

Министерство образования и науки Республики Казахстан
Карагандинский государственный технический университет

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

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ СТУДЕНТА
(SYLLABUS)

Дисциплина ЕООР 3216 Эколого-экономическая оценка природопользования

Модуль РР 10 Природопользование

Специальность 5В073100 – «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды»

Горный факультет

Кафедра промышленной экологии и химии

2016

Предисловие

Программа обучения по дисциплине для студента (syllabus) разработана:
Цой Н.К., Ораловой А.Т., Ауелбековой А.Ж., Суимбаевой А.Ж.

Обсуждена на заседании кафедры ПЭиХ

Протокол № 9 от «06» января 20 16 г.

Зав. кафедрой _____ Кабиева С.К. «06» января 20 16 г.

Одобрена учебно-методическим советом Горного факультета

Протокол № 7 от «22» января 20 16 г.

Председатель _____ Такибаева А.Т. «22» января 20 16 г.

Сведения о преподавателе и контактная информация

Цой Наталья Константиновна – к.т.н., старший преподаватель
Ауелбекова Арайлым Жоровна – магистр, ассистент

Кафедра промышленной экологии и химии находится в V корпусе КарГТУ (ул. Терешкова, 19), аудитория 8, контактный телефон 56-79-32.

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					
5	3	5	15	30		45	90	45	135	ТЗ

Характеристика дисциплины

Дисциплина «Эколого-экономическая оценка природопользования» входит в цикл базовых дисциплин, предусмотренных рабочим учебным планом подготовки бакалавров по специальности 5В073100 – «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды» и является компонентом по выбору.

Цель дисциплины

Дисциплина «Эколого-экономическая оценка природопользования» ставит целью изучение экономических и производственных отношений, складывающихся в процессе взаимодействия между обществом и природной средой, экономических последствий деятельности промышленного производства и методов обеспечения рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды.

Задачи дисциплины

В результате изучения данной дисциплины студенты должны:

иметь представление об основных проблемах эколого-экономической оценки природопользования; системном анализе при решении социально-экономических задач в области рационального природопользования и ресурсосбережения;

знать: основные методы экономической оценки природных ресурсов; методы определения ущерба, наносимого окружающей среде; методы определения экономической эффективности природоохранительной деятельности; методы эколого-экономической оценки проектируемых решений;

уметь: производить расчеты эколого-экономического и фактического предотвращенного ущерба при организации природоохранных мероприятий; пользоваться нормативной литературой и документацией по всем направлениям природоохранительной деятельности;

приобрести практические навыки по: эколого-экономической оценке

отрицательного влияния производства или его составляющих на окружающую среду; выбора и обоснования варианта проектируемого технологического решения с точки зрения эколого-экономической оценки; технико-экономических расчетов предлагаемых технических решений.

Пререквизиты

Для изучения данной дисциплины необходимо усвоение следующих дисциплин: «Экология и устойчивое развитие», «Экология отраслей промышленности».

Постреквизиты

Знания, полученные при изучении дисциплины «Эколого-экономическая оценка природопользования», используются при освоении следующих дисциплин: «Экологическое право и документация», «Мониторинг окружающей среды».

Тематический план дисциплины

Наименование раздела (темы)	Трудоемкость по видам занятий, ч				
	лекции	практические	лабораторные	СРСП	СРС
1 Вводная лекция	1	-	-	-	-
Связь экономики с экологией	-	-	-	7	-
Практическая работа № 1 Определение размера платы за природные ресурсы для промышленных предприятий	-	4	-	-	3
2 Общеэкономические аспекты охраны окружающей среды	1	-	-	-	-
Основные эколого-экономические категории	-	-	-	7	-
Практическая работа № 2 Показатели природопользования	-	4	-	-	4
3 Экономическое развитие и экологический фактор	2	-	-	-	-
Экономические основы рационального природопользования	-	-	-	7	-
Практическая работа № 3 Расчет экономического ущерба от воздействия промышленного предприятия на окружающую среду 3	-	6	-	-	4
4 Экономическая оценка природных ресурсов	3	-	-	-	-
Общие принципы рационального природопользования	-	-	-	8	-
Практическая работа № 4 Оценка варианта условий природопользования по величине экономического ущерба	-	6	-	-	4
5 Экономическая оценка ущерба от загрязнения природной среды	3	-	-	-	-
Существующие виды платежей за пользование природными ресурсами и современное состояние их разработки	-	-	-	8	-
Практическая работа № 5 Экономическая оценка месторождений полезных ископаемых	-	6	-	-	6
6 Экономическая эффективность природоохранных мероприятий.	2	-	-	-	-

Наименование раздела (темы)	Трудоемкость по видам занятий, ч				
	лекции	практические	лабораторные	СРСП	СРС
Цена, виды налогов, платежей за пользование природными ресурсами, их взаимосвязь и различия	-	-	-	8	-
Практическая работа № 6 Экономическая эффективность природоохранных мероприятий для промышленного предприятия	-	4	-	-	6
7 Эколого-экономическая оценка проектных решений	1	-	-	-	6
8 Экономические стимулы рационального природопользования	1	-	-	-	6
9 Перспективы развития экономики природопользования в республике и положительный опыт решения эколого-экономических проблем за рубежом	1	-	-	-	6
ИТОГО:	15	30	-	45	45

Перечень практических (семинарских) занятий

- 1) Определение размера платы за природные ресурсы для промышленных предприятий;
- 2) Показатели природопользования;
- 3) Расчет экономического ущерба от воздействия промышленного предприятия на окружающую среду;
- 4) Оценка варианта условий природопользования по величине экономического ущерба;
- 5) Экономическая оценка месторождений полезных ископаемых;
- 6) Экономическая эффективность природоохранных мероприятий для промышленного предприятия

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 практической работы № 1, 2, 3, 4, 5, 6	Закрепление теоретических знаний и практических навыков	Конспекты лекций, материалы занятий по контролируемым темам	3 недели на 1 работу	Текущий	3, 7, 9, 11, 13, 15 недели	35
Сдача СРС № 1, 2, 3, 4, 5, 6	Проверка теоретических знаний и практических навыков	Конспекты лекций, материалы занятий по контролируемым	1 контактный час на 1 модуль	Текущий	3, 6, 9, 12, 15 недели	5

Вид контроля	Цель и содержание задания	Рекомендуемая литература	Продолжительность выполнения	Форма контроля	Срок сдачи	Баллы
		темам				
Выполнение контрольной работы № 1, 2	Закрепление теоретических знаний и практических навыков	Конспекты лекций, материалы занятий по контролируемым темам	1 контактный час на 1 контрольную работу	Текущий	5, 10, 15 недели	15
Рубежный контроль № 1, 2	Закрепление теоретических знаний и практических навыков	[1]...[5], конспекты лекций	1 контактный час на сдачу 1 рубежного контроля	Рубежный	7, 14 недели	5
Экзамен	Проверка усвоения материала дисциплины	[1]...[5], конспекты лекций	2 контактных часа	Итоговый	В период сессии	40
Итого						100

Политика и процедуры

При изучении дисциплины «Эколого-экономическая оценка природопользования» прошу соблюдать следующие правила:

- 1 Не опаздывать на занятия;
- 2 Не пропускать занятия без уважительной причины, в случае болезни прошу представить справку, в других случаях – объяснительную записку;
- 3 В обязанности студента входит посещение всех видов занятий;
- 4 Согласно календарному графику учебного процесса сдавать все виды контроля;
- 5 Пропущенные практические занятия отрабатывать в указанное преподавателем время.

Список основной литературы

- 1) Тонкопий М.С. Экономика природопользования: Учебное пособие. – Алматы: Экономика, 2010. – 475 с.
- 2) Сагимбаев Г.К. Экология и экономика. – Алматы: Қаржы-қаражат, 2011. – 144 с.
- 3) Гирусов Г.К и др. Экология и экономика природопользования. – Москва: ЮНИТИ, Закон и право, 2010. – 455 с.

Список дополнительной литературы

- 4) Оралова А.Т., Цой Н.К., Кенесбаева А.М. Природопользование Учебное пособие. – Караганда: Изд-во КарГТУ, 2005. – 109 с.
- 5) В.В.Глухов, Т.В.Лисочкина, Т.П.Некрасова Экономические основы экологии. – Санкт-Петербург, 2009. – 355 с

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

по дисциплине ЕООР 3216 Эколого-экономическая оценка природопользования

Модуль РР 10 Природопользование

Гос. изд. лиц. № 50 от 31.03.2004

Подписано к печати ____ 20__ г. Формат 90х60/16. Тираж ____ экз.

Объем ____ уч.изд.л. Заказ № ____ . Цена договорная.