

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Экономика в энергетике» для направления подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств.  
Направленность (профиль) образовательной программы - Автоматизация технологических процессов и производств в энергетике**

**1. Цели и задачи освоения дисциплины**

**Цель изучения дисциплины:**

Формирование у студентов представления о функционировании и развитии энергетики в целом и отдельных объектов энергетики, об особенностях и оптимизации использования факторов энергетического производства; приобретение и применение теоретических знаний в процессах организации и управления в энергетике.

**Задачи изучения дисциплины:**

- \* Рассмотреть современное состояние энергетики, особенности ее функционирования и развития.
- \* Изучить состав, структуру и использование факторов производства на энергетических предприятиях.
- \* Рассмотреть теорию и методологию оценки экономической эффективности инвестиционных проектов и бизнес-планирования.
- \* Научиться применять теоретические знания в практических вопросах организации и управления процессами энергетического производства.

**2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения**

**2.1 Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения**

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ОПК-3. Осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных, и других ограничений на всех этапах жизненного уровня	ИД-1 ОПК-3 Демонстрирует знания основных экономических, экологических, социальных и других факторов, определяющих специфику профессиональной деятельности, и понимает их значимость на всех ее этапах. ИД-2ОПК-3 Использует основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах. ИД-4ОПК-3 Использует основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах.
ОПК-8. Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений	ИД-1ОПК-8 Проводит анализ и оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, анализ результатов деятельности производственных подразделений.

**3. Содержание дисциплины**

Введение в дисциплину: ТЭК в структуре национальной экономики. Состав и основы экономики формирования энергосистем.. Ресурсы энергокомпаний и их использование.. Издержки и себестоимость производства в электроэнергетике.. Реализация, прибыль и рентабельность энергетического производства..

Характеристика электроэнергетики как объекта управления.. Теоретические и практические основы управления в энергетике.. Управление инвестициями в энергетике.. Оптовые и розничные рынки электроэнергии (мощности).. Бизнес-планирование энергокомпаний..