

**ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
«Экономика и управление теплотехнологическими системами»

**Для подготовки бакалавров по направлению 140100.62**  
**«Теплоэнергетика и теплотехника»**  
**Профиль – «Энергетика теплотехнологий»**

**(Аннотация)**

**Цели освоения дисциплины:**

Целью освоения дисциплины – обеспечение получения навыков, необходимых для постановки и комплексного решения технико-экономических задач по формированию энерго- и ресурсосберегающих безотходных, экологически совершенных производств, экономики, организации, планированию и управлению теплотехнологическим комплексом.

Основными задачами дисциплины являются: приобретение студентами теоретических знаний и практических навыков, необходимых для оценки анализа эффективности функционирования теплотехнологического комплекса.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

**Содержание дисциплины:**

Сущность, классификация и структура основных фондов. Износ и методы оценки. Методы списания амортизации. Показатели и пути повышения эффективности основных фондов.

Понятие и сущность оборотных средств. Состав и структура оборотных средств. Показатели и пути улучшения использования средств.

Классификация, состав и структура кадров в промышленности. Состав и расчет численности рабочих. Экономическое содержание и значение роста производительности труда в развитии производства. Показатели производительности труда. Резервы и факторы повышения производительности труда.

Себестоимость продукции. Классификация затрат на производство. Экономическое значение и содержание классификаций затрат по экономическим элементам и статьям расхода. Планирование себестоимости. Резервы и факторы снижения себестоимости продукции.

Характеристика и состав энергетического хозяйства. Расчет количества энергии на производственные, технологические и хозяйственно-бытовые нужды. Расчет стоимости энергии. Управление энергохозяйством.

Система планово-предупредительного ремонта оборудования. Виды ремонтов. Межремонтный период, ремонтный цикл.

Понятие и виды инвестиций. Доходность инвестиций. Понятие дисконта, дисконтные множители. Оценка экономической эффективности инвестиций, расчет чистой дисконтированной стоимости (NPV), определение внутренней нормы доходности (IRR). Экономическая эффективность инвестиций.

**Список учебной литературы**

Основная литература

1. Абрютин М.С. Экономика предприятия. М.: Финансы и статистика, 2004.
2. Новицкий Н.Н. Организация производства на предприятии. М., Финансы и статистика, 2009.
3. Организация производства на предприятии / под. Ред. Волкова О.И. М.: ИНФРА-М, 2010.

4. Шепеленко Г.И., Экономика, организация и планирование производства на предприятии. Ростов-на-Дону, 2009.
5. Экономика предприятия / под ред. О.И. Волкова. М., Инфра-М, 2010.
6. Сергеев И.В. Экономика предприятия. М.: Финансы и статистика, 2009.
7. Экономика организации / под ред. А.А. Рудычева. Белгород, 2008.

#### Дополнительная литература

1. Мескон М. Основы менеджмента. Пер. с англ. М.: ЛТД 2003.
2. П. Экономика, организация и менеджмент. М.: Финансы и статистика, 2004. – 422 с.
3. Организация и планирование машиностроительного производства / под ред. Ю.В. Скворцова, Л.А. Некрасова. М. «Высшая школа», 2003. – 469 с.
4. Организация производства и управление предприятием / под ред. Туровцева О.Г. М.: ИНФРА, 2004. – 527 с.
5. Экономика предприятий промышленности строительных материалов. Методические указания к выполнению РГЗ для студентов всех специальностей

#### Справочная и нормативная литература

1. ISO 9000. Словарь терминов о системе менеджмента, свод принципов менеджмента качества. Текущая версия — «ISO 9000:2005. Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь».
2. Закон РФ "О защите прав потребителей" от 07.02.1992 N 2300-1
3. Гражданский кодекс РФ от 30.11.1994 N 51-ФЗ
4. Трудовой кодекс РФ от 30.12.2001 N 197-ФЗ