

Аннотация рабочей программы дисциплины «Экономика и управление в электротехнике» для направления подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, направленность (профиль) образовательной программы – «Электроэнергетика»

1. Цель дисциплины: ««Экономика и управление в электроэнергетике» являются формирование у студентов представления о функционировании и развитии электроэнергетики в целом и отдельных объектов электроэнергетики, об особенностях и оптимизации использования факторов энергетического производства; приобретение и применение теоретических знаний в процессах организации и управления в электроэнергетике.

Задачи дисциплины:

1. Научиться использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности.
2. Научиться проводить обоснование проектных решений.
3. Научиться обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие компетенции:

- способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-3);
- способность проводить обоснование проектных решений (ПК-4);
- готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике (ПК-7).

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать: базовые экономические понятия, основы функционирования экономики (ОК-3); нормативно-технические документы в области проектно-конструкторской деятельности; базовые проекты и требования к объектам электроэнергетической промышленности и их компонентам (ПК-4); методы использования обеспечения параметров по заданным методикам (ПК-7).

Уметь: использовать понятийный аппарат экономической науки для описания экономических и финансовых процессов, уметь собирать, искать и анализировать финансовую и экономическую информацию (ОК-3); работать над проектами объектов электроэнергетической промышленности и их компонентов; производить расчеты основных показателей используемых при обосновании проектных решений (ПК-4); обеспечивать требуемые режимы и параметры (ПК-7); .

Владеть: методами экономического планирования, методами реализации основных управленческих функций, а также технологиями эффективного влияния групповое и индивидуальное на поведение в организации (ОК-3); навыками проектирования объектов электроэнергетики и их компонентов; навыками анализа проектно-конструкторской документации (ПК-4); навыками обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике (ПК-7).

3. Содержание дисциплины

Раздел 1 Основы экономики энергетических предприятий

Введение в дисциплину: ТЭК в структуре национальной экономики.

Ресурсы энергокомпаний и их использование

Ресурсы энергокомпаний и их использование

Ресурсы энергокомпаний и их использование

Ресурсы энергокомпаний и их использование

Издержки и себестоимость производства в электроэнергетике

Реализация, прибыль и рентабельность энергетического производства

Раздел 2 - Управление в энергетике

Характеристика электроэнергетики как объекта управления.

Теоретические и практические основы управления в энергетике.

Управление инвестициями в энергетике.

Управление инвестициями в энергетике.

Управление инвестициями в энергетике.

Оптовые и розничные рынки электроэнергии (мощности).

Бизнес-планирование.