#### АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина Б3.ДВ.4.2 «Экономика энергетики»

Направление подготовки 140400.62 (13.03.02)«Электроэнергетика и электротехника»

(шифр) (наименование)

Программа подготовки Электроснабжение

Квалификация (степень) выпускника БАКАЛАВР

Кафедра-разработчик рабочей программы: кафедра электротехники и энергообеспечения предприятий

***1. Цели освоения дисциплины***

Целями освоения дисциплины **Экономика энергетики** являются:

- изучение и усвоение студентами общих принципов и положений в области экономики энергетики и получение на этой основе специальных знаний, необходимых для профессиональной деятельности;

- формирование умений и навыков принятия эффективных экономико-управленческих решений на предприятии в условиях рынка.

***2. Содержание дисциплины «Экономика энергетики»***

Энергетическое хозяйство страны.

Капитальные вложения в объекты энергохозяйства.

Сетевые методы планирования и организации комплекса работ.

Себестоимость энергетической продукции.

Кадры энергопредприятий.

Оценка финансово-экономической эффективности инвестиций в энергообъекты.

Учет фактора неопределенности и оценка риска.

Система показателей, характеризующих финансовое состояние и финансовую устойчивость предприятия.

Оценка экономической эффективности инвестиций в реконструкцию и техническое перевооружение энергетических объектов.

Реформирование в электроэнергетике. Тарифы на электрическую и тепловую энергию.

***3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины.***

***Профессиональные компетенции:***

*Общекультурные:*

ОК-1 – способностью к обобщению, анализу, восприятию информации,

постановке цели и выбору путей ее достижения;

ОК-3 – готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе;

ОК-6 – способностью в условиях развития науки и изменяющейся социальной практики к переоценке накопленного опыта, анализу своих возможностей, готовностью приобретать новые знания, использовать различные средства и технологии обучения;

ОК-7 – готовностью к самостоятельной, индивидуальной работе, принятию решений в рамках своей профессиональной компетенции;

ОК-11 – способностью и готовностью владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, использовать компьютер как средство работы с информацией;

ОКД-2 – способность к профессиональной и социальной адаптации;

*Общепрофессиональные:*

ПК-7 – способностью формировать законченное представление о принятых решениях и полученных результатах в виде отчета с его публикацией (публичной защитой);

ПК-8 – готовностью работать над проектами электроэнергетических и электротехнических систем и их компонентов;

ПК-10 – готовностью использовать информационные технологии в своей предметной области;

ПК-29 – способностью определять стоимостную оценку основных производственных ресурсов;

ПК-30 – способностью к решению конкретных задач в области организации и нормирования труда;

ПК-31 – готовностью систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов предприятия;

***4. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:***

1) **знать:**

технологические и экономические особенности энергетических предприятий, тенденции развития энергетики:

методы расчета капитальных вложений в энергообъекты;

методы расчета себестоимости на энергопредприятиях и предприятиях электрических сетей;

основы ценообразования в энергетической отрасли;

2) **уметь:**

проводить анализ влияния различных факторов на себестоимость электрической энергии;

рассчитывать на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы технико-экономические показатели энергетических объектов;

формировать законченное представление о принятых решениях и полученных результатах в виде научно-технических отчетов с его публичной защитой;

проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений;

планировать мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности энергопредприятий;

3) **владеть:**

современными методиками расчета и экономического анализа технико-экономических показателей энергетических объектов;

современными методами финансово-экономической оценки эффективности рассматриваемых технических решений;

навыками исследовательской работы.