проблемами охраны природы

Рекомендуемая литература: периодическая литература, Интернет-источники

Распределение весовых долей по видам итогового контроля и текущей успеваемости

№ п/п	Вид итогового контроля	Виды контроля	Весовые доли
1	Экзамен	Экзамен	0,4
		Контроль текущей успеваемости	0,6

Календарный график контрольных мероприятий
по выполнению и сдаче заданий на СРС и работе на занятиях по дисциплине Экономика природопользования для студентов очной формы обучения специальности 050506 Экономика

1 рейтинг (7 семестр)											
Недели		Макс. балл за 1 занятие	1	2	3	4	5	6	7	8	Всего
Максимальный балл											
Посещение и подготовка к лекциям	Вид СРС/форма отчет.		ДЗЛ 1		ДЗ Л 1	ДЗ Л 2	ДЗЛ 2		ДЗЛ 3		16
	Форма контроля		У		У		У		У		
	Макс. балл	1	2	2	2	2	2	2	2	2	
Посещение и подготовка к практич. занятиям	Вид СРС/форма отчет.			ДЗл аб 1		ДЗл аб 2		ДЗл аб 3		ДЗл аб 4	40
	Форма контроля			Д		Д		Д		Д	
	Макс. балл	5		10		10		10		10	
Оформление и защита практич. работ	Вид СРС/форма отчет.			О		О		О		О	20
	Форма контроля			ЗЛ		ЗЛ		ЗЛ		ЗЛ	
	Макс. балл	2,5		5		5		5		5	
Самостоятельное изучение материала	Вид СРС/форма отчет.		ДЗСИ		ДЗСИ		ДЗСИ		ДЗСИ		24
	Форма контроля		П		П		П		П		
	Макс. балл	1	3	3	3	3	3	3	3	3	
Контроль знаний по темам дисциплины	Вид СРС/форма отчет.								РК		100
	Форма контроля								Т1-4		
	Макс. балл	100							100		
2 рейтинг (7 семестр)											
Недели		Макс. балл за 1 занятие	9	10	11	12	13	14	15	Всего	
Максимальный балл											
Посещение и подготовка к лекциям	Вид СРС/форма отчет.		ДЗЛ 3	ДЗЛ 4	ДЗЛ 4		ДЗЛ 5		ДЗЛ 5		12
	Форма контроля		У		У		У		У		
	Макс. балл	1	2	2	2	2	2	2	-		
Посещение и подготовка к практич. занятиям	Вид СРС/форма отчет.			ДЗл аб 5		ДЗл аб 6		ДЗл аб 7			30
	Форма контроля			Д		Д		Д			
	Макс. балл	5		10		10		10			
Оформление и защита практич. работ	Вид СРС/форма отчет.			О		О		О			18
	Форма контроля			ЗЛ		ЗЛ		ЗЛ			
	Макс. балл	2,5		5		5		5			
Самостоятельное изучение материала	Вид СРС/форма отчет.		ДЗСИ		ДЗСИ		ДЗСИ		ДЗСИ		40
	Форма контроля		П		П		П		П		
	Макс. балл	2	6	6	6	6	6	6	4		
Контроль знаний по темам дисциплины	Вид СРС/форма отчет.								РК		100
	Форма контроля								Т4-5		
	Макс. балл	100							100		

Условные обозначения: ДЗ№1 – домашнее задание №1, У – участие в учебном процессе, ПЛ№1 – подготовка к лабораторной работе №1, ЛРН№1 – проведение лабораторной работы №1, КН№1 – конспект №1, З – защита конспекта, РК1 – рубежный контроль №1, РК2 – рубежный контроль №2

Рекомендован на заседании кафедры от «__» _____ 20__ г. протокол №_____
Заведующий кафедрой _____ Жумадина Ш.М. «__» _____ 20__ г.

11 Политика курса

В процессе нашей совместной работы мы будем придерживаться следующих правил:

- 1 Преподаватель и студент должны относиться друг к другу с уважением.
- 2 Не бойтесь ошибаться. Не ошибается тот, кто ничего не делает.
- 3 Посещение занятий является обязательным. Если вы пропустили три и более занятий без уважительных причин (причина подтверждается документально), то преподаватель вправе потребовать от вас допуска из деканата. Помните: посещаемость входит в итоговую оценку.
- 4 Пропущенные занятия отрабатываются в установленное преподавателем время.
- 5 За пропуски занятий устанавливаются следующие штрафные санкции: за отсутствие на лекции или практическом занятии без уважительной причины вы теряете 1,0 балл.
- 6 Опоздания на аудиторные занятия допускаются только до 5 минут, в противном случае студент к занятию не допускается. При наличии объективных причин необходимо заранее предупредить преподавателя.
- 7 В семестре предусмотрены два рубежных контроля – на 8 и 15 неделе, оцениваемые в 100 баллов каждый.
- 8 Будьте активны на занятиях. Задавайте преподавателю вопросы. Присутствие на занятии не является достаточным – активное участие в обсуждениях, постановка вопросов по рассматриваемой теме или предоставление ответов, своих наблюдений является важным для обучения, особенно на презентациях.
- 9 Подготовка к каждому занятию обязательна, также как и прочтение всего заданного материала.
- 10 Ваша подготовка будет проверяться контрольными работами, тестами, опросами.
- 11 Все задания должны выполняться к установленному времени.
- 12 Задания по СРС, выполненные с опозданием, будут автоматически оцениваться ниже - на 2 балла.
- 13 Когда говорит преподаватель, разговоры среди студентов не допускаются. После второго предупреждения студент удаляется из аудитории.
- 14 На занятия вы должны приходите подготовленными, для этого используйте рекомендованную литературу
- 15 Правила внутреннего распорядка, принятые в университете, должны выполняться.
- 16 Категорически запрещается списывание и плагиат.
- 17 Не входить в аудиторию в верхней одежде.
- 18 Не разговаривать во время занятий, не читать газеты, отключить сотовый телефон, не жевать жевательную резинку.
- 19 Исключить курение и нецензурную брань в учебных аудиториях.
- 20 Любые нарушения правил поведения на занятиях будут наказываться, начиная со снятия баллов и до удаления из аудитории.

Конечная итоговая оценка будет выставлена на основе:

1. Посещения занятий;
2. Активного участия на практических и лабораторных занятиях, правильного оформления и защиты работы, выполнения заданий по СРС;
3. Рейтингового контроля знаний;
4. Экзаменационной оценки.

Форма проведения экзамена – тестирование. Экзамен будет оцениваться по оценочной шкале в баллах (см. шкалу оценки знаний обучающихся). С экзаменационными вопросами необходимо ознакомиться заранее, которые Вы можете получить у преподавателя и получить консультацию по интересующим Вас вопросам.

Итоговая оценка знаний по дисциплине складывается из следующих показателей:

$$И=РД*0,6+Э*0,4$$

12 Список литературы

Основная:

1. Арустамов Э.Л., Левакова И.В., Баркалова Н.В. Экологические основы природопользования - М., 2001.
2. Гирусов Э.В. Экология и экономика природопользования - М.: Закон и право, ЮНИТИ, 1998.
3. Каргажанов З.К. и др. Платежи за пользование природными ресурсами. Алматы, 1997
4. Нестеров П.М., Нестеров А.Л. Экономика природопользования и рынок. М., 1997 .
5. Папенков К.В. Экономика и природопользование. Учебное пособие. - М., 1997
6. Ревазов М.Л., Лобанов Н.Я. и др. Экономика природопользования. - М.: Мысль, 1990
7. Сагимбаев Г.К. Экология и экономика. - Алматы: 1997.
8. Тонкопий М.С. Практикум по экономике природопользования. Алматы, 2001
9. Экология и экономика природопользования. Под ред. Э.В. Тиурсова. М., 1998
10. Экономика природопользования / Под ред. Т.С. Хачатурова- М., 1991

Дополнительная:

11. Демина Т.А. Экология, природопользование, охрана окружающей среды М., 1999
12. Муравей Л.Л. Экология и безопасность жизнедеятельности. - М.: ЮНИТИ, 2000.