

«Экономический анализ энергетических рынков»

«Economic analysis of energy markets»

Аннотация

Курс посвящен наиболее острой проблеме современной экономики – конкуренции на мировых энергетических рынках. Мы рассмотрим, как изменения на мировых рынках сырьевых материалов влияют на российскую экономику. Ведь в российском экспорте доля минеральных продуктов в последнее десятилетие около 70%, и любые изменения цен на мировом рынке нефти сильно влияют и на макроэкономическую ситуацию в России, и на развитие разных промышленных компаний.

В рамках курса предполагается разбор конкретных ситуаций, складывающихся в нефтегазовом комплексе, и обобщение статистических данных, отражающих ключевые макроэкономические тенденции, возникающие за счёт изменения цен на энергоносители.

Кафедра экономики природопользования Ауд. 428, тел. 8-(495)-939-26-75

Сайт: <http://www.econ.msu.ru/departments/epp/> <http://www.kafepp.narod.ru/>

Статус дисциплины: факультатив, читается на программе бакалавров по направлению «Экономика» в 8 семестре.

Авторы и преподаватели дисциплины:

Маликова Ольга Игоревна, д.э.н., профессор

MalikovaOl@gmail.com

8-916-421-91-83

Кудрявцева Ольга Владимировна, д.э.н., профессор

Olgakud@mail.ru

8-916-913-04-26

Ховавко Ирина Юрьевна, д.э.н., ведущий научный сотрудник

ihov@rambler.ru

8-916- 532-75-18

1. Трудоемкость дисциплины

Трудоемкость		17 недель +3 недели - сессия								
з.е.	в часах	Контактная								Самостоятельная
	всего	всего	в семестре	лек	сем	контр	консул	Индивид. Консульт	Экзамен/зачет	всего
4	144	80	68	32	32	4	2	8	2	64

2. Перечень планируемых результатов обучения

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими **общекультурными компетенциями (ОК)**:

- способностью использовать фундаментальные экономические знания в различных сферах деятельности (ОК-3);
- способностью работать в коллективе и руководить им, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-5);

- способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-6);
- способностью к самоорганизации и активному самообразованию (ОК-7);

Общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

- способностью осуществлять поиск, сбор, анализ и обработку данных, необходимых для эффективного решения профессиональных задач (ОПК-2);

Профессиональными компетенциями (ПК):

расчетно-экономическая деятельность

- способностью собирать и анализировать исходные данные, необходимые для расчета и комплексного исследования экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов и инвестиционных проектов (ПК-1);
- способностью выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами (ПК-3);

аналитическая, научно-исследовательская деятельность

- способностью анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей (ПК-6);
- способностью, используя отечественные и зарубежные источники информации, собирать необходимые данные, анализировать их и готовить информационный обзор и/или аналитический отчет (ПК-7);

2.1 В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать

- понятийно-категориальный аппарат и методологию дисциплины (ОР-1);
- современное состояние условий конкуренции на мировых энергетических рынках (ОР-2);
- отечественный и зарубежный опыт в области управления в энергетическом секторе (ОР-3);
- основы организационно-правового режима недропользования и действующей в сфере недропользования налоговой системы (ОР-4).

Уметь

- анализировать изменения на энергетических рынках (ОР-5);
- применять экономические методы управления к решению проблем в сфере недропользования (ОР-6);
- самостоятельно приобретать новые знания в области экономики энергетических рынков (ОР-7).

Владеть

- специальной терминологией и лексикой данной дисциплины (ОР-8);
- методическими подходами к оценке стоимости природных ресурсов и принятию инвестиционных решений (ОР-9).

Таблица 1. Соотнесение результатов обучения по дисциплине с планируемыми результатами освоения образовательной программы

	ОП-1	ОП-2	ОП-3	ОП-4	ОП-5	ОП-6	ОП-7	ОП-8	ОП-9
ОК-3	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ОК-5	X	X	X	X	X	X			X
ОК-6	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ОК-7	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ОПК-2	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ПК-1					X		X		X
ПК-3					X		X		X
ПК-6	X	X	X		X		X	X	X
ПК-7	X	X	X	X	X	X	X	X	X

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы (ООП) подготовки бакалавра

Дисциплина является логическим продолжением базовых дисциплин. Курс читается в 7 семестре на программе бакалавров по направлению «экономика».

Дисциплина опирается на знания, полученные студентами в рамках курсов: микроэкономика, макроэкономика, экономика общественного сектора, история экономических учений, циклы финансовых и математических дисциплин. Знания и навыки, полученные студентами в ходе изучения дисциплины, могут быть использованы при работе в компаниях топливно-энергетического сектора, а также в сфере государственного управления.

1. Структура и содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Роль ТЭК в экономическом развитии Российской Федерации

Место России в системе международной торговли. Особенности и динамика структуры экспорта. Роль природной ренты и платежей за использование природных ресурсов в формировании доходной части государственного бюджета. Финансовая устойчивость государства. Изменение цен на сырьевые ресурсы и состояние счета текущих операций. Структурные изменения в экономике. Отраслевая структура экономики. Межрегиональная дифференциация. Голландская болезнь.

Тема 2. Тенденции развития мирового энергетического рынка

Тенденции развития мирового энергетического комплекса. Процессы глобализации хозяйственных связей на рынках нефти и газа. Доказанные запасы нефти в мире. Методика оценки доказанных запасов. Крупнейшие страны экспортеры энергоносителей. Мировой топливно-энергетический баланс.

Тема 3. Структура мирового энергетического рынка

Институциональная среда мирового нефтегазового рынка. Деятельность Международного энергетического агентства, ОПЕК. Энергетическая хартия и Договор к Энергетической хартии. Нормы Третьего энергетического пакета и изменение условий конкуренции российских компаний на европейском рынке.

Тема 4. Рынок нефти

Этапы развития мирового нефтяного рынка: «американские годы», доминирование «семи сестер», «семь сестер» и новые независимые компании, ОПЕК, современный этап развития мирового нефтяного рынка и биржевое ценообразование на нефть. Особенности биржевой торговли нефтью и нефтепродуктами. Виды сделок. Роль нефтяных и ненефтяных спекулянтов в процессе ценообразования.

Тема 5. Рынок газа

Доказанные запасы газа в мире. Крупнейшие страны экспортеры газа. Открытие новых газовых месторождений и обострение конкуренции на газовом рынке. Влияние технологических изменений на рынок газа. Сжиженный природный газ (СПГ) и процесс глобализации мирового газового рынка. Сланцевая революция. Изменение процессов ценообразования на газовом рынке. Система Долгосрочных экспортных газовых контрактов. Биржевое ценообразование на газ.

Тема 6. Экономический механизм в сфере недропользования

Система налогообложения добывающих компаний за рубежом: бонусы, ренталз, роялти, налоги на прибыль корпораций. Особенности налогообложения добывающих компаний в Российской Федерации. Принципы дифференциации налога на добычу полезных ископаемых (НДПИ) и экспортных пошлин. Льготы по уплате НДПИ. Перспективы совершенствования системы налогообложения добывающих компаний в РФ.

Тема 7. Правовой режим недропользования: концессии, СРП, сервисные контракты

Система договорных отношений в сфере недропользования. Концессии (традиционные концессии, модернизированные концессии), СРП (Индонезийская, Перуанская, Ливийская модели соглашений о разделе продукции), сервисные контракты. Лицензионная система в недропользовании.

Тема 8. Стратегия развития компаний добывающего сектора

Основные формы предпринимательской деятельности. Жизненный цикл компании. Стратегии поведения компаний на рынке. Роль международных нефтегазовых компаний (МНК). Национальные нефтегазовые компании (ННК): история становления национальных нефтегазовых компаний и их роль в реализации политики модернизации национальных экономик. Крупнейшие российские нефтегазовые компании: история создания компаний, особенности стратегии развития. Российские нефтегазовые компании на мировом рынке.

Тема 9. Нефтепереработка. Рынок моторных топлив

Стратегия upstream и downstream. Условия конкуренции на рынке нефтепродуктов. Технологические требования к моторным топливам. Роль рынка нефтепродуктов в обеспечении экономического роста. Проблема технологической модернизации российской нефтепереработки.

Тема 10. Актуальные проблемы развития электроэнергетики

Особенности рынка электроэнергетики. Классификация энергетических рынков, модели конкурентного оптового рынка, вертикальная интеграция, либерализация, структура рынка, тарифы и цены, достоинства и недостатки вертикально интегрированных компаний. Предпосылки реформирования электроэнергетической отрасли в 90-х гг. XX века, итоги реформы электроэнергетики в России, основные проблемы отрасли и пути их решения.

Тема 11. Возобновимые и нетрадиционные источники энергии

Возобновимые и нетрадиционные источники энергии и перспективы их использования. Основы анализа проектов с экологическими последствиями и экономической оценки природных ресурсов: методы оценки результатов природоохранных мероприятий и экологических последствий реализации проектов. Элементы экологического менеджмента на предприятиях энергетического комплекса.

Тема 12. Экологические проблемы в сфере недропользования

Негативные экологические последствия работы предприятий энергетического комплекса, виды экологического ущерба. Концепция общей экономической ценности природных ресурсов. Экологический менеджмента на предприятиях энергетического комплекса.

Тема 13 Моделирование экономических процессов в энергетике. Прогнозы развития рынка энергии

Моделирование экономических процессов в энергетике, анализ энергетической безопасности, надежность поставок энергии. Причины и последствия изменения цен на энергоносители. Прогнозы развития рынка энергии. Проблема повышения энергоэффективности.

Тема 14. Регулирование и контроль энергокомпаний, рыночные отношения в энергоснабжении

Формирование рынков электроэнергии и энергосервисных рынков. Специфика деятельности энергосервисных компаний. Механизмы инвестиционного и ценового регулирования энергокомпаний.

Тема 15. Энергетический менеджмент

Особенности управления предприятием энергетического комплекса, стратегический менеджмент в энергетическом комплексе, маркетинговая деятельность, взаимодействие с потребителем.

Тема 16. Проблемы оценки глобального движения природных ресурсов

Методы и подходы к анализу использования природных ресурсов (концепция полного потребления природных ресурсов, оценки при помощи межотраслевых балансов), другие концепции. Возможности и перспективы применения подходов к оценке

глобального движения природных ресурсов для оптимизации потребления энергоносителей.

3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы

1. Бушуев В.В., Конопляник А.А., Миркин Я.М. Цены на нефть: анализ, тенденции, прогноз. М.: ИД Энергия, 2013.
2. Гительман Л.Д., Ратников Б.Е. Энергетический бизнес. М.: Изд-во Дело, 2008.
3. Ергин Д. Добыча: Всемирная история борьбы за нефть, деньги и власть. – М.: Альпина Паблшер, 2014.
4. Жизнин С.З. Энергетическая дипломатия России: экономика, политика, практика. - М.: Ист Брук, 2005.
5. Маликова О.И. Трансформация структуры европейского энергетического рынка: макроэкономические последствия для России. – М.: Проспект, 2013.
6. Пусенкова Н. Новые звезды мировой нефтянки. – М., 2012.
7. Экономика природопользования. Учебник./ Под общ. Ред. К.В. Папенова. – М.: ТЕИС, ТК Велби, 2006.

4. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине

а) Таблица 2. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе обучения

	Тема 1	Тема 2	Тема 3	Тема 4	Тема 5	Тема 6	Тема 7	Тема 8	Тема 9	Тема 10	Тема 11	Тема 12	Тема 13	Тема 14	Тема 15	Тема 16
ОК-3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ОК-5						X	X				X	X	X			
ОК-6		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X
ОК-7	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ОПК-2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ПК-1						X	X		X		X		X			
ПК-3	X		X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X
ПК-6	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ПК-7	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

б) типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций

Примеры контрольных заданий по курсу

Тема 1. Роль ТЭК в экономическом развитии Российской Федерации

Задание: На основе анализа данных статистики показать влияние изменения цен на нефть на структурные пропорции в российской экономике. Показать зависимость между ценой на электроэнергию и объемами промышленного производства.

Тема 2. Тенденции развития мирового энергетического рынка

Задание: Описать основные тенденции развития мирового энергетического рынка. Раскрыть и объяснить ключевые изменения в мировом топливно-энергетическом балансе.

Тема 3. Структура мирового энергетического рынка

Задание: Обобщить информацию о деятельности международных организаций: Международное энергетическое агентство, ОПЕК и др. Показать влияние ОПЕК на процессы ценообразования на мировом энергетическом рынке. Оценить изменение конкурентных позиций Российской Федерации в связи с введением в действие новых юридических норма ЕС.

Тема 4. Рынок нефти

Задание: Описать основные этапы развития рынка нефти. Оценить влияние процессов биржевого ценообразования на цены и условия поставки нефти и нефтепродуктов.

Тема 5. Рынок газа

Задание: Описать основные тенденции развития современного рынка газа. Рассмотреть перспективы расширения биржевой торговли газом. Оценить изменение конкурентных позиций Российской Федерации на мировом рынке газа.

Тема 6. Экономический механизм в сфере недропользования

Задание: В рамках командной работы обосновать один из возможных вариантов модернизации отечественной системы налогообложения добывающих компаний: совершенствование действующей системы налогообложения; стратегия снижения экспортных пошлин; переход к налогу на дополнительный доход.

Тема 7. Правовой режим недропользования: концессии, СРП, сервисные контракты

Задание: В рамках командной работы обосновать целесообразность развития в Российской Федерации: СРП, контрактных форма взаимоотношения государства и инвесторов.

Тема 8. Стратегия развития компаний добывающего сектора

Задание: Дать сравнительную характеристику эффективности деятельности ННК и ТНК. Описать особенности стратегии развития отечественных нефтегазовых компаний.

Тема 9. Нефтепереработка. Рынок моторных топлив

Задание: Описать особенности стратегий upstream и downstream. Обосновать перспективные направления отечественного нефтегазоперерабатывающего комплекса.

Тема 10. Актуальные проблемы развития электроэнергетики

Задание: Описать особенности реформирования российского электроэнергетического рынка. Раскрыть особенности формирования единого энергетического рынка Европы.

Тема 11. Возобновимые и нетрадиционные источники энергии

Задание: В рамках командной работы обосновать целесообразность развития в Российской Федерации: солнечной энергетики; ветроэнергетики, производства энергии из биомассы.

Тема 12. Экологические проблемы в сфере недропользования

Задание: Описать влияние нефте- и газодобычи на природные комплексы. Представить экололого-экономическую оценку последствий добычи сланцевой нефти. Решение задач по оценке общей экономической ценности природных объектов.

Тема 13. Моделирование экономических процессов в энергетике. Прогнозы развития рынка энергии

Задание: В рамках командной работы обосновать варианты развития топливно-энергетического комплекса Российской Федерации.

Тема 14. Регулирование и контроль энергокомпаний, рыночные отношения в энергоснабжении

Задание: Описать возможные схемы работы энергосервисных компаний на российском рынке.

Тема 15. Энергетический менеджмент

Задание: Описать особенности менеджмента в крупнейших транснациональных энергетических компаниях. Оценить эффективность процессов слияний и поглощений компаний энергетического комплекса.

Тема 16. Проблемы оценки глобального движения природных ресурсов

Задание: Решение задач по оценке движения потоков природных ресурсов.

5. Форма проведения самостоятельной работы и текущего контроля успеваемости

Обязательные формы проведения самостоятельной работы: изучение материалов лекций и рекомендуемой литературы, решение задач.

Формы проведения самостоятельной работы по выбору студента: презентации на предложенные темы, подготовка аналитических обзоров, подготовка коллективных проектов, написание реферата, подготовка доклада, обсуждение кейсов.

6. Образовательные технологии

Используются различные виды учебной работы. Интерактивная часть занятий проходит в форме разбора конкретных ситуаций (кейсов), обсуждения презентаций, дискуссии по докладам обучающихся, просмотра и обсуждения видеоматериалов. В рамках курса предусматриваются встречи с представителями российских компаний и аналитических центров.

Использование статистических баз данных и информационных систем (МЭА, ЦДУ ТЭК, Росстата и др.), правовые базы данных «Гарант», «КонсультантПлюс».

7. Балльная система оценки знаний

БАЛЛЬНАЯ СИСТЕМА	
Презентация проекта	30
Контрольная 2	40
Работа на семинарах (доклад, презентация проекта, участие в дискуссиях, разбор кейса)	20
Домашняя работа (подготовка доклада или проекта, изучение материала учебников, научной литературы, анализ баз данных и т.п.)	30
Экзамен	80

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Баллы	Оценка
170 - 200	5
130 - 169	4
80 - 129	3
До 80	2

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Аудитории, оборудованные проекционным и мультимедийным оборудованием.

Справочные правовые системы: «Гарант» и «Консультант плюс». Материалы институциональной подписки экономического факультета.

Разработчики:

Доктор экономических наук, профессор

О.И.Маликова

Доктор экономических наук, профессор

О.В.Кудрявцева

Доктор экономических наук, ведущий научный сотрудник

И.Ю.Ховавко