

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 (модуля)

Цель дисциплины (модуля):

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

Задачи дисциплины (модуля):

1. Рассмотреть современное состояние энергетики, особенности ее функционирования и развития.
2. Изучить состав, структуру и использование факторов производства на энергетических предприятиях.
3. Рассмотреть теорию и методологию оценки экономической эффективности инвестиционных проектов и бизнес-планирования.
4. 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

Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) общепрофессиональ ных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Фундаментальная подготовка	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-2 опк-3 Использует основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах. ИД-3 опк-3 Осуществляет в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду и соблюдает экологические требования. ИД-4 опк-3 Использует основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах.

Категория (группа) общепрофессиональ ных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
		ИД-5 _{ОПК-3} Применяет в профессиональной деятельности базовые знания в области экологического менеджмента и контроля качества среды.
Теоретическая и практическая профессиональная подготовка	ОПК-8. Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений	ИД-1 _{ОПК-8} Проводит анализ и оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, анализ результатов деятельности производственных подразделений.

3.Содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Введение в дисциплину: ТЭК в структуре национальной экономики. Состав и основы экономики формирования энергосистем

Тема 2. Ресурсы энергокомпаний и их использование.

Тема 3. Издержки и себестоимость производства в электроэнергетике

Тема 4. Реализация, прибыль и рентабельность энергетического производства

Тема 5. Характеристика электроэнергетики как объекта управления

Тема 6. Теоретические и практические основы управления в энергетике

Тема 7. Управление инвестициями в энергетике

Тема 8. Оптовые и розничные рынки электроэнергии (мощности)

Тема 9. Бизнес-планирование энергокомпаний.