

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

14.03.01 Ядерная энергетика и теплофизика

Профиль: Атомные электростанции и установки

Б1.О.17 «Основы производственной деятельности в атомной энергетике»

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Всего

Формируемые компетенции: УК-2, УК-9, ОПК-1

Содержание дисциплины

лекционные занятия 9 шт. по 2 часа:

1.1. Тема Функционирование АЭС на рынке энергетической продукции.

Рынок энергетической продукции и его особенности. Естественные сетевые монополии. Монополия. Электрическая и тепловая энергия как товар на рынке энергетической продукции.

1.2. Тема Организационно- правовые формы и структура атомной станции.

Унитарное предприятие. Акционерное общество. Организационная структура энергетического предприятия. Пять блоков организационной структуры энергетического предприятия.

1.3. Тема Управление атомной станцией.

Принципы планирование на атомной станции. Виды планирования. Государственное регулирование рынка энергетической продукции.

1.4. Тема Понятие ресурсных ограничений в экономике.

Понятие ресурсных ограничений в экономике. Производство и потребление. Естественные и социальные условия их осуществления.

Проблема ограниченности ресурсов и безграничности потребностей. Основные факторы производства. Их оптимальная комбинация и эффективное использование. Кривая производственных возможностей.

1.5. Тема Рынок, его механизм и условия формирования.

Сущность рынка. Функции рынка: ценообразующая, стимулирующая, распределительная, регулирующая, дифференцирующая и санирующая. Инфраструктура рынка. Достоинства и недостатки рыночной экономики. Цена, спрос и предложение. Установление равновесия на рынке. Эластичность спроса и предложения.

1.6. Монополия. Условия и причины формирования монополии. Эффект масштаба производства. Положительные и отрицательные стороны монополизации рынков. Стратегии хозяйственной деятельности монополии.

1.7. Национальная экономика в рамках макроэкономических концепции. Макроэкономические концепции. Основные макроэкономические показатели. ВВП и способы его измерения. Национальный доход, располагаемый личный доход. Индексы цен. Макроэкономические тождества.

1.8. Тема Кредитно-денежная система и политика.

Денежный рынок. Функции денег. Структура денежных активов. Спрос и предложение на денежном рынке. Установление равновесие на денежном рынке. Кредитно-денежная политика государства.

1.9. Тема Бюджетно-налоговая политика государства.

Бюджетно-налоговая политика государства. Состав и структура доходов и расходов федерального бюджета. Роль ТЭК в формировании бюджетных доходов России. Кривая Лаффера. Бюджетный дефицит и профицит, Способы финансирования Бюджетного дефицита.

практические занятия 8 шт. по 2 часа:

2.1. Функционирование АЭС на рынке энергетической продукции. Рынок энергетической продукции и его особенности. Естественные сетевые монополии. Монополия.

2.2. Организационно- правовые формы, структура и управление энергетическим предприятием (атомной станцией). Унитарное предприятие. Акционерное общество. Организационная структура энергетического предприятия. Пять блоков организационной структуры энергетического предприятия. Принципы планирование на энергетическом предприятии. Виды планирования на энергетическом предприятии. Расчет показателей хозяйственной деятельности, используемых на энергетическом предприятии.

2.3. Рынок, его механизм и условия формирования. Установление рыночного равновесия. Сущность рынка. Функции рынка: ценообразующая, стимулирующая, распределительная, регулирующая, дифференцирующая и санирующая. Инфраструктура рынка. Достоинства и недостатки рыночной экономики. Цена, спрос и предложение. Установление равновесие на рынке. Эластичность спроса и предложения.

2.4. Монополия на рынке энергетической продукции.

Условия и причины формирования монополии. Эффект масштаба производства. Положительные и отрицательные стороны монополизации рынков. Стратегии хозяйственной деятельности монополии. Расчет прибыли, получаемой монополией.

2.5. Национальная экономика в рамках макроэкономических концепции. Макроэкономические концепции. Основные макроэкономические показатели. ВВП и способы его расчета. Расчет показателей, характеризующих ВВП. Национальный доход, располагаемый личный доход. Индексы цен. Макроэкономические тождества.

2.6. Кредитно-денежная система и политика.

Денежный рынок. Функции денег. Структура денежных активов. Спрос и предложение на денежном рынке. Установление равновесие на денежном рынке. Кредитно-денежная политика государства. Расчет величины денежного мультипликатора.

2.7. Бюджетно-налоговая политика государства.

Виды бюджетно-налоговой политика государства. Состав и структура доходов и расходов федерального бюджета. Роль ТЭК в формировании бюджетных доходов России. Кривая Лаффера. Бюджетный дефицит и профицит, Способы финансирования бюджетного дефицита.

2.8. Экономический рост. Модели экономического роста.

Понятие экономического роста. Показатели экономического роста. Проблемы и факторы экономического роста. Теория экономического роста Р. Солоу. Модель мультипликатора и акселератора.

Год начала подготовки (по учебному плану)



2026