

Аннотация к рабочей программе дисциплины Экономика ядерной энергетики

Направление подготовки: 14.05.02 Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг

Направленность (профиль): 14.05.02 Проектирование и эксплуатация атомных станций

Квалификация выпускника: специалист

Цель освоения дисциплины: Основной целью изучения дисциплины «Экономика ядерной энергетики» является изучение экономических основ функционирования предприятий ядерной энергетики, формирование знаний по рациональному хозяйствованию и повышение конкурентоспособности в условиях рынка.

Объем дисциплины: 3 з. е, всего 108 часов,

Семестр: 6

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Ядерная энергетика в системе народного хозяйства. Производственные фонды АЭС	Роль энергии в развитии производительных сил. Экономическая сущность основных фондов, их классификация и оценка. Износ основных фондов. Энергетический сектор экономики. Структура экономики АЭС. Методы начисления амортизации основных фондов. Оценка эффективности использования основных фондов. Понятие, состав структура оборотных фондов. Нормирование оборотных средств. Показатели эффективности использования основных и оборотных средств.
2	Издержки производства и себестоимость электроэнергии на АЭС	Сущность и значение категории себестоимость. Классификация. Издержки производства по различным признакам. Себестоимость электроэнергии и ее составляющие. Затраты на ядерное топливо в структуре себестоимости. Тарифная система. Производительность труда. Укрупненный расчет себестоимости электроэнергии. Резервы снижения себестоимости электроэнергии.
3	Экономическая эффективность инвестиций в ядерную энергетику	Понятие цены, виды цен, структура цен. Ценообразование в энергетике. Понятие и сущность инвестиций. Капитальное строительство. Методы определения капитальных затрат. Понятие экономического эффекта и эффективности. Показатели и критерии экономической эффективности капиталовложений. Доход и прибыль предприятия. Рентабельность. Капиталовложения и источники их финансирования. Методы оценки экономической эффективности.

Форма текущей аттестации: зачет