



ЮРГИНСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ФЕДЕРАЛЬНОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ:

Зам. директора ЮТИ ТПУ по УР

В.Л.Бибик

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2014 г.

## ЭКОНОМИКА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Рабочая программа для направления (специальности) 280200 Защита окру-  
жающей среды 280202 – Инженерная защита окружающей среды

Юргинский технологический институт (ЮТИ)

Обеспечивающая кафедра Безопасности жизнедеятельности, экологии и фи-  
зического воспитания

Курс шестой

Семестр одиннадцатый

Учебный план набора 2009 года с изменениями \_\_\_\_\_ года

### Распределение учебного времени

Лекции	- 34 часа (ауд.)
Практические занятия	- 17 часов (ауд.)
<b>Всего аудиторных занятий</b>	<b>- 51 час</b>
Самостоятельная (внеаудиторная) работа	- 34 часа
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>- 85 часов</b>
Экзамен в одиннадцатом семестре	

2014 г.

Документ: БЖДЭиФВ РП ЮТИ ТПУ/ СД.Ф.4 стр. 1 из 10

Дата разработки: 30. 08. 14 г.



## Предисловие

1. Рабочая программа составлена на основе ГОС по направлению (специальности) 280202 – Инженерная защита окружающей среды, утвержденного 17.03.2000г.

Рассмотрена и одобрена на заседании обеспечивающей кафедры  
Безопасности жизнедеятельности, экологии и физического воспитания  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

2. Разработчик:  
Доцент кафедры БЖДЭиФВ \_\_\_\_\_ А.Г. Мальчик

3. Зав. обеспечивающей кафедрой БЖДЭиФВ \_\_\_\_\_ В.М. Гришагин

4. Рабочая программа СОГЛАСОВАНА с факультетом, выпускающими кафедрами специальности; СООТВЕТСТВУЕТ действующему плану

Зав. выпускающей кафедрой БЖДЭиФВ \_\_\_\_\_ В.М. Гришагин



АННОТАЦИЯ  
ЭКОНОМИКА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ПРИРОДООХРАННОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

280000 (280202)

Каф. БЖДЭиФВ ЮТИ

Доцент Мальчик А.Г.

Тел. (38451) 6-49-42

**Цель:** изучение экономических отношений в области природопользования и охраны окружающей среды для обеспечения устойчивого развития.

**Содержание:** Административные и рыночные методы управления природопользованием; провалы рынка; анализ и расчет экономического ущерба; экологические издержки. Формы и методы экономического регулирования П и ПД; экономическое стимулирование; рыночные методы управления П и ПД; экологическое страхование и эколого-экономический риск; экологическая отчетность, ее показатели; инвестиционный цикл; финансирование природоохранных мероприятий; деятельность экологических фондов; экономика ресурсо- и энергосбережения; экономическая эффективность малоотходных технологий; экологический аудит по экономическим показателям.

Курс 6 (11 семестр – экзамен)

Всего 51ч., в т.ч. лек. – 34 ч., практ. – 17 ч.

THE SUMMARY

280000 (280202)

dept. of life safety, environmental and physical vospriatniya uti

docent Mal'chik A.G.

tel. (38451) 6-49-42

**Objective:** To study the relationship ekonomicheskikh in environmental management and protection okruzhayushey environment for sustainable development.

**Contents:** Administrative and market methods of environmental management; market failures; analysis and calculation of economic damages; environmental costs. Forms and methods of economic regulation of P and PD; economic incentives; market management methods P and PD; environmental insurance and environmental-economic risk; environmental reporting its performance; investment cycle; funding for environmental activities; activities of environmental funds; economics of resource and energy conservation; economic efficiency of low-waste technology; environmental audit on economic indicators.

Course 6 (11 semester - exam)

Total 51h, incl. lek. - 34 h., Pract. - 17 hours.

Документ: БЖДЭиФВ РП ЮТИ ТПУ/ СД.Ф.4 стр. 3 из 10

Дата разработки: 30. 08. 14 г.



## 1. Цели и задачи учебной дисциплины

### 1.1. Цели преподавания дисциплины

Цель изучения дисциплины – овладение теоретическими и практическими основами организации и экономики природопользования, необходимыми при решении вопросов управления и охраны природной среды в России с переходным типом экономики.

Курс является завершающим этапом формирования инженера в соответствии с квалификационными требованиями к выпускникам вузов по получаемой специальности.

#### Задачи изложения учебной дисциплины

Основная задача изучения дисциплины заключается в приобретении студентами систематических знаний по организации и экономики природопользования

В результате изучения дисциплины студент должен **иметь представление:**

- Об экологической безопасности России как крупнейшей биосферной державы, наиболее острых экологических проблемах страны и путей выхода из кризисного состояния в условиях переходного периода;
- Об основных этапах, принципах и критериях устойчивого экономического развития России;
- Об экологических проблемах микроэкономики: формирование внутренних и внешних издержек предприятия-загрязнителя;
- О формировании механизма природоохранной деятельности;
- Об экологических проблемах макроэкономики России;
- Об основных направлениях экологизации экономического развития России и перехода к устойчивому развитию.

Должен **знать:**

- Основные понятия, термины, определения дисциплины;
- Факторы экономического роста и производственную функцию техногенного и устойчивого типов развития;
- Функцию экономического роста фронтальной экономики и устойчивого развития;
- Физический смысл эффективного уровня загрязнения природной среды и кто оплачивает экологические издержки производства;
- Экономическую оценку ассимиляционного потенциала природной среды как гаранта стабильности ее качества;
- Теоретические основы регулирования выбросов вредных веществ;
- Эмиссионные платежи в России.



В результате изучения курса студент должен **уметь**:

- Строить и понимать функцию «спроса и предложения» при отрицательных внешних эффектах на природную среду;
- Рассчитывать экономический ущерб от загрязнения окружающей среды;
- Определять графическим способом эффективный уровень загрязнения окружающей среды;
- Реализовывать на практике основной принцип экономики природопользования – «загрязнитель платит» (графические методы).
- Рассчитывать фактическую плату за загрязнение окружающей среды.



## **2. Содержание теоретического раздела дисциплины Одиннадцатый семестр (лекции — 34 часа)**

### ***Тема 1. Предмет, задачи и структура дисциплины «Экономика природопользования и природоохранной деятельности» (2 часа)***

Введение. Предмет экономики природопользования. Цель и задачи экономики природопользования. Принципы экономики природопользования.

### ***Тема 2. Экономика природопользования России: базисные понятия и принципы. (8 часов)***

*Основы государственной политики в сфере экономики предприятия и природоохранной деятельности; международный опыт; полномочия государственных органов, разделение компетенции; нормативно-правовая база; нормативно-правовая документация. Важнейшие стратегические ресурсы как главное достояние России. Особенности экологических проблем России. Социально-экономические аспекты загрязнения окружающей среды в России. Комплексное районирование территории России по экологической и социально-экономической ситуациям. Пути выхода России из экологического кризиса. Эколого-экономический анализ предприятий России.*

### ***Тема 3. Теоретические основы устойчивого развития в России и Кемеровской области (6 часов)***

*Административные и рыночные методы управления природопользованием; провалы рынка. Концепция выхода России из экологического кризиса. Техногенный тип экономического развития. Устойчивое экономическое развитие России. Индикаторы устойчивого развития Кемеровской области. Экономические аспекты реализации Киотского протокола по регулированию изменений климата.*

### ***Тема 4. Экологические издержки производства и пути их сокращения (6 часов)***

*Экологические издержки. Модели взаимодействия предприятия, природной среды и домохозяйств в микроэкономической системе. Затраты на производственные мероприятия. Эффективный уровень загрязнения природной среды. Формирование «экологического» сектора экономики.*



***Тема 5. Экономическая оценка ущербов, причиняемых загрязнением окружающей среды (4 часа)***

*Анализ и расчет экономического ущерба.* Структура экологического ущерба при загрязнении окружающей среды. Количественные методы оценки экономического ущерба от загрязнения окружающей природной среды. Метод денежной оценки физических изменений в окружающей среде (метод прямого счета). Метод расчета по «монозагрязнителю». Метод обобщенных косвенных оценок. Метод производственных функций.

***Тема 6. Экстернальные эффекты и теоретические аспекты выбора и принятия решения в природоохранной сфере (4 часа)***

Внешние издержки. Теоретические основы регулирования выбросов вредных веществ. Ассимиляционный потенциал природной среды и его экономическая оценка.

***Тема 7. Формы и методы экономического регулирования П и ПД (4 часа)***

*Экономическое стимулирование; рыночные методы управления П и ПД; экологическое страхование и эколого-экономический риск; экологическая отчетность, ее показатели; инвестиционный цикл; финансирование природоохранных мероприятий; деятельность экологических фондов; экономика ресурсо- и энергосбережения; экономическая эффективность малоотходных технологий; экологический аудит по экономическим показателям. Теория потребительского выбора. Эмиссионные платежи в России.*



**3. Содержание практического раздела дисциплины**  
**3.1 Тематика практических работ (17 часов)**  
**Одиннадцатый семестр**

№ п/п	Номер и тема практической работы	Количество часов
1	Социально-экономическое развитие и экологическая ситуация России	2
2	Теоретические основы устойчивого развития в России	2
3	Экологические издержки производства и пути их сокращения	4
4	Экономическая оценка ущербов, причиняемых загрязнением окружающей среды	4
5	Экстернальные эффекты и теоретические аспекты выбора и принятия решения в природоохранной сфере	3
6	Качество окружающей среды как потребительское право	2
	<b>ИТОГО:</b>	<b>17</b>

**4. Программа самостоятельной познавательной деятельности (34 часа)**

Самостоятельная работа студента рассматривается как вид учебного труда, позволяющего целенаправленно формировать и развивать его самостоятельность при решении поставленных задач. Включает следующие разделы:

№ п/п	Наименование работы	Количество часов
1	Проработка лекционного материала	14
2	Подготовка к практическим занятиям	6
3	Самостоятельное изучение тем:	
	Природопользование как объект экономики. Основные понятия и категории природопользования	4
	Региональные проблемы природопользования	4
	Современные проблемы природопользования и роль НТП в их решении	4
	Природно-ресурсный потенциал как элемент национального богатства	2
	<b>ИТОГО:</b>	<b>34</b>





Проработка лекционного материала и выполнение заданий по изучению теоретического материала оценивается баллами по рейтинговой системе (конспекты лекций и заданий просматриваются преподавателем в течение семестра).

### **5. Текущий и итоговый контроль результатов изучения дисциплины**

Для входного контроля знаний используются тестовые задания.

Для текущего контроля знаний студентов используются индивидуальные собеседования, тестовые испытания, во время которых выясняется динамика и глубина усвоения студентом теоретического раздела дисциплины, а также программы самостоятельной познавательной деятельности.

В 11-м семестре для текущего контроля предусматривается 3 тестовых задания по материалам лекций. За практические занятия баллы ставятся согласно рейтинг-плана.

#### **Рейтинг – план дисциплины**

За период обучения оцениваются следующие виды работ:

1	Практическая работа «Социально-экономическое развитие и экологическая ситуация России»	6
2	Практическая работа «Теоретические основы устойчивого развития в России»	6
3	Практическая работа «Экологические издержки производства и пути их сокращения»	10
4	Практическая работа «Экономическая оценка ущербов, причиняемых загрязнением окружающей среды»	10
5	Практическая работа «Экстернальные эффекты и теоретические аспекты выбора и принятия решения в природоохранной сфере»	10
6	Практическая работа «Качество окружающей среды как потребительское право»	6
7	Выполнение тестовых заданий	12
8	Экзамен	40
	<b>ИТОГО:</b>	<b>100</b>



Для итогового контроля знаний используется экзаменационная система. Образцы экзаменационных билетов:

**Билет № 1:**

1. Перечислите основные острые экологические проблемы России.
2. Понятие эффективного уровня загрязнения природной среды. В чем заключается следствие точки экономического оптимума загрязнения?

**Билет №5:**

1. Обоснуйте важнейшие виды ресурсов в России, которые могут влиять на решение экологических проблем.
2. Назовите два вида экологических издержек.

**6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

**6.1. Перечень используемых информационных продуктов**

1. Презентации по темам лекций.
2. Рабочие тетради для выполнения практических работ.

**6.2. Перечень рекомендуемой литературы**

**Основная литература**

1. Каракеян, В.И. Экономика природопользования [Текст] : Учебник для вузов / Каракеян В.И. - М. : Юрайт, 2011. - 576 с. - (Основы наук).
2. Шимова, О.С. Экономика природопользования [Текст] : Учебное пособие для вузов / О.С. Шимова, Н.К. Соколовский. - М. : ИНФРА-М, 2009. - 376 с. - (Высшее образование).
3. Экономика природопользования [Текст] : Учебник для вузов / Под ред. Папенова К.В. - М. : Издательство Московского университета, 2008. - 928 с.

**Дополнительная литература**

1. Кавешников, Н.Т. Управление природопользованием [Текст] : Учебное пособие для вузов / Н.Т. Кавешников, В.Б. Карев, А.Н. Кавешников. - М. : КолосС, 2006. - 360 с.
2. Реймерс, Н.Ф. Природопользование [Текст] : Словарь-справочник / Н.Ф. Реймерс. - М. : Мысль, 1990. - 637 с.
3. Константинов, В.М. Экологические основы природопользования [Текст] : Учебное пособие / В.М. Константинов, Ю.Б. Челидзе. - 6-е изд., стереотип. - М. : ИЦ "Академия", 2007. - 208 с.