

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 ОРУР 3217 Организация, планирование и управление природопользованием

Модуль РР 10 Природопользование

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

Горный факультет

Кафедра промышленной экологии и химии

## **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 СРС				всего часов
			лекции	практические занятия	лабораторные занятия					
5	3	5	15	30		45	90	45	135	экз

## Характеристика дисциплины

Дисциплина «Организация, планирование и управление природопользованием» входит в цикл общих модулей и является компонентом по выбору.

## Цель дисциплины

Дисциплина «Организация, планирование и управление природопользованием» ставит целью изучение и прикладное применение основных принципов организации, планирования и управления природопользованием в условиях современного производства.

## Задачи дисциплины

В результате изучения данной дисциплины студенты должны:

**иметь представление** об основных проблемах и принципах организации, планирования и управления природопользованием;

**знать:** основные положения экономического планирования; порядок разработки планов по охране и рациональному использованию недр, минеральных, водных и земельных ресурсов, по охране воздушного бассейна;

**уметь:** пользоваться нормативной литературой и документацией по всем направлениям природоохранительной деятельности; организовывать и планировать природоохранительные мероприятия;

**приобрести практические навыки по:** составлению планов по охране и рациональному использованию составляющих окружающей среды.

## 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	-	-	-	4
Практическая работа № 1	-	2	-	-	-
Практическая работа № 2	-	2	-	-	-
2 Экономический механизм управления природопользованием. Принципы экономического механизма управления природопользованием	1	-	-	-	4
Практическая работа № 3	-	2	-	-	-
Практическая работа № 4	-	2	-	-	-
Планирование, прогнозирование природопользования: анализ и решение многокомпонентных задач; моделирование динамики экосистемы «хищник – жертва». Равновесие в системе	-	-	-	8	-
3 Правила выдачи разрешений на загрязнение окружающей среды. Экологическое лицензирование	2	-	-	-	4
Практическая работа № 5	-	4	-	-	-
Моделирование экосистем с помощью взвешенных орграфов. Прогноз развития социо-эколого-экономической системы на базе орграфов	-	-	-	4	-
4 Понятие экологического менеджмента: основные определения, функции и принципы. Экологический менеджмент на предприятии. Менеджер-эколог на предприятии. Понятие экологического сопровождения хозяйственной деятельности	3	-	-	-	4
Практическая работа № 6	-	4	-	-	-
Формирование комплексных программ природопользования: оптимизация комплексной территориальной природоохранной программы	-	-	-	2	-
Территориальный подход при решении природоохранных проблем	-	-	-	1	-
Системный анализ и структуризация региональных проблем охраны окружающей среды; экспертные оценки на целевой стадии разработки программы	-	-	-	1	-
5 Органы управления окружающей средой в РК	3	-	-	-	5
Практическая работа № 7	-	4	-	-	-
Управление реализацией инвестиционного проекта в региональном природопользовании, корректировка региональной программы природопользования в процессе ее реализации	-	-	-	9	-
6 Международные стандарты ISO 14000.	2	-	-	-	6

Наименование раздела (темы)	Трудоемкость по видам занятий, ч				
	лекции	практические	лабораторные	СРСП	СРС
Практическая работа № 8	-	2	-	-	-
Показатели надежности и реализации природоохранной программы; финансовый маневр в процессе реализации программы природопользования	-	-	-	8	-
Финансирование природоохранной программы	-	-	-	2	-
7 Система экологического менеджмента стандарта ISO 14001	1	-	-	-	6
Практическая работа № 9	-	4	-	-	-
Общие принципы управления, организации и планирования природопользованием	-	-	-	10	-
8 Базовые элементы и концепции системы экологического менеджмента	1	-	-	-	6
Практическая работа № 10	-	2	-	-	-
9 Зарубежный опыт управления природоохранной деятельностью	1	-	-	-	6
Практическая работа № 11	-	2	-	-	-
ИТОГО:	15	30	-	45	45

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

- 1) Экономическая оценка загрязнения воздушной среды. Виды платежей;
- 2) Экономические основы оценки полезных ископаемых;
- 3) Экономическая оценка земельных ресурсов. Цена и плата за землю;
- 4) Экономическая оценка водных ресурсов. Виды платежей;
- 5) Хозяйственный расчет;
- 6) Себестоимость продукции. Прибыль и рентабельность;
- 7) Учет и оценка основных фондов;
- 8) Экономическая эффективность использования основных фондов;
- 9) Определение размера ущерба, причиненному воздушному бассейну при сжигании сырой нефти и хранении в несанкционированных земляных амбарах;
- 10) Определение размера ущерба, причиненному земельным ресурсам при загрязнении нефтепродуктами, пластовыми водами при размещении в несанкционированных земляных амбарах;
- 11) Разработка перспективного плана рационального использования природных ресурсов.

### **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...11	Закрепление теоретических знаний и практических навыков	Конспекты лекций, материалы занятий по контролируемым темам	1,5 недели на 1 работу	Текущий	2,4,5,6,8,9,10,11,12,13,15 недели	35
Сдача СРС № 1...11	Проверка теоретических знаний и практических навыков	Конспекты лекций, материалы занятий по контролируемым темам	1 контактный час на 1 модуль	Текущий	3, 6, 9, 12, 15 недели	5
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 «Организация, планирование и управление природопользованием» 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 ОРУР 3217 Организация, планирование и управление  
природопользованием

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.