**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 дисциплины**:

являются 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 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**

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

- способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах (ОК-2);
- способность участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью (ОПК-5);
- способность выявлять причины появления брака продукции, разрабатывать мероприятия по его устранению, контролировать соблюдение технологической дисциплины на рабочих местах (ПК-31).

В результате освоения обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

1) Знать:

основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах (основные направления развития и функционирования электроэнергетики; особенности использования факторов производства и оценки финансовых результатов деятельности) (ОК-2); методы разработки технической документации, связанной с профессиональной деятельностью (методы оценки эффективности инвестиционных проектов; принципы организации бизнес-планирования; методы формирования основных элементов управления электроэнергетикой) (ОПК-5); методы технологической дисциплины на рабочих местах (ПК-31).

2) Уметь:

использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах (использовать экономический инструментарий для решения экономических задач и анализа результатов) (ОК-2); использовать разработки технической документации, связанной с профессиональной деятельностью (разрабатывать основное содержание разделов бизнес-плана энергопредприятий; выбирать оптимальные управленческие решения в сфере производственной и инвестиционной деятельности энергопредприятий) (ОПК-5); использовать методы технологической дисциплины на рабочих местах (ПК-31).

3) Владеть:

навыками использования основ экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах (методика разработки и оценки мероприятий по повышению эффективности использования ресурсов, хозяйственной и инвестиционной деятельности энергопредприятий) (ОК-2); навыками участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью (методологией формирования и анализа показателей бизнес-планов энергетических предприятий; методами анализа систем и процессов управления энергетическими предприятиями) (ОПК-5); навыками использования методов технологической дисциплины на рабочих местах (ПК-31).

**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