

**Московский государственный университет
имени М.В.Ломоносова
МОСКОВСКАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ**

**УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«Экономический анализ практических задач в энергетике»**

Направление 080100 Экономика

**для подготовки студентов-магистров
очного отделения**

Автор-составитель программы:

Чернавский Сергей Яковлевич, кандидат технических наук

Учебная программа утверждена
Решением Ученого совета МШЭ МГУ
Протокол № от «__»_____2011 г.

**Москва
2011**

Раздел 1. Организационно-методический

1.1. Место курса в образовательной программе

Курс «Экономический анализ практических задач в энергетике» является специальной дисциплиной в рамках программы по подготовке магистров экономики в Московской школе экономики. Его особенность – ориентация на изучение наиболее острых практических проблем энергетического сектора, которые могут быть решены с помощью экономической теории и современных методов анализа.

Желательно, чтобы слушатели курса имели базовые знания по современной экономической теории, энергетике, методам современного экономического анализа, в том числе математического моделирования. Если в результате опроса слушателей, который будет проведен на первой лекции курса, обнаружится, что уровень усвоения основных знаний, необходимых для понимания данного курса, большинством слушателей недостаточен, заполнению этого пробела придется уделить некоторое внимание.

Продолжительность курса 28 часов.

1.2. Цели и задачи курса

Целью курса является информирование слушателей о подходах и инструментах решения практических задач энергетического сектора с помощью современных экономических методов.

Задачи курса:

- ознакомить слушателей с динамикой основных факторов и процессов, формирующих среду, в которой функционирует энергетический сектор, и обеспечивающих ее развитие;
- ознакомить слушателей с рядом практически актуальных задач в энергетическом секторе, для решения которых используется экономическая теория и современные методы моделирования экономических процессов;
- в ходе обучения сформировать навыки выявления и решения практических задач в энергетике, которые могут быть решены с помощью экономико-математических методов.

1.3. Требования к уровню освоения курса

По окончании изучения курса слушатель должен:

- иметь представление об основных экономических проблемах российского энергетического сектора и его взаимодействия с экономикой;

- иметь представление об основных направлениях взаимодействия энергетики и экономики;
- знать основные факты о динамике развития российской и мировой энергетике, методов управления ею;
- уметь решать некоторые наиболее актуальные задачи энергетики и ориентироваться в инструментах, используемых для их решения;
- уметь оценивать прогнозы, которые делаются в области развития российской и мировой энергетике с позиций их объективности, научности и надежности.

1.4. Контроль усвоения слушателем курса

Для оценки полноты и качества усвоения слушателем материала курса ему предлагается подготовить эссе на избранную им тему. Особое внимание слушателя будет обращено на недопустимость переноса в эссе текстов, которые доступны в Интернете.

Оценка за зачет является итоговой по курсу и проставляется в приложение к диплому.

Раздел 2. Структура курса и продолжительность его блоков

2.1. Состав тематических блоков в курсе

1. Формирование и развитие среды, в которой функционирует и развивается энергетический сектор – 4 ч.
2. Управление в энергетическом секторе: рынок и госрегулирование – 4 ч.
3. Влияние энергетического сектора на экономику и его оценка – 2 ч.
4. Организация российского рынка природного газа – 4 ч.
5. Экономический анализ схем торговли российским природным газом – 2 ч.
6. Экономический анализ международной торговли природным газом – 2 ч.
7. Разработка траектории организации российских рынков нефтяного попутного газа – 4 ч.
8. Экономический анализ реформирования российской электроэнергетики – 4 ч.
9. Экономический анализ синэнергетического эффекта в теплоснабжении – 2 ч.

2.2. Рекомендуемая литература

Блок 1: Среда энергетического сектора

www.bp.com. BP Statistical Review of World Energy. 2009-2010. Этот сайт содержит обширную информацию по российской и мировой энергетике.

Энергетическая стратегия России на период до 2030 года.

www.fas.gov.ru: Доклад о состоянии конкуренции в Российской Федерации. 2007.

Модернизация и экономическая безопасность России. Т.1 / под ред. Н.Я. Петракова. М.: ИД «Финансы и кредит». 2009.

Некрасов А.С., Синяк Ю.В. Перспективы развития ТЭК России на период до 2030 года // Проблемы прогнозирования. 2007. № 4. 21-53.

Синяк Ю.В. Концепция глобального экономического развития и энергетика. Проблемы прогнозирования. № 3. 1998.

Блок 2: Управление энергетическим сектором

Чернавский С.Я. Налоговые и структурные инструменты макроэкономической политики в энергетическом секторе // Инструменты макроэкономической политики для России. М.: ТЭИС. 2001.

Полтерович В.М. Элементы теории реформ. М.: Экономика. 2007.

Стратегия модернизации российской экономики / под ред. В.М. Полтеровича. М.: Алетейя. 2010.

Ясин Е.Г. Структура российской экономики и структурная политика: вызовы глобализации и модернизации. М.: ГУ-ВШЭ. 2008.

Чернавский С.Я. Системное прогнозирование ядерной энергетике. М.: Наука. 1981.

Некрасов А.С., Синяк Ю.В. Стратегия управления топливно-энергетическим комплексом // в кн. Управление социально-экономическим развитием: концепции, цели, механизмы. М.: Экономика. 2002.

Мизес Л. фон. Всемогущее правительство: тотальное государство и тотальная война. М. Социум. 2006.

Вельфенс П., Моне Ж. Институты и трансформация: на пути к рыночной экономике – теория и приложения к условиям России // в сб. Российская экономика: опыт трансформации 1990-х годов / ред. Е.Гавриленков, П. Вельфенс. М.:ГУ-ВШЭ. 2000.

Гительман Л.Д., Ратников Б.Е. Государственное управление электроэнергетикой / Энергетический бизнес. М.: Дело. 2006. 191-229.

Блок 3: Влияние энергетики на экономику

Катышев П.К., Марушкевич Е.Ю., Чернавский С.Я., Эйсмонт О.А. Влияние тарифов естественных монополий на экономику // Модернизация экономики и общественное развитие в 3-х книгах / Отв. ред. Е.Г. Ясин. М.: ГУ-ВШЭ. Книга 1. 2007. 263-273. Открытый доступ: <http://www.hse.ru/data/536/164/1235/Катышев.doc>.

Катышев П.К., Чернавский С.Я., Эйсмонт О.А. Оценка функции издержек сельскохозяйственного производства в России // ЭММ. 2008, т. 44, № 2, с.3-15.

Гительман Л.Д., Ратников Б.Е. Управление спросом на энергию / Энергетический бизнес. М.: Дело. 2006. 430-447.

Блок 4: Российский рынок природного газа

Чернавский С.Я. Российский рынок природного газа и перспективы его либерализации / Материал для рабочей группы по естественным монополиям (№ 18). 15 марта 2011. [Электронный ресурс]: <http://2020strategy.ru/g18/doc>.

Чернавский С.Я., Эйсмонт О.А. Экономический анализ либерализации рынка природного газа в России // Экономическая наука современной России. 2008. № 4. 63-75.

Брагинский О.Б. Нефтегазовый комплекс мира. М. «Нефть и газ» РГУ нефти и газа. 2006.

Волконский В.А., Кузовкин А.И. Газовый комплекс: вопросы ценового и финансового регулирования // Проблемы прогнозирования. 2005. № 2. 19-36.

Tarr D., Thomson P. The Merits of Dual Pricing of Russian Natural Gas // The World Bank. July 2003.

Блок 5: Торговля российским природным газом

Чернавский С.Я., Эйсмонт О. А. Экономический анализ схем торговли российским газом с Европой / 2009. Модернизация экономики и глобализация в 3-х книгах. Книга I. М.: ГУ-ВШЭ. 381-396.

Chollet A., Meinhart B., Hirschhausen C. von, Opitz P. Options for Transporting Russian Gas to Western Europe – A Game-theoretic Simulation Analysis: DIW Discussion Papers. 2000. № 261.

Hubert F., Ikonnikova S. Strategic Investment and Bargaining Power in Supply Chains: A Shapley Value Analysis of the Eurasia Gas Market. Humboldt University Discussion Paper. 2003.

Grais W., Zheng K. Strategic Interdependence in European East-West Gas Trade: A Hierarchical Stackelberg Game Approach // The Energy Journal. 1996. Vol. 17. № 3.

Блок 6: Международная торговля природным газом

Чернавский С.Я., Эйсмонт О. А. Выгоден ли России газовый картель (на примере европейского рынка газа)? // Журнал Новой экономической ассоциации. 2009. № 1-2. 127-149. Открытый доступ: http://www.ecsocman.edu.ru/images/pubs/2010/03/31/0000336574/NEA-2009-1-2_127-149.pdf.

Брагинский О.Б. Нефтегазовый комплекс мира. М. «Нефть и газ» РГУ нефти и газа. 2006.

Ергин Д., Стоппард М. Следующая цель – мировой рынок газа // Россия в глобальной политике. 2003. № 4.

Стырикович М.А., Синяк Ю.В. Перспективы мировой торговли природным газом // Энергетика. Актуальные проблемы. МЦНТИ и РКГ при Президенте РАН для разработки новых вопросов дальних перспектив развития энергетики. Вып. 2. 1989.

Блок 7: Нефтяной попутный газ

Брагинский О.Б., Чернавский С.Я. Экономические проблемы утилизации нефтяного попутного газа // Российский химический журнал. 2010. Т. LIV. № 5.

Чернавский С.Я. Рынок нефтяного попутного газа (НПГ) в России / Российская мезо-экономика. М.: Наука. 2011.

Чернавский С.Я., Эйсмонт О.А. Экономический анализ рынка нефтяного попутного газа в России // ЭММ. 2005, т. 41, № 4, с.30-38.

Брагинский О.Б. Нефтегазовый комплекс мира. М. «Нефть и газ» РГУ нефти и газа. 2006.

Кристалинская С. (2010). Россия и НПГ: миллиарды в дыму // Oil&Gas Eurasia. №3. <http://www.oilandgaseurasia.ru/articles/p/116/article/1151>.

Блок 8: Реформирование электроэнергетики

Чернавский С.Я. О моделях реформирования электроэнергетики России / Материал для рабочей группы по естественным монополиям (№ 18). 15 марта 2011. [Электронный ресурс]: <http://2020strategy.ru/g18/doc>

Чернавский С.Я. О моделях реформирования электроэнергетики России / в труд. конф. Актуальные экономические и технические проблемы энергетического сектора России. М.: ИВТ РАН. 2002.

Катышев П.К., Пересецкий А.А., Чернавский С.Я., Эйсмонт О.А. Оценка уровня конкуренции в отраслях российской экономики / X Международная научная конференция по проблемам развития экономики и общества [Текст]: в 3 кн. / отв. ред. Е.Г. Ясин. М.: ГУ-ВШЭ. 2010. Книга 2. 467-478. Открытый доступ:

<http://www.hse.ru/data/2010/07/02/1218935775/%D0%9A%D0%B0%D1%82%D1%8B%D1%88%D0%B5%D0%B2.doc>.

Рабочая группа Президиума Госсовета по вопросам реформирования электроэнергетики. О единой государственной концепции реформирования электроэнергетики Открытый доступ:

http://www.kommersant.ru/include/inc-archive/materials/archive-material-newWind.asp?textPath=/documents/doc27.htm&textTitle=%20%С4%СЕ%СA%D3%СС%С5%СD%D2%20&id_arcdoc=48&year=2001

Кузовкин А.И. Энергетический кризис и реформа электроэнергетики в России: конкуренция вместо надежности // Проблемы прогнозирования. № 2. 2006.

Волконский В.А., Кузовкин А.И. Конкуренция и регулирование в управлении электроэнергетикой (теоретические подходы) // Проблемы прогнозирования. № 4. 2007.

Гительман Л.Д., Ратников Б.Е. Рыночные отношения в электро- и теплоснабжении / Энергетический бизнес. М.: Дело. 2006. 81-130.

Львов Д.С., Чернавский С.Я. О реформировании электроэнергетики России // Экономическая наука современной России. 2000. № 2. С. 53-60. Открытый доступ: <http://www.ecsocman.edu.ru/images/pubs/2004/11/30/0000184983/05-Lvov.pdf>.

Блок 9: Теплоснабжение

Вирцер А.Д., Чернавский С.Я. Модель комбинированного производства электричества и теплоты с использованием газовой турбины и котла / В сб.: Энергетика. Актуальные проблемы. 1989. Вып. 2. С. 76-90. М.: МЦНТИ и РКГ при Президенте АН СССР.

Гительман Л.Д., Ратников Б.Е. Рыночные отношения в электро- и теплоснабжении / Энергетический бизнес. М.: Дело. 2006. 164-191.

Некрасов А.С., Синяк Ю.В. Стратегия управления топливно-энергетическим комплексом / Управление социально-экономическим развитием: концепции, цели, механизмы. М.: Экономика. 2002.