

Министерство образования и науки Республики Казахстан  
Карагандинский государственный технический университет

**УТВЕРЖДАЮ**  
**Председатель Ученого совета,**  
**Ректор КарГТУ**  
\_\_\_\_\_ Газалиев А.М.  
\_\_\_\_\_ 2016г.

**ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ СТУДЕНТА  
(SYLLABUS)**

Дисциплина ЕРР 3307 «Экономика природопользования»  
(код - наименование)

Модуль ЕРР 30 «Экономика природопользования»  
(код – наименование)

Специальность 5В050600 «Экономика»  
(шифр - наименование)

Факультет инженерной экономики и менеджмента

Кафедра Экономика предприятия

## Предисловие

Программа обучения по дисциплине для студента (syllabus) разработана: доктором экономических наук, профессором Ахметжановым Бура Ахметжановичем

Обсуждена на заседании кафедры «Экономика предприятия»

Протокол № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Ахметжанов Б.А. «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
(подпись) (ФИО)

Одобрена учебно-методическим советом ФИЭиМ

Протокол № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Председатель \_\_\_\_\_ Нурмагамбетова Н.А. «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
(подпись) (ФИО)

## Сведения о преподавателе и контактная информация

Ф.И.О. Ахметжанов Бура Ахметжанович

Ученая степень, звание, должность: доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой.

Кафедра «Экономика предприятия» находится в IV корпусе КарГТУ (Б.Мира, 56), аудитория 314, контактный телефон 56-75-94 доб. 1049.

## Трудоемкость дисциплины

Семестр	Количество кредитов	ECTS	Вид занятий					Количество часов СРС	Общее количество часов	Форма контроля
			количество контактных часов			количество часов СРСП	всего часов			
			лекции	практические занятия	лабораторные занятия					
6	3	5	30	15	-	45	90	45	135	Экз

## Характеристика дисциплины

Рыночная экономика требует от предприятий (фирмы) повышения эффективности производства, конкурентоспособности продукции и услуг на основе внедрения достижений научно-технического прогресса, эффективных форм хозяйствования и управления производством, диверсификации экономики, активизации предпринимательства.

Дисциплина «Экономика природопользование» является обязательным компонентом в цикле профильных дисциплин, призванная углубить знания, полученные студентами по дисциплинам экономического профиля. В современном меняющемся мире проблемы экономики природопользования по своему общественному значению вышли на одно из первых мест. Бурное развитие хозяйственной деятельности людей привело к интенсивному, часто разрушительному воздействию на окружающую среду. Влияние человека на природу происходит как путем преобразования сложившихся в течение тысячелетий естественных систем, так и в результате загрязнения почв, воздуха и воды. Это привело к резкому ухудшению состояния природной среды.

В процессе развития общества постоянно возникают противоречия между возрастающими потребностями людей и ограниченными возможностями биосферы, природных ресурсов и экономическими факторами.

Экономика природопользования должна учитывать эти противоречия и определить рациональные соотношения между уровнями потребления, развития производства и экологическими факторами.

## Цель дисциплины

Целью изучения дисциплины «Экономика природопользования» является обучение студентов поиску наиболее обоснованных путей рационального природопользования, которые способствовали бы оздоровлению окружающей среды и устойчивому развитию экономики. А так же

вырабатывать у студентов нетрадиционный образ мышления и бережное отношение к природным ресурсам.

### **Задачи дисциплины**

Задачи дисциплины следующие:

- развитие и углубление знания, полученные студентами при изучении экономических дисциплин цикла базовые дисциплины;
- обучение методам экономической оценки важнейших видов природных ресурсов;
- определение экономической эффективности осуществления природоохранных мероприятий;
- обучение методом оценки ущербов, причиняемых экономике, окружающей среде, обществу и их последствий;
- изучение управления природопользованием, основных стратегических направлений оздоровления окружающей среды и рационального природопользования.

В результате изучения данной дисциплины студенты должны:

**иметь** представление о перспективных направлениях по совершенствованию методов управления производством природоэксплуатирующих предприятий и состоянии охраны окружающей природной среды.

#### **знать:**

- закономерности взаимоотношения общества и природы;
- способы обработки экономической и экологической информации;
- экологию промышленного производства;
- правила эксплуатации природоохранного оборудования;
- методику анализа основных результативных показателей деятельности природоэксплуатирующего предприятия.

#### **уметь:**

- решать практические вопросы организации и управления природопользованием;
- применять обоснованные решения по комплексному использованию минерального сырья;
- оценку экологического, экономического и социального ущербов, применяемого загрязнением окружающей среды;
- определение эффективности выявлять и подсчитывать резервы повышения эффективности природоохранных мероприятий;

**приобрести практические навыки:** работы с учебной и научной литературой по проблемам экономики природопользования, с приемами анализа результатов производственно-хозяйственной деятельности предприятий, фирм, компании, концернов; работы с нормативно-правовыми документами; проводить эксперименты, оформлять результаты исследования выявления резервов улучшения деятельности природоэксплуатируемых предприятий.

Рабочая учебная программа составлена в соответствии ГОСО – РК

6.08.080 – 2010 утвержденным приказом министерства образования Республики Казахстан от 03 ноября 2010 г. № 514.

### Пререквизиты

Для изучения данной дисциплины необходимо усвоение следующих дисциплин с указанием разделов (тем).

Дисциплина	Наименование разделов (тем)
1 Экономическая теория	Производительные силы и производственные отношения. Спрос, предложение, цена. Расширенное воспроизводство общественного продукта, воспроизводство минерально-сырьевых ресурсов. Налоги: функции и виды.
2 Экология и устойчивое развитие	Экологическая безопасность и устойчивое развитие. Сущность учения о биосфере. Экология и модели глобального прогнозирования. Оценка основных проявлений экологической опасности.
3 Экономика предприятия	Сущность основных и оборотных фондов, трудовых, материальных ресурсов. Эффективность использования ресурсов. Результаты деятельности предприятий и состояния окружающей среды.

### Постреквизиты

Знания, полученные при изучении дисциплины «Экономика природопользования» используются при выполнении аналитического раздела дипломных работ, а также полученные при изучении дисциплины «Экономический анализ деятельности предприятия»

### Тематический план дисциплины

Наименование раздела, (темы)	Трудоемкость по видам занятий, ч				
	Лекции	Практические	Лабораторные занятия	СРСП	СРС
1	2	3	4	5	6
Тема 1 Введение в экономику природопользования	3	-		4	4
Тема 2 Экономика охраны окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов	3	-		4	4
Тема 3 Теория экономической оценки природных ресурсов и качество окружающей среды	2	2		4	4
Тема 4 Рациональное использование и экономическая оценка невозобновимых ресурсов	2	-		3	3
Тема 5 Экономические проблемы рационального использования земельных ресурсов	2	2		3	3
Тема 6 Рациональное использование и охрана водных ресурсов	2	2		3	3

1	2	3	4	5	6
Тема 7 Возобновимые биологические ресурсы Казахстана. Экономика охраны и рационального использования	2	-		3	3
Тема 8 Социально-экологические проблемы охраны воздушного бассейна	2	2		3	3
Тема 9 Комплексная экономическая оценка природных ресурсов с учетом охраны окружающей среды	2	2		3	3
Тема 10 Научно-технический прогресс в природопользовании. Экология производственно-хозяйственной деятельности	2	-		3	3
Тема 11 Плата за природные ресурсы и загрязнения окружающей среды	2	2		3	3
Тема 12 Экономический механизм стимулирования охраны окружающей среды и рационального природопользования	2	2		3	3
Тема 13 Управление природопользованием. Устойчивый экономический рост	2	1		3	3
Тема 14 Международные проблемы охраны природы	2			3	3
<b>ИТОГО</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>-</b>	<b>45</b>	<b>45</b>

### **Перечень практических (семинарских) занятий**

1. Теория экономической оценки природных ресурсов и качество окружающей среды.
2. Экономические проблемы рационального использования земельных ресурсов.
3. Рациональное использование и охрана водных ресурсов.
4. Социально-экологические проблемы охраны воздушного бассейна.
5. Комплексная экономическая оценка природных ресурсов с учетом охраны окружающей среды.
6. Плата за природные ресурсы и загрязнения окружающей среды.
7. Экономический механизм стимулирования охраны окружающей среды и рационального природопользования.
8. Управление природопользованием. Устойчивый экономический рост.

### **Темы контрольных заданий для СРС**

1. Взаимодействие общества и природы в процессе производства.
2. Классификация природных ресурсов.
3. Принципы и закономерности природопользования.
4. Экономика благосостояния и окружающая среда.
5. Экологические издержки производства и пути их сокращения.
6. Экологическая составляющая издержек по производству продукции.
7. Правовые основы природопользования в Казахстане.
8. Природопользование и необходимость оценки ПР и качества окружающей среды.

9. Ассимиляционный потенциал природной среды и его экономическая оценка.

10. Отличие экономической оценки от определения стоимости и цены ПР.

11. Относительная и абсолютная исчерпаемость ресурсов.

12. Принципы и критерии экономической оценки месторождений полезных ископаемых – важнейший экономический рычаг в использовании минеральных ресурсов.

13. Определение целесообразных сроков и очередности освоения месторождения.

14. Экономическая оценка на уровне предпроектных решений при их отчуждении земли.

15. Основные оценочные критерии.

16. Проблемы повышения эффективности использования земельных ресурсов при хозяйственных взаимоотношениях.

17. Основные принципы экономической оценки воды.

18. Водный фактор в размещении производства на основе экономической оценки.

19. Методы определения экономического ущерба от загрязнения.

20. Влияние качественного состояния воздушного бассейна на жизнедеятельность леса и лесной растительности.

21. Средозащитная ценность леса – получение кислорода и регулирование гидрологического режима.

22. Эксплуатационная ценность лесных ресурсов.

23. степень использования древесины у нас и за рубежом.

24. Экономические меры воздействия по получению экологической обстановки.

25. Определение социального и экономического эффекта при нейтрализации выбросов вредных веществ.

26. Экономические меры воздействия по улучшению экологической обстановки.

27. Влияние темпов освоения ресурсов региона на окружающую среду.

28. Определение экономического, социального ущерба от загрязнения окружающей среды.

29. Определение оптимальных темпов освоения с учетом охраны окружающей среды

30. Внедрение новых высокоэффективных способов добычи полезных ископаемых.

31. Определение экономической эффективности НТП.

32. Международное научно-техническое сотрудничество в деле рационального использования и охраны природы.

33. Платежи за сверхнормативные потери.

34. Основное содержание платежей за землю в сфере сельского хозяйства.

35. Плата за отчуждение земли.

36. Основные принципы установления платежей.

37. Институциональный механизм использования ассимиляционного потенциала природной среды.

38. Распределение и перераспределение прав на загрязнения.

39. Стимулирующая роль платежей за природные ресурсы: льготы и премирование, ценообразование и др.

40. Повышение роли местных маслихатов в деле охраны природы, роль общественности и СМИ в природоохранной деятельности.

41. Экологический мониторинг.

42. Планирование ПР в народном хозяйстве.

43. Проблема охраны от антропогенного воздействия, водных ресурсов, мирового океана, космического пространства.

44. Модели мирового развития.

Проблемы обеспечения населения Земли питьевой водой и продуктами питания.

### Критерии оценки знаний студентов

Экзаменационная оценка по дисциплине определяется как сумма максимальных показателей успеваемости по рубежным контролям (до 60%) и итоговой аттестации (экзамен) (до 40%) и составляет значение до 100%.

### График выполнения и сдачи заданий по дисциплине

Вид контроля	Цель и содержание задания	Рекомендуемая литература	Продолжительность выполнения	Форма контроля	Срок сдачи	Баллы
Выполнение СРС 1	Самостоятельное освоение вопросов по темам 1,3,4 и решение задач для закрепления теоретических знаний по теме 3,4	2,6,8,14,16, конспекты лекций	4 недели	текущий	5 неделя	5
Тестовый опрос 1	Закрепление теоретических знаний по темам 1,2,3,4,5	1,4,6,8, конспекты лекций	0,5 контактный час	текущий	6 неделя	10
Выполнение контрольной работы 1	Закрепление теоретических знаний и практических навыков по темам	Конспекты лекций, материалы занятий по контролируемым темам	1 контактный час	рубежный	7 неделя	15
Выполнение СРС 2	Самостоятельное освоение вопросов по темам 8,9,10 и решение задач для закрепления теоретических материалов по темам 9,10,11	1,4,8,15,16, конспекты лекций		текущий	12 неделя	5
Тестовый опрос 2	Закрепление теоретических знаний по темам 8,9,10,11,12	2,5,8,14,16 конспекты лекций	0,5 контактный час	текущий	13 неделя	10



Выполнение контрольной работы 2	Закрепление теоретических знаний и практических навыков по темам	Конспекты лекций, материалы занятий по контролируемым темам	1 контактный час	рубежный	14 неделя	15
Экзамен	Проверка усвоения материала дисциплины	Конспекты лекций рекомендуемые источники	2 контактных часа	Итоговый опрос	В конце сессии	40
Итого						100

### **Политика и процедуры**

При изучении дисциплины «Экономика природопользования» прошу соблюдать следующие правила:

1. Не опаздывать на занятия.
2. Не пропускать занятия без уважительной причины, в случае болезни, прошу предоставлять справку, в других случаях - объяснительную записку.
3. На занятиях отключать сотовые телефоны.
4. Активно участвовать в учебном процессе.
5. Быть терпимыми, открытыми, откровенными и доброжелательными к сокурсникам и преподавателям.
6. Не выходить из аудитории во время занятий.

### **Список основной литературы**

1. Гуриев С., Плеханов А., Сонин К. «Экономический механизм сырьевой модели развития» / Вопросы экономики, 2010., №3, с. 4-23
2. Давыдов М.В. «Возобновляемые источники энергии – одно из возможных направлений сбережений ТЭР в обозримом будущем» Уголь, 2010. №6, с. 67-70 /
3. Кимельман С. «Горно-ценовая рента в текущих условиях». / Экономист – 2010, №4, с. 28-40
4. Кимельман С. «К проблеме государственной собственности на недра». / Экономист- 2010, №8, с.55-71
5. Кимельман С. «Интегрированная ресурсно- перерабатывающая модель» / Экономика, 2012, №1 с. 11-22
6. Пономарев В.П. «О стоимости угля на электростанции России и США» / Уголь, 2008, №5, с. 76-80
7. Путин В.В. Совещание «Об итогах реструктуризации и перспективах развития угольной промышленности». / Уголь, 2012. №12, с. 4-9
8. Спицын А. «Россия и Казахстан в энерго-экологической интеграции» / Экономист, 2009, №5, с. 29-38
9. Козырев В.С., Нечаев А.В. «Цветная металлургия в горно-металлургическом комплексе стран СНГ» / Горный журнал, 2014 №12
10. Грибин Ю.Г. и др. «О резервах, повышения производительности труда-важнейшего показателя эффективности угледобывающего производства в условиях его модернизации» / Уголь, 2010, №6 С. 53-57

11. Алексеев К.Ю. «Развития угольной отрасли России»/ Уголь, 2011. №8 с.6-16
12. Воскобойник М.П., Рыжков А.А. «Факторная оценка роста производительности труда в угольной промышленности» / Уголь, 2015, №11. с. 44-48
13. Глинина О. «Рынок угля России: готовность к биржевой торговле», /Уголь, 2015г., №11. С.66-74
14. Ахметжанов Б.А. и др. «О возможностях новых систем стигмулирования труда на горных предприятиях»/ Уголь, 2006, №1 С.51-53
15. Жарменов А. «Казахстан способен быть ведущим мировым производителем редких и редкоземельных металлов»/ Горный журнал Казахстана -2006., №3, С.4-10
16. Смирнова Е. «Настоящее и будущее Казахстанского атома»/ Промышленность Казахстана 2006, №4, С.42-46
17. Джуманов Т. «Решение проблемы захоронения накопленных радиоактивных отходов»/ Промышленность Казахстана, 2008г., №2, С.38-39
18. Прохоров И. «Китай не виноват в синдроме сдутого пузыря»/ Горно-метал. пром., 2015г., №12, С.22-25
19. Николаев В. «У истоков Актогайской меда»/ Горно-метал. пром., 2015, №12, С.27-29

#### **Список дополнительной литературы**

1. Ахметжанов Б.А. Направления диверсификации экономики Казахстана: проблемы и пути их решения. Караганда, 2011-210 с.
2. Алиев С.Б., Ахметжанов Б.А. и др. Стратегическое управления развитием минерально-сырьевых корпораций. Караганда, 2012-200 с.
3. Каренов Р.С. Минерально-сырьевой комплекс Казахстана в условиях рыночной экономики. Алматы: РИО ВАК РК, 2000 -295с.
4. Каренов Р.С. Эколого-экономическая и социальная эффективность геолотехнологических методов добычи полезных ископаемых. Караганда, 2011-365с.
5. Земельный кодекс Республики Казахстан / Кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 г. № 442 – Астана: аккорда, 2003 г.
6. Лукьянчиков Н.Н. и др. Экономика, организация природопользования. М. ЮНИТИ, 2007 -432 с.
7. Хачатуров Т. Экономика природопользования. М: МГУ, 1992-272 с.
8. Каренов Р.С. «Формирования рынка минерально-сырьевых ресурсов Казахстана» – Караганда; 2008, -276 с.
9. Драгомирецкий И.И. и др. «Экономика природопользования» / М., Юрайт, 2011
10. Ласкорин Б.А., Барский Л.А., Перский В.З. «Безотходная технология. Переработка минерального сырья. «- И: Недра 1984
11. Сборник кейсов по «Экономика природопользования» Гарвардский институт по Международному развитию КазГАУ. А. 1997г.

12. Упушев Е.М., Макаулы С.М. и др. Экология и природопользование. Русско-Казахский словарь. Алматы, 2007-809с

13. Бобылев С.Н., Ходшаев А.Ш. «Экономика природопользования» М., 1997- 272 с

14. Тлеуберген М. «Экономическая оценка минеральных ресурсов» – Кокшетау, 2014 – 382 с.

**ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ СТУДЕНТА  
(SYLLABUS)**

по дисциплине ЕРР 3307 «Экономика природопользования»  
(наименование дисциплины)

ЕРР 30 «Экономика природопользования»  
(наименование модуля)

Гос. изд. лиц. № 50 от 31.03.2004.

Подписано к печати \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Формат 90x60/16. Тираж \_\_\_\_\_ экз.

Объем \_\_\_ уч. изд. л. Заказ № \_\_\_\_\_ Цена договорная