

## **Аннотация дисциплины**

Основная цель курса «Основы ресурсоэффективности» - формирование у выпускников технических, гуманитарных и экономических специальностей компетенций в области эффективного использования ресурсов всех видов с ориентацией на сохранение человеческой цивилизации при высоком качестве жизни человека. В результате освоения дисциплины у студента развиваются также такие компетенции, как подготовленность к научно-исследовательской и педагогической деятельности, а также к управленческой деятельности в организациях всех форм собственности на должностях, относящихся к среднему менеджменту.

## **Дисциплина факультативная**

### **Перечень дидактических единиц**

<b>Название раздела/темы</b>	<b>Аудиторные часы</b>	<b>СРС</b>	<b>Итого</b>
	<b>Лекции</b>		
Ресурсы и ресурсоэффективность в современном обществе	5	4	9
Философские аспекты ресурсоэффективности	4	4	8
Ресурсоэффективность в контексте экологической безопасности	5	4	9
Виды ресурсов, их характеристики, распределение и потребление	4	5	9
Правовое обеспечение (регулирование) ресурсоэффективности природо- и недропользования	4	4	8
Энергоэффективность в контексте энергетической безопасности	5	5	10
Эффективность использования энергоресурсов, энерго- и ресурсосбережение	4	5	9

Возможности и пути радикального повышения эффективности использования ресурсов	5	5	10
Итого	36	36	72 (2 кредита)

Дисциплина «ресурсоэффективность» проходит внутреннюю аккредитацию в 2013 году

### Кадровое обеспечение дисциплины

№	ФИО преподавателя	Ученая степень	Гиперссылка на персональную страницу
1	Дульзон А.А.	Доктор технических наук	<a href="http://portal.tpu.ru/SHARED/v/VIZEPRES">http://portal.tpu.ru/SHARED/v/VIZEPRES</a>
2	Ардашкин И.Б.	Доктор философских наук	<a href="http://portal.tpu.ru/SHARED/i/IBARDASHKIN">http://portal.tpu.ru/SHARED/i/IBARDASHKIN</a>

### Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	Наименование (компьютерные классы, учебные лаборатории, оборудование)	Корпус, ауд., количество установок
1	Учебная аудитория с проектором	Корпус 8, ауд. 301 (1 проектор); Корпус 19, ауд. 139 (1 проектор).

### Методические материалы

#### Основная литература:

1. Презентации Power Point по 8 темам:
  - Ресурсы и ресурсоэффективность в современном обществе.
  - Философские аспекты ресурсоэффективности.
  - Ресурсоэффективность в контексте экологической безопасности.
  - Виды ресурсов, их характеристики, распределение и потребление.
  - Правовое обеспечение (регулирование) тресурсоэффективности природопользования.

- Энергоэффективность в контексте энергетической безопасности.
- Эффективность использования энергоресурсов, энерго- и ресурсосбережение.
- Возможности и пути радикального повышения эффективности использования ресурсов.

2. **Основы ресурсоэффективности:** учебное пособие / И.Б. Ардашкин, Г.Ю. Боярко, А.А. Дульзон, Е.М. Дутова, И.Б. Калинин, В.В. Литвак, Б.В. Лукутин, В.Ф. Панин, Т.С. Петровская, В.Я. Ушаков / под ред. А.А. Дульзона и В.Я. Ушакова; Томский политехнический университет. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2012. – 286 с.: ил.

### **Internet–ресурсы:**

1. Global Footprint Network (Advancing the science of sustainability) [Электронный ресурс]. – URL: [www.footprintnetwork.org/en/index.php/GFN/page/footprint\\_basics\\_overview/](http://www.footprintnetwork.org/en/index.php/GFN/page/footprint_basics_overview/) (дата обращения: 12.04.2012).

2. Моисеев Н.Н. Судьба цивилизации. Путь Разума [Электронный ресурс] // Электронная библиотека Modernlib.Ru. – М., 2011. – URL: [http://www.modernlib.ru/books/moiseev\\_nn/sudba\\_civilizacii\\_put\\_razuma/read](http://www.modernlib.ru/books/moiseev_nn/sudba_civilizacii_put_razuma/read) (дата обращения: 05.07.2011).

3. Мировые земельные ресурсы и их оценка [Электронный ресурс]: обзор / Информ.-аналит. служба федер. портала «Индикаторы рынка земли» // Индикаторы рынка земли: федер. портал. – [Б. м.], 2008 (февр.). – 11 с. – URL: [http://www.land-in.ru/UserFiles\\_earth/Zem\\_res\\_World\\_Land-In.ru.pdf](http://www.land-in.ru/UserFiles_earth/Zem_res_World_Land-In.ru.pdf). – Загл. с экрана (дата обращения: 01.03.2012).

4. Веб-сайты фирмы TMI (Time Manager International) [Электронные ресурсы]. – URL: <http://www.tmiworld.com/> (дата обращения: 12.04.2012); URL: <http://www.timemanager.com/> (дата обращения: 12.04.2012).