

Рабочая программа



Форма  
Ф СО ПГУ 7.18.2/06

Министерство образования и науки Республики Казахстан  
Павлодарский государственный университет им. С.Торайгырова  
Кафедра Отраслевой экономики

# **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплины «Экономика отрасли»  
для студентов специальности 050717 «Теплоэнергетика»

Павлодар

Форма  
Ф СО ПГУ 7.18.1/06

Лист утверждения к рабочей  
программе дисциплины,  
разработанной на основании  
государственного  
общеобразовательного стандарта  
образования специальности и  
типовой программы



**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по УР

\_\_\_\_\_ Н.Э.Пфейфер  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2009г.

Составитель: доцент Бойко Г.Ф. \_\_\_\_\_

Кафедра Отраслевой экономики

### **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

по дисциплине «Экономика отрасли»  
для студентов специальности 050717 «Теплоэнергетика»

Рабочая программа разработана на основании Государственного общеобразовательного стандарта 3.08.343-2006 специальности 050717 и типовой программы «Экономика отрасли». Утверждена протоколом Республиканского учебно-методического совета высшего и послевузовского образования от 22.06.2006 г

Рекомендовано на заседании кафедры от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2009 г.  
Протокол № \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Г.М.Бейсембаева

Одобрено учебно-методическим советом Финансово-экономического факультета  
\_\_\_\_\_ Протокол № \_\_\_\_\_

Председатель УМС \_\_\_\_\_ Л.А.Сидорова

**СОГЛАСОВАНО**

Декан факультета \_\_\_\_\_ Т.Я.Эрназаров « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2009г.

**ОДОБРЕНО ОПиМО**

Начальник ОПиМО \_\_\_\_\_ А.А.Варакута « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2009г.

## **1 Цели и задачи дисциплины**

### **1.1 Цель дисциплины**

Цель дисциплины – формирование у будущих бакалавров-энергетиков энергетического производства навыков организаторской и управленческой работы в условиях рыночных отношений, предприимчивости, внедрения инновационных процессов, новой техники и технологии в энергетическом производстве.

### **1.2 Цели и задачи дисциплины**

Цели изучения дисциплины – обеспечить неразрывное единство технической и экономической подготовки студентов с тем, чтобы экономический подход к решению технических задач был неотъемлемым качеством бакалавра по специальности «Теплоэнергетика».

Задачи курса – овладеть методикой проведения экономического анализа на энергетических предприятиях с целью достижения наибольших результатов производственно-хозяйственной деятельности при наименьших затратах трудовых, материальных и финансовых ресурсов.

В результате изучения дисциплины «Экономика отрасли» должны иметь представления:

- о рыночных преобразованиях в отрасли;
- об используемых методах начисления затрат;
- расчета тарифа на услуги энергопредприятий;
- о бухгалтерских стандартах, используемых в РК.

Студенты должны владеть:

- методами расчета затрат на производство продукции, производимой энергопредприятиями;
- методологией расчета инвестиционных программ;
- методами решения задач оптимизации;
- методами расчета тарифа на услуги энергопредприятия.

### **1.3 В результате изучения дисциплины студенты должны уметь:**

- рассчитывать показатели эффективности технических решений;
- выбирать оптимальный вариант решения конкретной технической задачи, оценивать его точность и надежность;
- использовать пакеты прикладных программ для выполнения теплоэнергетических расчетов;
- осуществлять выбор источников финансирования технического решения;
- рассчитывать показатели эффективности труда и производства;
- выполнять технико-экономические расчеты по определению затрат на производство энергии и калькулированию себестоимости единицы энергетической продукции;
- составить бизнес-план по энергетически эффективному проекту.

#### **1.4 Пререквизиты**

Курс «Экономика отрасли» рассматривает изучаемые процессы во взаимосвязи и развитии, а само теплоэнергетическое производство как определенную систему, в которой все составные части находятся в определенной пропорции и обслуживают друг друга. Поэтому изучению курса «Экономика отрасли» базируется на знаниях и умениях, приобретенных студентами при изучении курсов «Экономическая теория», «Экономическая политика», «История экономических учений», специальные вопросы технологических процессов на ТЭС, изложенные в дисциплинах «Теория и конструкция турбомашин», «Теоретические основы ТЭС», «Эксплуатация энергооборудования ТЭС», «Оптимизация режимов ТЭС» и других базовых и профильных дисциплин.

## 2 Содержание дисциплины

### 2.1 Тематический план дисциплины

#### 2.1.1 Тематический план дисциплины «Экономика отрасли» специальности 050717 «Теплоэнергетика»

Форма обучения – очная, на базе общего среднего образования

Тематический план  
дисциплины



Форма  
Ф СО ПГУ 7.18.2/07

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ					
№ пп	Наименование тем	Количество часов			
		Лекц.	Практ.	Лаб	СРС
1	2	3	4	5	6
1	Тема 1 Введение	-	-	-	-
2	Тема 2 Предмет и задачи курса	0,5			1
3	Тема 3. Энергетические ресурсы, направления и экономика их использования	1	4	-	4
4	Тема 4 Активы предприятия	3	6	-	12
5	Тема 5 Трудовые ресурсы предприятия	1	4	-	12
6	Тема 6 Себестоимость производства энергии	2,5	6	-	14
7	Тема 7 Политика ценообразования на энергопредприятиях	1	2	-	3
8	Тема 8 Основы экономики энергоснабжения	1	2	-	9
9	Тема 9 Организация энергетического учета	-	-	-	3
10	Тема 10 Организация эксплуатации и ремонта оборудования	1,5	2	-	13
11	Тема 11 Управление энергетическим предприятием	1	2	-	4
12	Тема 12 Налоговая система Казахстана и энергопредприятий	1	-	-	3
13	Тема 13 Проектный анализ. Техничко–экономические расчеты в энергетике	1,5	2	-	12
ИТОГО		15	30	-	90

2.1 Тематический план дисциплины  
 2.1.2 Тематический план дисциплины «Экономика отрасли» специальности  
 050717 «Теплоэнергетика»

Форма обучения – очная, на базе общего среднего образования

Тематический план  
 дисциплины



Форма  
 Ф СО ПГУ 7.18.2/07

<b>ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ</b>					
№ пп	Наименование тем	Количество часов			
		Лекц.	Практ.	Лаб	СРС
1	2	3	4	5	6
1	Тема 1 Введение	-	-	-	-
2	Тема 2 Предмет и задачи курса	0,5	-	-	1
3	Тема 3. Энергетические ресурсы, направления и экономика их использования	1	2	-	4
4	Тема 4 Активы предприятия	3	6	-	12
5	Тема 5 Трудовые ресурсы предприятия	1	2	2	12
6	Тема 6 Себестоимость производства энергии	2,5	4	3	14
7	Тема 7 Политика ценообразования на энергопредприятиях	1	2	-	3
8	Тема 8 Основы экономики энергоснабжения	1	2	-	9
9	Тема 9 Организация энергетического учета	-	-	-	3
10	Тема 10 Организация эксплуатации и ремонта оборудования	1,5	2,5	-	13
11	Тема 11 Управление энергетическим предприятием	1	2	-	4
12	Тема 12 Налоговая система Казахстана и энергопредприятий	1	-	-	3
13	Тема 13 Проектный анализ. Техничко–экономические расчеты в энергетике	1,5	2	2,5	12
<b>ИТОГО</b>		<b>15</b>	<b>22,5</b>	<b>7,5</b>	<b>90</b>

2.1.3 Тематический план дисциплины «Экономика отрасли» специальности 050717 «Теплоэнергетика»

Форма обучения – заочная на базе общего среднего образования

Тематический план  
дисциплины



Форма  
Ф СО ПГУ 7.18.2/07

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ					
№ пп	Наименование тем	Количество часов			
		Лекц.	Практ.	Лаб	СРС
1	2	3	4	5	6
1	Тема 1 Введение	-	-	-	-
2	Тема 2 Предмет и задачи курса				6
3	Тема 3. Энергетические ресурсы, направления и экономика их использования				6
4	Тема 4 Активы предприятия	2	3		16
5	Тема 5 Трудовые ресурсы предприятия	2	2		16
6	Тема 6 Себестоимость производства энергии	2	2	2	16
7	Тема 7 Политика ценообразования на энергопредприятиях				3
8	Тема 8 Основы экономики энергоснабжения				13
9	Тема 9 Организация энергетического учета				3
10	Тема 10 Организация эксплуатации и ремонта оборудования		2		16
11	Тема 11 Управление энергетическим предприятием				3
12	Тема 12 Налоговая система Казахстана и энергопредприятий				3
13	Тема 13 Проектный анализ. Технико-экономические расчеты в энергетике		2	1	16
ИТОГО		6	9	3	117

2.1.3 Тематический план дисциплины «Экономика отрасли» специальности 050717 «Теплоэнергетика»

Форма обучения – заочная на базе высшего профессионального образования, среднего профессионального образования

Тематический план  
дисциплины



Форма  
Ф СО ПГУ 7.18.2/07

<b>ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ</b>					
№ пп	Наименование тем	Количество часов			
		Лекц.	Практ.	Лаб	СРС
1	2	3	4	5	6
1	Тема 1 Введение	-	-	-	-
2	Тема 2 Предмет и задачи курса				6
3	Тема 3. Энергетические ресурсы, направления и экономика их использования				6
4	Тема 4 Активы предприятия	2	3		16
5	Тема 5 Трудовые ресурсы предприятия	2	2		16
6	Тема 6 Себестоимость производства энергии	2	4		16
7	Тема 7 Политика ценообразования на энергопредприятиях				3
8	Тема 8 Основы экономики энергоснабжения				13
9	Тема 9 Организация энергетического учета				3
10	Тема 10 Организация эксплуатации и ремонта оборудования		2		16
11	Тема 11 Управление энергетическим предприятием				3
12	Тема 12 Налоговая система Казахстана и энергопредприятий				3
13	Тема 13 Проектный анализ. Технико-экономические расчеты в энергетике		1		16
<b>ИТОГО</b>		<b>6</b>	<b>12</b>		<b>117</b>

2.1.4 Тематический план дисциплины «Экономика отрасли» специальности 050717 «Теплоэнергетика»

Форма обучения – заочная на базе высшего профессионального образования  
Год поступления – 2008





ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ					
№ пп	Наименование тем	Количество часов			
		Лекц.	Практ.	Лаб	СРС
1	2	3	4	5	6
1	Тема 1 Введение	-	-	-	-
2	Тема 2 Предмет и задачи курса				
3	Тема 3. Энергетические ресурсы, направления и экономика их использования				
4	Тема 4 Активы предприятия	2	2		
5	Тема 5 Трудовые ресурсы предприятия	1	1		
6	Тема 6 Себестоимость производства энергии	2	2		
7	Тема 7 Политика ценообразования на энергопредприятиях				
8	Тема 8 Основы экономики энергоснабжения				
9	Тема 9 Организация энергетического учета				
10	Тема 10 Организация эксплуатации и ремонта оборудования				
11	Тема 11 Управление энергетическим предприятием				
12	Тема 12 Налоговая система Казахстана и энергопредприятий				
13	Тема 13 Проектный анализ. Техничко-экономические расчеты в энергетике	1	1		
14	СРСП				
ИТОГО		6	6		

## 2. 2 Содержание теоретического курса

### Тема 1 Введение

Основной задачей курса является теоретическое и практическое освоение студентами знаний в области развития рыночных отношений в энергетической отрасли, основ законодательства РК.

При изучении вопросов, связанных с экономикой отрасли, особое внимание уделяется рассмотрению вопросов приватизации в области энергетики, т. к. именно она явилась основой реформирования отрасли, перехода энергетики на рыночные отношения, определив существующее состояние рынка и конкуренции в нем. Рассматриваются общие положения и экономические аспекты решения многих задач в ряде областей хозяйственной деятельности предприятий; производственного учета; маркетинговых исследований; политики тарифообразования; подготовки и переподготовки персонала и других.

При этом более подробно рассматривается влияние наиболее важных составляющих себестоимости отпуска энергии - топливной, затрат труда и амортизационной составляющей. Дается теоретическое обоснование методов формирования тарифов на электрическую и тепловую энергию в условиях рыночных отношений. Изучение основ маркетинговой деятельности энергопредприятий особенно важно в условиях формирования и развития рынка энергии в Казахстане.

Важное значение приобретают и вопросы решения организационных задач: организации рынка энергии; реструктуризации собственности; организации акционерного капитала; формулирования целей и задач экологии в современных условиях,

При изучении вопросов по курсу основной упор делается на работу энергопредприятий. Здесь рассматриваются цели и задачи управления в энергетике, организационная структура отрасли, методы учета расхода энергии, составление энергетических балансов, управление персоналом, цели и задачи ремонта энергооборудования.

Особое внимание уделено изучению инвестиционных проектов и методам их оценки, знание которых позволит студентам использовать знания в практической работе на предприятии.

Изучается и существующее состояние финансовой системы РК и налогового законодательства РК, основы управленческого и производственного учета, финансового менеджмента. Изучение основ анализа финансовой отчетности позволит грамотно решать и понимать финансовое состояние предприятия, понять и анализировать движение денежной наличности, стоимости капитала. Изучаются и основы финансирования и кредитования энергопредприятий. Де-нежно-кредитная политика государства, сущность банковских операций и основы валютной системы РК.

Изучения основ менеджмента в теплоэнергетике позволит студентам ознакомиться с проблемами реструктуризации предприятий, познать область управленческой деятельности.

## **Тема 2 Предмет и задачи курса**

Энергетика в системе национального хозяйства. Энергетическое хозяйство Казахстана. Сущность и особенности энергоснабжения отраслей национального хозяйства Казахстана.

### **Тема 3 Энергетические ресурсы, направления и экономика их использования**

Виды топлива, его характеристика и классификация. Угольная, газовая и нефтяная промышленность - располагаемые запасы, места залегания ресурсов, объемы добычи, проблемы. Необходимость совершенствования структуры :

энергопотребления. Основные положения энергетической стратегии Казахстана. Топливо-энергетические балансы.

### **Тема 4 Активы предприятия**

Состав и структура основных средств предприятий. Показатели использования основных активов, экономический смысл показателя фондоотдачи и задачи его повышения. Амортизация и методы ее начисления.

Состав и структура текущих активов. Структура рабочего капитала предприятия. Экономия и оборачиваемость текущих активов.

### **Тема 5 Трудовые ресурсы предприятия**

Специфика рынка труда. Кадры - численность, структура, динамика. Особенности показателя производительности труда в энергетике. Формы оплаты труда. Подготовка и переподготовка кадров в энергетике. Правовые предпосылки формирования рынка труда в РК. Роль права в стимулировании мотивации труда. Правовое регулирование занятости.

### **Тема 6 Себестоимость производства энергии**

Себестоимость производства и распределения энергетической продукции. Особенности структуры затрат на энергопредприятиях. Составляющие затрат и их анализ при производстве, передаче и распределении электроэнергии. Классификация затрат.

### **Тема 7 Политика ценообразования на энергопредприятиях**

Основы теории и практики ценообразования. Формирование цены на топливо, тарифов на электрическую и тепловую энергию в рыночных условиях. Прибыль и рентабельность энергетического предприятия. Понятие оптового и розничного рынка энергии. Формирование рынка энергии на основе биржевой торговли. Функции ЗАО «КОРЭМ»

### **Тема 8 Основы экономики энергоснабжения**

Экономическая эффективность концентрации, централизации и комбинирования в энергетике в условиях формирования рынка энергии. Экономика транспорта энергоресурсов и ее влияние на развитие энергоснабжающих систем.

### **Тема 9 Организация энергетического учета**

Особенности бухгалтерского и налогового учета на энергопредприятиях. Энергетический учет на промпредприятиях. Нормирования топливо-

энергетических ресурсов. Учет топлива. Учет электрической и тепловой энергии. Учет пара и горячей воды. Учет сжатого воздуха и холодной воды. Техническая документация энергохозяйства. Перспективы внедрения АСКУЭ.

### **Тема 10 Организация эксплуатации и ремонта оборудования**

Задачи и сущность эксплуатации и ремонтов основного и вспомогательного оборудования. Виды ремонтов, их содержание и источники финансирования. Ремонтный цикл и его структура. Нормативы трудоемкости. Нормы простоя энергооборудования в ремонте. Формы организации ремонтов. Показатели экономичности ремонтов.

### **Тема 11 Управление энергетическим предприятием**

Организационная структура и схемы управления предприятием- Особенности управления энергопредприятия. Классификация методов управления – организационно-распорядительные, административно-правовые, экономические, морально-воспитательные. Требования к структуре управления.

### **Тема 12 Налоговая система Казахстана в энергопредприятиях**

Принципы налогообложения и виды налогов. Социальная функция налогов. Общегосударственные и местные налоги РК. Налоги предприятия.

### **Тема 13 Проектный анализ. Технико-экономические расчеты в энергетике**

Экономическое содержание, назначение и масштабы капиталовложений в промышленности, в т.ч. в энергетике. Удельные капвложения. Сметная стоимость энергетического строительства и пути ее снижения.

Сущность и виды инвестиций. Составляющие бизнес-плана. Дисконтирование. Расчет необходимого объема инвестиций, денежных потоков и прибыли от реализации проекта. Методы оценки инвестиций – NPV, PI, IRR, PP, ROI

#### **2.3 Содержание практических занятий**

### **Тема 3 Энергетические ресурсы, направления и экономика их использования**

Расчет удельных капитальных вложений, себестоимости и удельных приведенных расчетных затрат по вариантам топливных баз.

### **Тема 4 Активы предприятия**

Определение стоимости основных фондов и производственных мощностей энергопредприятия. Определение установленной мощности ТЭС.

Определение потребности ТЭС в топливе на выполнение производственной программы.

Определение оборотных фондов и оборотных средств энергопредприятия.

## **Тема 5 Трудовые ресурсы предприятия**

Определение численности персонала электростанции и фонда оплаты труда.

## **Тема 6 Себестоимость производства энергии**

Определение затрат на топливо по ТЭС по элементам затрат. Калькулирование себестоимости электрической и тепловой энергии.

## **Тема 7 Политика ценообразования на энергопредприятиях**

Определение показателей валовой продукции, реализованной продукции, фондоотдачи по энергопредприятию

## **Тема 8 Основы экономики энергоснабжения**

Определение потребности в теплоэнергии экономического района и возможной мощности ТЭЦ

## **Тема 10 Организации эксплуатации и ремонта оборудования.**

Составление план–графика вывода в ремонт основного оборудования станции. Определить готовность станции к несению электрической нагрузки, число часов готовности.

## **Тема 11 Управление энергетическим предприятием**

Энергоаудит предприятия и его назначение.

## **Тема 13 Проектный анализ. Техничко–экономические расчеты в энергетике.**

Техничко–экономическое обоснование технического решения. Определение капитальных вложений в ТЭС.

### **2.4 Темы лабораторных работ**

1 Определение капитальных вложений по КЭС и распределение их по годам строительства

2 Определение себестоимости энергии по вариантам строительства КЭС

3 Определение приведенных расчетных затрат с учетом фактора времени

### **2.5 Содержание самостоятельной работы студента**

Самостоятельная работа студента включает:

- подготовку к лекционным занятиям;
- подготовку к практическим занятиям;
- самостоятельное изучение отдельных вопросов курса;
- подготовку к рубежному контролю знаний;
- выполнение курсовой работы

Объемы СРС в часах отражены в таблице (очная на базе общего среднего образования)

### Содержание СРС

№ пп	Вид СРС	Форма отчетности	Вид контроля	Объем в часах
1	Подготовка к лекционным занятиям	Конспект	Участие на занятии	15
2	Подготовка к практическим занятиям	Рабочая тетрадь заготовка таблиц, формул	Участие на занятии	25
3	Выполнение курсовой работы	Курсовая работа	Защита курсовой работы	29
4	Самостоятельное изучение отдельных вопросов курса	Конспект	Просмотр конспекта	17
5	Подготовка к контрольным мероприятиям		РК1, РК2	4
Всего				90

Объемы СРС в часах отражены в таблице (заочная на базе общего среднего образования)

### Содержание СРС

№ пп	Вид СРС	Форма отчетности	Вид контроля	Объем в часах
1	Подготовка к лекционным занятиям	Конспект	Участие на занятии	20
2	Подготовка к практическим занятиям	Рабочая тетрадь заготовка таблиц, формул	Участие на занятии	27
3	Самостоятельное изучение отдельных вопросов курса	Конспект	Просмотр конспекта	21
4	Выполнение курсовой работы	Курсовая работа	Защита курсовой работы	39
5	Подготовка к контрольным мероприятиям		РК	10
Всего				117

## **2.6 Вопросы для самостоятельного изучения отдельных тем курса**

- 1 Энергетика в системе национального хозяйства.
- 2 Энергетическое хозяйство Казахстана.
- 3 Угольная, газовая и нефтяная промышленность - располагаемые запасы, места залегания ресурсов, объемы добыта, проблемы
- 4 Правовые предпосылки формирования рынка труда в РК. Роль права в стимулировании мотивации труда. Правовое регулирование занятости.
- 5 Основы теории и практики ценообразования
- 6 Понятие оптового и розничного рынка энергии. Формирование рынка энергии на основе биржевой торговли. Функции ЗАО «КОРЭМ»
- 7 Экономика транспорта энергоресурсов и ее влияние на развитие энергоснабжающих систем.
- 8 Техническая документация энергохозяйства. Перспективы внедрения АСКУЭ.
- 9 Формы организации ремонтов.
- 10 Особенности управления энергопредприятием
- 11 Принципы налогообложения и виды налогов.
- 12 Методы оценки инвестиций - N1, P1, 1КК, РР, К01.

## **2.7 Содержание курсовой работы**

- 1 Анализ баланса мощности электростанции
- 2 Построение динамического годового графика нагрузок электростанции
- 3 Определение свободной мощности электростанции и площади провала
- 4 Определение резервов мощности для проведения ремонтов энергооборудования
- 5 Определение мощности оперативного резерва станции
- 6 Календарное планирование ремонта энергооборудования
- 7 Определение потребной ремонтной площади
- 8 Планирование готовности станции к несению нагрузки.  
Разработка календарного графика выходы в ремонт оборудования
- 9 Определение затрат на выполнение плана ремонта оборудования
- 10 Анализ полученных результатов

## 2.8 Список основной и дополнительной литературы

### Основная

- 1 Булатов А. С. и др. Экономика. – М., БЕК, 1997, - 816 с
- 2 Болотов В.В. и др Экономика и организация энергетического хозяйства СССР.– Ленинград, «Энергия», 1986
- 3 Грищенко А.И., Марков А.А., Руденко Ю.Н. Энергетика страны и регионов. – Новосибирск: Наука, 1989. – 218с
- 4 Прузнер С.Л., Златопольский А.М., Некрасов А.И. Экономика энергетики СССР Учебник. – М.: «Высшая школа». 1984. – 424с.
- 5 Прузнер С.Л. и др. Экономика энергетики СССР: Учебник для студентов энерготехнического специальностей вузов. – М.: Высшая школа, 1978. – 318 с.
- 5 Чернухина А.А., Флаксерман Ю.Н. Экономика энергетики СССР: Учебник для энергетических спец. вузов.- 4-изд., перераб. и доп. – М.: Энергоатомиздат, 1985. - 416с.
- 6 Экономика и планирование промышленного производства / Под ред. Тимохина А.А. – М.: Мысль. 1987. – 470с.

### Дополнительная

- 1 Дукенбаев К.Д. Энергетика Казахстана и пути ее интеграции в мировую экономику. –Алматы: Гылым, 1996. - 380 с.
- 2 Дукенбаев К.Д, Нурекен.Е. Энергетика Казахстана. Движение к рынку.- Алматы: Гылым, 1998, -530 с.
- 3 Денисов В. И. Метод формирования тарифов на электрическую и тепловую энергию.– М.: Теплоэнергетика, 2001, № 3
- 4 Указ Президента РК «О государственной регистрации юридических лиц» от 17.03..1995г. №2198. -Информационный бюллетень Минфина РК, № 4, 1995
- 5 Закон РК «О развитии конкуренции ограничение монополистской деятельности»
- 6 Закон РК «О защите и поддержке частного предпринимательства» Финисы Казахстана, № 6, 1995
- 7 Закон РК «О земле». – Алматы: Норма – К. 2002. – 68 с.20 Закон РК «О налогах и других обязательных платежах в бюджет»: Офиц. текст по состоянию на 01 октября 2001 года. – Алматы: Юрист, 2001. – 119 с.
- 8 Закон РК «О труде в РК» - Алматы: Норма – К. 2002. – 64 с.
- 9 Златопольский А. Н., Прузнер С. Л. и др. Экономика, организация и планирование теплосилового хозяйства промышленного предприятия. М. Энергоатомиздат, 1995. - 320 с.
- 10 Липсиц И. В., Коссов В. В.Инвестиционный проект. М., БЕК, 1996. -304 с.
- 11 Национальная программа разгосударствления и приватизации в РК на 1993-1995 гг.-№ 5, 1993



12 Каргажанов З.К. и др. Платежи и налоги за недропользование в РК / Каргажанов З.К., Айтекенов К.М., Карибаев Е.Г. – Алматы, 2001. – 138 с.

13 Шицман С. Е. Разнесение затрат на ТЭЦ между электрической и тепловой энергией. Электрические станции, 1992, № 6

14 Самсонов В.С., Вяткин М.А. Экономика предприятий энергетического комплекса. Учеб для вузов/ В.С.Самсонов и М.Я.Вяткин. – 2-е изд. – М.: Высшая школа, 2003 – 416с.

15 Экономика и управление в энергетике. Под ред. Н.Н.Кожевникова. – М.: Асадема, 2003.- 384с.

16 Виханский О.С., Наумов А.И. Менеджмент: Учебник для вузов. - 3-е изд. –М.: Экономистъ, 2003. – 528с.

Лист согласования  
рабочей программы  
дисциплины



Ф СО ПГУ 7.18.1/11

Лист согласования рабочей программы







## График

Выполнения курсовых работ по дисциплине «Экономика отрасли» для студентов специальности 050717 «Теплоэнергетика»

Наименование этапа	Недели																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				
1 Выдача заданий. Анализ баланса мощности электростанции	X																		
2 Построение динамического годового графика нагрузок электростанции		X																	
3 Определение свободной мощности электростанции и площади провала				X	X														
4 Определение резервов мощности для проведения ремонтов энергооборудования						X													
5 Определение мощности оперативного резерва станции							X												
6 Календарное планирование ремонта энергооборудования. Разработка календарного графика выходы в ремонт оборудования								X											
7 Определение потребной ремонтной площади									X										
8 Планирование готовности станции к несению нагрузки										X									
9 Определение затрат на выполнение плана ремонта оборудования											X								
10 Оформление курсовой работы												X	X						
11 Защита курсовой работы														X	X				

Выписка из рабочего  
учебного плана  
специальности



Форма  
Ф СО ПГУ 7.18.1/10

**Выписка из рабочего учебного плана специальности 050717 «Теплоэнергетика»**  
Наименование дисциплины – «Экономика отрасли»

Форма обучения			Форма контроля					Объем работы обучающихся в часах					Распределение часов по курсам и семестрам (часов)				
			экз	зач	КП	КР	РГР	К онтр раб	в сего	лек	пр	лаб	срс	лек	пр	лаб	СРС
							общ	ауд	СРС								
Очная на базе общег о средн его образ овани я	7			7			135	45	90	7 семе стр	8 семестр						
											15	30		90			
										8 семе стр	9 семестр						

Заочная на базе общего среднего образования	9			9			135	18	117	6	6			-	3	3	117
Заочная на базе общего среднего образования	7			7			135	18	117	6 семестр		7 семестр					
										6	6		-	-	3	3	117

Заочная на базе среднего профессионального образования	5			5			135	18	117	4 семестр		5 семестр				
										6	6				6	
Заочная на базе высшего профессионального образования	2			2			5	13	18	117	1 семестр	2 семестр				
											6	6				6
Форма обучения	Форма контроля			Объем работы обучающихся в часах			Распределение часов по курсам и семестрам (часов)									



	экз	зач	КП	КР	РГР	К онтр раб	в сего	лек	пр	лаб	срс	лек	пр	лаб	СРС
Заочная на базе высшего профессионального образования	5			5			135	18	117	4 семестр	5 семестр				
											6	6			
										4 семестр	5 семестр				

Заочная на базе среднего профессионального образования	5			5			45	6	39	3	3						39
Очная на базе общего среднего образования	7			7			5	13	45	90	7 семестр						
											15	22,5	7,5	90			