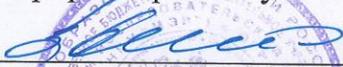


НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МЭИ»

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе


Драгунов В.К.

«16» июня 2015 г.



Программа аспирантуры

Направление 13.06.01 Электро- и теплотехника

Направленность (специальность) 05.14.02 Электрические станции и электроэнергетические системы

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины по выбору

«Экономика энергетики»

Индекс дисциплины по учебному плану: Б1.В.ДВ.3.2

Всего: 72 часа

Семестр 5, в том числе

6 часов – контактная работа,
48 часов – самостоятельная работа,
18 часов – контроль

Программа составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации) по направлению подготовки 13.06.01, Электро-теплотехника, утвержденного приказом Минобрнауки России от 30 июля 2014 г. № 878, и паспорта специальности, указанной в номенклатуре специальностей научных работников 05.14.02, Электрические станции и электроэнергетические системы утвержденной приказом Минобрнауки России от 25 февраля 2009 г. № 59.

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью изучения дисциплины является глубокое изучение экономики энергетики для возможности обоснования стратегических решений развития технологий и внедрения инноваций, а также рыночного применения новых решений.

Задачами дисциплины являются

- освоение процессов функционирования рынков в энергетике;
- приобретение навыков принятия и обоснования конкретных экономических решений при оценке стратегии энергокомпании на отраслевых рынках;
- освоение методов формирования себестоимости и расчёта тарифов в энергетике;
- приобретение навыков оценки эффективности работы энергокомпаний и построения бизнеса.
- овладение навыками принятия решений в области повышения рыночной власти фирмы за счет применения инновационных технологий и модернизации технологических процессов;
- овладение методами принятия решений и разработки мероприятий по созданию или преодолению рыночных барьеров в условиях энергорынков;
- приобретение навыков принятия решений в области государственного регулирования отраслевых структур.

В процессе освоения дисциплины **формируются следующие компетенции:**

- Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях. (УК-1);
- Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках. (УК-4);

– Владение культурой научного исследования в том числе, с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий. (ОПК-2);

– Владение методологией анализа надежности и качества функционирования электростанций, электроэнергетических систем и систем управления ими. (ПК-1);

– Способность использовать противоречивые критерии технико-экономических обоснований и принимать научно-технические решения в условиях неопределенности (ПК-2).

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБРАЗОВАНИЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

знать:

- способы тарифного регулирования (УК-1);
- основы отраслевого законодательства (ПК-1);
- показатели эффективности энергобизнеса (ПК-2);

уметь:

- приводить данные в сопоставимый вид (ОПК-2);
- рассчитать себестоимость производства и передачи электрической (тепловой) энергии (ПК-1);
- рассчитать тариф на производства тепла (ПК-1);
- подготовить презентацию по результатам экономического обоснования технологического решения (ОПК-1);
- рассчитать показатели эффективности компании для различных групп стейкхолдеров (УК-1);
- использовать показатели финансового состояния предприятия для подготовки выводов о привлекательности бизнеса (ПК-2);

владеть:

- способностью формулировать выводы по эффективности работы энергокомпании (ОПК-2);
- методиками расчёта экономии при применении инновационных решений (УК-1);
- методиками тарифообразования (ПК-1);
- подходами к построению модели баланса интересов компании (ПК-2);
- навыками формирования тарифной и ценовой политики энергокомпании (УК-4);

КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

Система энергорынков. Мировой опыт. Существующая система рынков в Российской Федерации.

Регулирование отраслевых структур в энергетике. Обзор законодательства в области регулирования энергетики в мире. Условия регулирования энергетики в Российской Федерации.

Организационные структуры. Типы организационных структур. Организационные структуры энергокомпаний. Оптимизация организационных структур. Нормирование труда. Численность персонала энергокомпаний.

Анализ наличия и состояния основных фондов энергокомпаний. Выявление резервов повышения эффективности применения основных фондов. Пути повышения эффективности использования основных фондов. Модернизация. Реконструкция.

Тарифы. Законодательство в области ценообразования и тарифного регулирования. Тарифные последствия управленческих решений. Инвестиции, инвестиционная деятельность в условиях тарифного регулирования.

Инновации. Экономическая оценка эффективности инновационных решений. Оценка потенциала применения инновационных технологий в энергокомпаниях.

Оценка конкурентных преимуществ компании. Отраслевые барьеры. Оценка рыночной власти компании. Влияние технологического развития имущественного комплекса на рыночную позицию энергокомпаний. Оценка потенциала роста компании.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБРАЗОВАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины:

5 семестр – дифференцированный зачет.

Вопросы для самоконтроля и проведения зачета

1. Понятие бизнеса. Экономическая среда бизнеса. Экономическая среда российского бизнеса. Энергетический бизнес: понятие и сущность.
2. Энергетика как сфера бизнеса. Характеристика энергетики как отрасли.
3. Особенности производственных процессов в электроэнергетике и их отражение в экономических показателях энергокомпаний.
4. Система регулирования в энергетике.
5. Основные направления регулирования энергетической отрасли.
6. Органы регулирования. Регулирование ценообразования в отрасли.
7. Характеристика системы электроэнергетических рынков в России.

8. Рынок электроэнергии и мощности: основные составляющие и принципы функционирования.
9. Перспективы развития новых системных рынков.
10. Рынки услуг в энергетическом секторе.
11. Типы организационных структур. Организационные структуры российских энергокомпаний. Типовые организационные структуры по видам деятельности.
12. Ценообразование в генерирующем секторе.
13. Ценообразование в секторе магистральных сетей. Ценообразование в распределительном комплексе.
14. Ценообразование в сбытовом секторе.
15. Формирование тарифов для конечных потребителей.
16. Оценка инвестиционной привлекательности бизнеса.
17. Оценка инновационного развития бизнеса компании.
18. Основные направления повышения инвестиционной привлекательности компании.
19. Управление спросом.
20. Управление активами.
21. Проектирование объектов энергохозяйства.
22. Методы определения капитальных затрат в энергетические объекты.
23. Понятие инвестиций.
24. Оценка экономического эффекта от применения инновационных решений.
25. Основные финансовые документы предприятия. Критерии финансового состояния энергопредприятия.
26. Понятие о техническом уровне энергетики.
27. Экономичность энергообъектов. Электроэнергетика в энергетической стратегии России.

Критерии оценки за освоение дисциплины определены в Инструктивном письме И-23 от 14 мая 2012 г.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная литература:

1. Розанова, Н. М. Экономика отраслевых рынков: практикум : учебное пособие для бакалавров вузов по экономическим направлениям и специальностям / Н. М. Розанова, Нац. исслед. ун-т "Высшая школа экономики" . – М. : Юрайт, 2013 . – 492 с. – (Учебники НИУ-ВШЭ) . - ISBN 978-5-9916-2277-6 .
2. Розанова Н.М. Экономика отраслевых рынков: учебник/ Н.М. Розанова. – М.: Издательство Юрайт; ИД Юрайт, 2011. – 906 с._ Серия : Учебники ГУ – ВШЭ.

3. Рой, Л. В. Анализ отраслевых рынков : учебник для вузов по экономическим специальностям / Л. В. Рой, В. П. Третьяк, Моск. гос. ун-т им. М.В. Ломоносова (МГУ) . – М. : ИНФРА-М, 2010 . – 442 с. – (Учеб. экон. фак. МГУ им. М.В. Ломоносова).

4. Экономика энергетики : учебник для вузов по магистерским программам "Экономика и управление в энергетике", дисциплине "Экономика и управление производством" направления 080200 "Менеджмент" / Н. Д. Рогалев, [и др.] ; Ред. Н. Д. Рогалев . – М. : Изд. дом МЭИ, 2011 . – 320 с. - ISBN 978-5-383-00324-4.

5. Осика, Л. К. Инжиниринг объектов интеллектуальной энергетической системы. Проектирование. Строительство. Бизнес и управление : практическое пособие / Л. К. Осика . – М. : Изд. дом МЭИ, 2014 . – 780 с. - ISBN 978-5-383-00869-0 .

Дополнительная литература:

6. Авдашева С.Б., Розанова Н.М. Теория организации отраслевых рынков. Учебник. – М.: ИЧП "Издательство Магистр", 1998. – 320 с. - В библиотеке МЭИ (ТУ) есть в наличии.

7. Розанова, Н. М. Макроэкономика : учебник для магистров вузов по экономическим направлениям и специальностям / Н. М. Розанова, Нац. исслед. ун-т "Высшая школа экономики" . – М. : Юрайт, 2013 . – 813 с. – (Магистр) . - ISBN 978-5-9916-2265-3 . Авдашева С.Б. Политика поддержки конкуренции: антимонопольное регулирование и реструктуризация в отраслях естественных монополий. Учебное пособие. М.: Изд-во «Новый учебник», 2004. - В библиотеке МЭИ (ТУ) нет в наличии.

8. Гительман, Л. Д. Энергетический бизнес : учебное пособие по специальности "Менеджмент организации" / Л. Д. Гительман, Б. Е. Ратников, Акад. нар. хоз-ва при Правительстве РФ . – М. : Дело, 2006 . – 600 с. - ISBN 5-7749-0429-6.