

Программа учебной дисциплины «Энергетические рынки и методы их регулирования»

Утверждена

Академическим советом ООП

Протокол №1 от «29» августа 2018 г.

| | |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Автор | Лихачев В.Л., к.т.н., зам. директора Института энергетики НИУ ВШЭ, Долматов И.А., директор института проблем ценообразования и регулирования естественных монополий НИУ ВШЭ |
| Число кредитов | 4 |
| Контактная работа (час.) | 24 |
| Самостоятельная работа (час.) | 128 |
| Курс | 1 курс магистратуры |
| Формат изучения дисциплины | без использования онлайн курса |

I. ЦЕЛЬ, РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И ПРЕРЕКВИЗИТЫ

Настоящая программа учебной дисциплины устанавливает минимальные требования к знаниям и умениям студента и определяет содержание и виды учебных занятий и отчетности.

Программа предназначена для преподавателей, ведущих данную дисциплину, учебных ассистентов и магистров направления 38.04.02 «Менеджмент» подготовки магистра для магистерской программы «Стратегический менеджмент в топливно-энергетическом комплексе», изучающих дисциплину «Энергетические рынки и методы их регулирования».

Цель курса «Энергетические рынки и методы их регулирования» состоит в формировании у магистров комплексной экономической базы знаний и компетенций, позволяющей проводить анализ поведения органов регулирования и компаний, а также отраслевой анализ в условиях постоянных изменений бизнес-среды, а также использовать основные экономические принципы и критерии для принятия стратегических решений.

Задачи профессиональной деятельности: проведение экономических расчетов по обоснованию и оценке реализации стратегий компаний при различных формах регулирования энергетических рынков.

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать

- основные результаты новейших исследований по проблемам стратегического менеджмента в энергетике;
- Основные структуры и направления реформирования энергетических рынков;
- модели поведения экономических агентов и органов регулирования энергетических рынков;
- основные понятия, методы и инструменты количественного и качественного анализа экономических аспектов стратегических решений в энергетике.

Уметь

- анализировать экономические характеристики различных типов энергетических рынков и конкурентных преимуществ энергетических компаний;

- управлять развитием организации и осуществлять анализ и разработку стратегии организации на основе современных методов и передовых научных достижений;
 - самостоятельно применять аналитические инструменты для соответствующих экономических проблем.
- Иметь навыки (приобрести опыт)
- самостоятельной практической, научной и исследовательской работы;
 - количественного и качественного анализа для принятия управленческих решений;
 - использования экономических методов и моделей выбора и обоснования стратегических решений.

Настоящая дисциплина относится к циклу дисциплин программы и блоку базовых дисциплин, обеспечивающих подготовку магистров по специализации «Стратегический менеджмент в топливно-энергетическом комплексе».

Изучение данной дисциплины базируется на следующих дисциплинах:

- Макроэкономика
- Стратегический менеджмент
- Теория отраслевых рынков

Для освоения учебной дисциплины, студенты должны владеть следующими знаниями и компетенциями:

- закономерности функционирования современной экономики на макро- и микроуровне;
- основные понятия, категории и инструменты экономической теории;
- основы построения, расчета и анализа современной системы показателей, характеризующих деятельность хозяйственных субъектов на микро- и макроуровне;
- основные особенности российской экономики, ее институциональной структуры, направления экономической политики государства;
- цели, принципы, функции, объекты стратегического менеджмента;
- основные инструменты стратегического менеджмента;
- экономическую среду и её анализ, стратегическое планирование.

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

- Современные проблемы менеджмента
- Управление устойчивым развитием энергетической компании
- Модели организации бизнеса в энергетике
- Экология и энергоэффективность

II. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Особенности рынков газа, нефти и нефтепродуктов

Типы рынков газа, нефти и нефтепродуктов. Функции и элементы рынка. Типы границ рынка. Условия функционирования рынка. Продуктовая структура рынка и продуктовые цепочки нефти и газа. Степень устойчивости рынка. Классификация и принципы развития рынков углеводородов. Качество и конкурентоспособность продукции. Этапы становления и

развития нефтяного рынка. Эволюция рынков газа. Влияние мировых рынков газа, нефти на российский рынок. Влияние рынков газа, нефти и нефтепродуктов на экономику страны.

Домашняя самостоятельная работа

Тема 2. Организация и формы рынков газа, нефти и нефтепродуктов

Регулирование экспорта и импорта углеводородов. Долгосрочные контракты. Возможности биржевой и внебиржевой торговли. Организация торговли и институты, функционирующие на рынке газа, нефти и нефтепродуктов.

Домашняя самостоятельная работа.

Тема 3. Международный опыт регулирования рынков углеводородов

Сравнительный анализ существующих на международном уровне моделей организации, функционирования и регулирования рынков газа, нефти и нефтепродуктов. Опыт США, ЕС, Великобритании, Китая и др.

Домашняя самостоятельная работа.

Тема 4. Вопросы государственного регулирования рынков газа, нефти и нефтепродуктов в России и ЕАЭС/СНГ

Государственное регулирование рынков. Функции государственного управления НГК и на рынках. Государственная поддержка товарного рынка. Место товарного рынка в формировании результативных показателей экономики. Основные положения нормативных документов, регулирующих деятельность рынков газа, нефти и нефтепродуктов. Регулирование в условиях формирования общих рынков газа, нефти и нефтепродуктов ЕАЭС.

Домашняя самостоятельная работа.

Тема 5. Вопросы государственного регулирования рынков газа, нефти и нефтепродуктов

Вопросы налогообложения на рынке газа, нефти и нефтепродуктов. Прямые и косвенные методы государственного воздействия на рынки газа, нефти и нефтепродуктов. Антимонопольная политика. Смежные отрасли – взаимное влияние и обмен продукцией, услугами, работами. Взаимодействие субъектов рынков газа, нефти и нефтепродуктов и смежных отраслей.

Домашняя самостоятельная работа.

Подготовка проекта.

Тема 6. Организация и правила функционирования рынка электроэнергии в России

Единая энергосистема России. Особенности электроэнергии и мощности как товара. Виды деятельности в электроэнергетике. Субъектный состав рынка электроэнергии (мощности). Оптовый и розничный рынки. Территориальные особенности организации рынков. Механизмы торговли. Взаимодействие участников рынка между собой. Финансовые потоки в отрасли. Основные направления государственного регулирования рынка, полномочия органов власти, отличия от других отраслей. Реформирование рынка электроэнергетики: основные достижения и уроки.

Домашняя самостоятельная работа.

Подготовка проекта.

Тема 7. Особенности экономики отдельных видов деятельности в электроэнергетике

Экономика производства электроэнергии на различных типах электростанций. Экономика электросетевых компаний. Особенности сбытовой деятельности

Домашняя самостоятельная работа.

Подготовка эссе.

Тема 8. Ценообразование в электроэнергетике

Оптовый рынок: основные принципы формирования цен на электроэнергию и мощность в разрезе механизмов торговли. Розничные рынки: принципы, методы и порядок формирования регулируемых цен и тарифов в разрезе видов деятельности. Особенности ценообразования для отдельных территорий. Проблема перекрестного субсидирования.

Домашняя самостоятельная работа.

Подготовка проекта.

Тема 9. Актуальные проблемы развития рынка электроэнергии и мощности

Конкуренция на оптовом и розничных рынках: предпосылки и ограничения для развития, пути решения. Вопросы эффективности управления государственной собственностью в энергетике. Организация рынка тепловой энергии и его влияние на рынок электроэнергии. Влияние цен на энергоносители на конкурентоспособность российской промышленности. Плюсы и минусы «социального» ценообразования на электроэнергию. Кризис системы регулирования и пути его преодоления.

Домашняя самостоятельная работа

Подготовка проекта.

Тема 10. Международный опыт организации энергетических рынков

Ключевые особенности электроэнергетики США и Великобритании и технологические отличия от России. Модели энергетических рынков США и Великобритании: возможность применения лучшего опыта в России.

Домашняя самостоятельная работа

Подготовка проекта.

Тема 11. Организация и проблемы развития рынков теплоэнергии в России

Нормативно-правовая основа функционирования рынков теплоэнергии. Виды деятельности и продукты в сфере теплоснабжения. Значение схем теплоснабжения. Роль единой теплоснабжающей организации. Варианты организации рынка теплоэнергии в муниципальных образованиях. Полномочия органов власти по регулированию отрасли. Система цен. Принципы и методы ценообразования. Ключевые направления развития отрасли.

Тема 12. Проект «Выбор схемы энергоснабжения предприятия»

Разработка методики анализа эффективности схемы энергоснабжения.

Работа над проектом (самостоятельная работа).

Презентация – конкурс проектов.

III. ОЦЕНИВАНИЕ

Контрольная работа

Контрольная работа выполняется магистрами по теме: «Формирование тарифов по регионам России».

Домашнее задание

Домашнее задание выполняется магистрами по теме: «Анализ эффективности долгосрочных контрактов на поставку газа».

Экзамен проводится в письменной форме и состоит из задач, требующих применения знаний и навыков по всем разделам курса.

Оценка по курсу «Стратегический менеджмент в топливно-энергетическом комплексе» формируется из следующих составляющих:

- работа на лекциях и семинарских занятиях;

- домашняя самостоятельная работа;
- текущий контроль;
- итоговая экзаменационная работа.

IV. ПРИМЕРЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

При оценке работы студентов на лекциях и семинарских занятиях учитывается активность студентов в дискуссиях и правильность решения практических задач и кейсов. Оценки за работу на лекциях и семинарских занятиях преподаватель выставляет в рабочую ведомость. Результирующая оценка по 10-ти балльной шкале за работу на лекциях и семинарских занятиях определяется перед промежуточным или итоговым контролем - Оаудиторная.

Преподаватель оценивает самостоятельную работу студентов по качеству выполнения домашних работ, задания для которых представлены в разделе 8 данной Программы. Оценки за самостоятельную работу студента преподаватель выставляет в рабочую ведомость. Результирующая оценка по 10-ти балльной шкале за самостоятельную работу определяется перед про-межуточным или итоговым контролем – Осам. работа.

Результирующая оценка за текущий контроль учитывает результаты студента по теку-щему контролю следующим образом:

Отекущий = $0,3 \cdot \text{Оэссе} + 0,7 \cdot \text{Одз}$;

Результирующая оценка за итоговый контроль в форме экзамена выставляется по следу-ющей формуле, где Оэкзамен – оценка за работу непосредственно на экзамене:

Оитоговый = $0,4 \cdot \text{Оэкзамен} + 0,35 \cdot \text{Отекущий} + 0,15 \cdot \text{Осам. работа} + 0,1 \cdot \text{Оаудиторная}$

На передаче студенту не предоставляется возможность получить дополнительный балл для компенсации оценки за текущий контроль.

В диплом ставится оценка за итоговый контроль, которая является результирующей оценкой по учебной дисциплине.

V. РЕСУРСЫ

1. Основная литература

1. Эволюция мировых энергетических рынков и ее последствия для России. Под ред. А.А. Макарова и др., ИНЭИ РАН / АЦ при Правительстве РФ, 2015

2. Дополнительная литература

1. Газовый рынок ЕС. Эпоха реформ. С.И. Мельникова и др. ИНЭИ РАН / ИЭ НИУ ВШЭ, 2016

3. Программное обеспечение

| № п/п | Наименование | Условия доступа |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 1. | Microsoft Windows 7 Professional RUS Microsoft Windows 10 Microsoft Windows 8.1 Professional RUS | <i>Из внутренней сети университета (договор)</i> |
| 2. | Microsoft Office Professional Plus 2010 | <i>Из внутренней сети университета (договор)</i> |

4. Профессиональные базы данных, информационные справочные системы, интернет-ресурсы (электронные образовательные ресурсы)

| № п/п | Наименование | Условия доступа |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы</i> | | |
| 1. | Консультант Плюс | <i>Из внутренней сети университета (договор)</i> |
| 2. | Электронно-библиотечная система Юрайт | URL: https://biblio-online.ru/ |
| 3. | International Energy Agency (IEA) | https://www.iea.org/russian/Ð |
| 4. | On-line Electricity & Natural Gas Tariff Data Base | http://erranet.org/Products/TariffDatabase/Login |
| 5. | Сайт Международного энергетического агентства | www.iea.org |
| 6. | Сайт Федеральной антимонопольной службы РФ | www.fas.gov.ru |
| 7. | Сайт Министерства энергетики РФ | www.minenergo.gov.ru |
| 8. | Сайт Евразийской экономической комиссии | www.eurasiacommission.org |
| <i>Интернет-ресурсы (электронные образовательные ресурсы)</i> | | |
| 1. | Открытое образование | URL: https://openedu.ru/ |

5. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории для лекционных занятий по дисциплине обеспечивают использование и демонстрацию тематических иллюстраций, соответствующих программе дисциплины в составе:

– ПЭВМ с доступом в Интернет (операционная система, офисные программы, антивирусные программы);

– мультимедийный проектор с дистанционным управлением.

Учебные аудитории для лабораторных и самостоятельных занятий по дисциплине оснащены компьютерной техникой, с возможностью подключения к сети Интернет и доступом к электронной информационно-образовательной среде НИУ ВШЭ.