

Аннотация дисциплины

«ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ БИЗНЕС»

Магистерская программа "Стратегический менеджмент в топливно-энергетическом комплексе"

Авторы программы:

профессор, д.э.н. Афанасьев М.В. (afanasiev_mv@spbstu.ru)

доцент, к.х.н. Карпов К.А. (konstantin.karpov@engec.ru)

Курс посвящен актуальным проблемам энергетического бизнеса в нефтегазовой отрасли, в системах газоснабжения и на промышленных предприятиях. Отличительной особенностью данной работы является комплексное рассмотрение технико-технологических, организационных и социальных аспектов при становлении энергетического бизнеса.

В процессе изучения курса слушатели изучают технико-технологические, организационные и социальные аспекты при становлении энергетического бизнеса. В рамках дисциплины предусмотрен реферат, который направлен на развитие методологических навыков сравнительного анализа.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

- законодательство в нефтегазовой отрасли;
- особенности энергетики как отрасли;
- особенности производственных и экономических процессов в нефтяной и газовой промышленности;
- закономерности развития российских и международных рынков энергосервисных услуг;
- основные модели либерализация энергетики в мире;
- принципы и механизмы функционирования рынков электроэнергии в России;
- систему государственного управления электроэнергетикой;
- методы регулирования тарифов на тепло- и электроэнергию;
- методы и направления технического развития компаний на энергетических рынках в России и за рубежом.

Уметь:

- анализировать состав и структуру затрат и цен (тарифов) на тепло- и электроэнергию;
- обосновывать порядок выбора источников энергии;
- разрабатывать бизнес-стратегии энергетических компаний;
- оценивать возможности интеграционных процессов в энергетическом бизнесе;
- проводить анализ эффективности инвестиционных проектов в сфере энергетики;
- выбирать технические стратегии, а также стратегии менеджмента в энергетическом бизнесе.

Иметь навыки (приобрести опыт):

- расчета себестоимости и тарифов на тепло- и электроэнергию;
- технико-экономической оценки эффективности инвестиционных программ в энергетическом бизнесе;
- оценки эффективности энергоменеджмента.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Настоящая дисциплина относится к циклу дисциплин программы и блоку дисциплин, обеспечивающих подготовку магистра по направлению «Менеджмент».

Для специализаций «Стратегический менеджмент в ТЭК» является дисциплиной по выбору.

Основные положения дисциплины должны быть использованы в дальнейшем при изучении следующих дисциплин:

- «Управление устойчивым развитием энергетической компании»;
 - «Управление проектами в энергетической компании»;
 - «Производственный менеджмент в энергетической компании»;
 - «Передовые технологии и стратегии развития в нефтегазовом комплексе»;
 - «Маркетинг и логистика в энергетической компании»,
- а также в ходе проведения научно-исследовательского семинара.

Тематический план учебной дисциплины

Название темы

- | | |
|---|---|
| 1 | Энергетика как сфера бизнеса |
| 2 | Рыночные отношения в газо- и теплоснабжении |
| 3 | Государственное управление электроэнергетикой |
| 4 | Постановка менеджмента в энергокомпании |
| 5 | Энергетический маркетинг |
| 6 | Преобразования в энергокомпании |
| 7 | Энергетический бизнес в промышленности |
| 8 | Всего |

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная литература

1. Гительман Л.Д., Ратников Б.Е. Энергетический бизнес: учеб. пособие. 2-е изд., испр. М.: Дело, 2009.
2. Гительман Л.Д., Ратников Б.Е. Экономика и бизнес в электроэнергетике: междисциплинарный учебник. М.: Экономика, 2013 432 с.
3. Фомина В.Н. Экономика электроэнергетики: Учебник. М.: ИУЭ ГУУ, ВИПКэнерго, ИПКгосслужбы, 2005. 392 с.
4. Карпов К.А. Технологическое прогнозирование развития производств: учебник; под ред. проф. И.А. Садчикова. СПб.: Изд-во СПбГЭУ, 2013. 471 с.
5. Проект энергостратегии Российской Федерации на период до 2035 года (редакция от 30.09.2015): URL: <http://minenergo.gov.ru/node/1920/> (дата обращения: 30.06.2015).
6. IEA (International Energy Agency) Natural Gas Security Study // Security of Gas Supply in Open Markets: LNG and Power at a Turning Point, OCED/IEA. Paris, France. 2004. 494 p.

Дополнительная литература

1. Волкова И.О., Гительман Л.Д., Кожевников М.В., Ростик О.М. Организация инновационного процесса в энергокомпании. М.: Экономика, 2014.
2. Баркин О., Волкова И.О., Кожуховский И., Колесник В.Г., Косыгина А.В., Лазебник А., Сорокин И., Ясин Е.Г. Электроэнергетика России: проблемы выбора модели развития: аналит. докл. к XV Апр. междунар. науч. конф. по проблемам развития экономики и общества, Москва, 1–4 апр. 2014 г. М.: Издат. дом НИУ ВШЭ, 2014.
3. Дорофеев В.В. Рынок электрической энергии и мощности в России. Каким ему быть? / В.В. Дорофеев, В.И. Михайлов, И.В. Фраейр, В.И. Эдельман; под ред. В.И. Эдельмана. М.: Энергоатомиздат, 2000. 364 с.
4. Воропай Н.И. Проблемы развития электроэнергетики, методы и механизмы их решения в рыночных условиях / Н.И. Воропай, Е.Б. Иванова, В.В. Труфанов, Г.И. Шевелева М.: Изд-во ИПН. 2007. 110 с.
5. Кобец Б.Б., Волкова И.О. Smart Grid: концептуальные положения / Энергорынок. 2010, №3. С. 67–72
6. Любимова Н.Г. Внутрифирменное планирование в электроэнергетике. М.: ИПКГосслужбы, 2006. 391 с.
7. Volkova I. O., Danilin I. V., Pullins S. [*Joint Russian/ American study on legal/ regulatory, market, consumer and technical impediments to Smart Grid technology development*](#). Washington : United States Energy Association, 2012.
8. Volkova I. O., Gubko M. V., Salnikova E. A. [*Active Consumer: Optimization Problems of Power Consumption and Self-Generation*](#) // *Automation and Remote Control*. 2014. No. 3 (75). P. 551-562.
9. PwC, 13th PwC Annual Global Power & Utilities Survey «Energy transformation. The impact on the power sector business model», 2013, с.34. сайт PwC, URL: <http://www.pwc.com/gx/en/utilities/global-power-and-utilities-survey/download-the-survey.jhtml> (дата обращения: 20.06.2015).
- 10.Ф.В. Веселов, Конфликт инвестиционных стратегий с долгосрочными задачами отрасли // сайт Energyland, URL: <http://www.energyland.info/interview-guest-243> (дата обращения: 20.06.2015).
- 11.IEA (International Energy Agency) // World Energy Investment outlook 2014, OCED/IEA. Paris, France - 2004., 2014, С. 190.
- 12.Воропай Н.И., Труфанов В.В., Исследование вариантов развития ЕЭС России на перспективу до 2030 г., с.7. сайт Energyland, URL: <http://energyland.info/library-show-3640> (дата обращения: 20.06.2015).
- 13.F. P. Sioshansi, Electricity Market Reform: What Have We Learned? What Have We Gained? //Electricity Journal, vol. 19, no. 9, Nov. 2006, pp. 70–83.
- 14.Solar Photovoltaic Market the Leading Light in Global Distributed Power Industry, says GlobalData Analyst; GlobalData, 2014. URL: <http://energy.globaldata.com/media-center/press-releases/power-and-resources/solar-photovoltaic-market-the-leading-light-in-global-distributed-power-industry-says-globaldata-analyst> (дата обращения: 20.06.2015).
- 15.ÅF-Consult Ltd. Возможности инвестирования в промышленную распределенную генерацию в России, 14.06.2013 ÅF-Consult Ltd, 2013. Сайт НП “Сообщество потребителей энергии”, URL: http://www.npace.ru/media/presentations_documents/8POLSUf_summary_report_13082013_final_rus_corr.pdf (дата обращения: 20.06.2015).
- 16.Chicco, G. & Mancarella, P., Distributed multi-generation: A comprehensive view. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 13 (3), pp. 535–551, 2009.
- 17.Jonathan P. Stern, The Future of Russian Gas and Gazprom, Oxford University Press // For the Oxford Institute for Energy Studies, - New York, the United States. 2005. 270 p.
- 18.Philip Wright, Gas Prices in the UK // Markets and Insecurity of Supply, Oxford University Press // For the Oxford Institute for Energy Studies, - New York, the United States. 2006. 173 p.
- 19.Heiko Lohmann, The German Path to Natural Gas Liberalisation: Is it a special case? Oxford // For the Oxford Institute for Energy Studies, - Alden Press, Oxford. 2006. – 183 p.

Справочники, словари, энциклопедии

1. Body of Knowledge on Infrastructure Regulation <http://www.regulationbodyofknowledge.org/>