

Рабочая программа дисциплины «Экономический анализ практических задач в энергетике»

направление подготовки 38.03.01 Экономика (уровень магистр)
для подготовки студентов – магистров очного отделения

Автор - составитель программы: д.э.н. к.т.н. С.Я. Чернавский

1. Цели и задачи дисциплины:

А. Цели дисциплины

усвоение магистрантами знаний методах и инструментах решения практических экономических задач в энергетическом секторе с помощью современных экономико-математических методов, формирование у магистрантов навыков решения указанных практических задач и развития компетенций, необходимых для выполнения функциональных обязанностей в экономической деятельности

Б. Задачи дисциплины

- ознакомить магистрантов с ролью основных факторов и динамикой процессов, влияющих на развитие энергетического сектора экономики и его социально-экономической среды
- ознакомить магистрантов с рядом практически актуальных задач развития и реформирования энергетического сектора, для решения которых необходимо использовать современную экономическую теорию, современные методы теоретико-эмпирического моделирования и эмпирические данные
- в ходе обучения сформировать навыки выявления и решения практических задач, для решения которых необходимо привлечение современных экономико-математических методов.

2. Информация о месте дисциплины в учебном плане:

- тип: обязательный
- курс: 2
- семестры: лекции – 3 семестр, в конце семестра – зачет; семинары – 3 и 4 семестры, в конце 4-го семестра – дифференцированный зачет.;

3. Форма промежуточной аттестации (дифференцированный зачет);

4. Объем дисциплины:

- общая трудоемкость: 106 часов, в т.ч.:
 - лекции – 24 часов
 - семинары – 30 часов
 - контрольные работы – 8 часов
 - самостоятельная работа: 34 часа
- формы текущего контроля: зачет по итогам изучения магистрантами лекций; дифференцированный зачет по эссе, написанными магистрантами и представленными ими на конференции (по 20 мин. с обсуждением).

5. Тематический план:

--	--

№ п/п	Наименование разделов и тем дисциплины
1	2
1	Раздел I. Введение в дисциплину. Основные понятия Тема 1. Организация занятий Тема 2. Основные понятия, необходимые для понимания лекционного курса, семинарских занятий и предлагаемых тем эссе
2	Раздел II. Решение практических задач при проведении реформы российского рынка нефтяного попутного газа (НПГ) Тема 1. Особенности производства НПГ и обращения с ним Тема 2. Мотивы, феномены и проблемы возникновения и развития российского рынка НПГ Тема 3. Разработка траекторий реформирования рынка НПГ и их экономическая оценка
3	Раздел III. Решение практических задач реформирования газовой отрасли России Тема 1. Состояние газовой отрасли России и анализ ее роли в развитии экономики Тема 2. Тупики реформирования газовой отрасли России и их экономическая оценка Тема 3. Разработка и экономическая оценка траектории общественно эффективного реформирования газовой отрасли
4	Раздел IV. Решение практических задач организации экспорта российского природного газа. Тема 1. Анализ и оценка роли экспорта российского природного газа в Европу Тема 2. Экономические угрозы России при экспорте природного газа Тема 3. Экономическая оценка различных схем организации торговли российским природным газом с Европой
5	Раздел V. Решение практических экономических задач реформирования российской электроэнергетики Тема 1. Технологические и экономические особенности электроснабжения в России Тема 2. Эволюция реформирования российской электроэнергетики и разнообразие ее оценок Тема 3. Эмпирическая оценка экономии от масштаба при производстве электроэнергии и ее роль в реформировании Тема 4. Оценка экономического поведения регулятора отрасли Тема 5. Оценка успехов и неудач реформирования с точки зрения интересов общества
6	Семинар по экономике энергетики и природопользования
7	Зачеты по лекционному курсу

6. Перечень компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины

А. Общенаучные компетенции:

- способность структурно мыслить;
- формирование навыка оценивать наблюдаемые явления на основе научного подхода;
- способность связывать в единое целое свои представления о происходящих событиях с теорией экономики;
- способность изменять свои представления о происходящих событиях под влиянием получаемых теоретических знаний;
- приобретение навыка оценки наблюдаемых эмпирических явлений в свете современной теории экономики;
- приобретение навыка ко всесторонней оценке, основанной на аргументах, взятых из теории практике и принятых в экономике, технике, социологии, психологии, эконометрике, математическом моделировании, прогностике, реформировании;

Б. Профессиональные компетенции:

- способность применять полученные ранее теоретические знания о теории рыночной экономики для постановок практических экономических задач;

- способность собирать и обрабатывать эмпирические данные для решения практических экономических задач;
- способность выбирать тип модели для решения практических задач;
- приобретение навыка учитывать неоднородность экономических процессов;
- способность отстаивать научно обоснованные оценки и предложения в среде с другими взглядами;

В. Специализированные компетенции:

- приобретение навыка использовать теоретико-эмпирический инструментарий (математическое моделирование, модели рыночного равновесия, модели оптимального поведения) для обоснования решений по реформированию отраслей энергетического сектора;
- способность учитывать при постанове практических задач контекст моделируемых экономических процессов;
- способность критически оценивать распространенные оценки и предлагаемые варианты реформирования российской энергетики;
- способность всесторонне оценивать предложения о перенесении институтов, разработанных и практически используемых в других экономиках, в экономику России;
- формирование навыка постановки практических экономических задач для нахождения общественно оптимальных решений;
- способность использовать в своей практической деятельности результаты, полученные другими исследователями.

Основная литература:

№ п/п	Автор	Название книги / статьи	Отв. редактор (для коллективных работ)	Место издания	Издательство	Год издания	Название журнала (сборника)	Том (выпуск) журнала / сборника	Номер журнала
Раздел I. Введение в дисциплину. Основные понятия									
1	Гайдар Е., Чубайс А.	Развилки новейшей истории России		Москва	ОГИ	2011			
2	Линдблом Чарльз	Рыночная система, как она работает, и что с ней делать		Москва	Изд. Дом гос. ун-та - ВШЭ	2010			
3	Мизес Людвиг фон.	Социализм. Экономический и социологический анализ		Москва	Catallaxy	1994			
4	Полтерович В.М.	Элементы теории систем.		Москва	Экономика	2007			
5	Ролан Жерар	Экономика переходного периода.		Москва	Изд. дом ВШЭ	2012			
6	Чернавский С.Я.	Реформы регулируемых отраслей российской энергетики		Москва, СПб	Нестор-История	2013			
7	Чернавский С.Я.	Системное прогнозирование ядерной энергетики.		Москва	Наука	1980			
Раздел II. Решение практических задач при проведении реформы российского рынка нефтяного попутного газа (НПГ)									
8	Брагинский О.Б., Чернавский С.Я.	Экономические проблемы утилизации попутного нефтяного газа		Москва		2010	Российский химический журнал	LIV	5
9	Крюков В.А. и др.	Как потушить факелы на российских нефтепромыслах: Институциональный анализ		Новосибирск	ИЭОПП	2008			

№ п/п	Автор	Название книги / статьи	Отв. редактор (для коллективных работ)	Место издания	Издательство	Год издания	Название журнала (сборника)	Том (выпуск) журнала / сборника	Номер журнала
		использования углеводородов (на примере нефтяного попутного газа)							
10	Чернавский С.Я.	Реформы регулируемых отраслей российской энергетики		Москва, СПб	Нестор-История	2013			
11	Чернавский С.Я.	Рынок нефтяного попутного газа в России	Клейнер Г.Б.	Москва	Наука	2011	Мезоэкономика развития		
12	Чернавский С.Я., Эйсмонт О.А.	Экономический анализ рынка нефтяного попутного газа в России		Москва		2005	Экономика и математические методы	41	4
13	Roland T.H.	Associated Petroleum Gas in Russia: Reasons for non-utilization.		Lysaccker	Fridtjof Nansens Institute	2010	FNI Report		13
Раздел III. Решение практических задач реформирования газовой отрасли России									
14	Бердж У.	Международные картели (пер. с англ.)		Москва	ГИЗ иностранной литературы	1946			
15	Волконский В.А., Кузовкин А.И.	Газовый комплекс: вопросы ценового и финансового регулирования		Москва		2005	Проблемы прогнозирования		2 (89)
16	Ергин Д., Стоппард М.	Следующая цель – мировой рынок газа		Москва		2003	Россия в глобальной политике		4
17	Некрасов А.С., Синяк Ю.В.	Перспективы развития ТЭК России на период до 20130 года				2007	Проблемы прогнозирования		4
18	Чернавский С.Я.	Реформы регулируемых отраслей российской энергетики		Москва, СПб	Нестор-История	2013			

№ п/п	Автор	Название книги / статьи	Отв. редактор (для коллективных работ)	Место издания	Издательство	Год издания	Название журнала (сборника)	Том (выпуск) журнала / сборника	Номер журнала
19	Чернавский С.Я., Эйсмонт О.А.	Выгоден ли России «газовый» ОПЕК?		Москва		2009	Журнал Новой экономической ассоциации		1-2
20	Чернавский С.Я.	Экономический анализ реформирования российского рынка газа		Москва	НИУ ВШЭ	2014	XIV Апрельская международная научная конференция по проблемам развития экономики и общества. В четырех книгах.	Книга 2	8 (470)
21	Чернавский С.Я.	Успехи и неудачи реформирования российской энергетики		Москва	ИНП РАН	2015	Труды открытого семинара «Экономические проблемы энергетического комплекса»		
22	Cremer H., Laffont J.	Competition Gas Markets				2002	European Economic Review	46	
23	Tarr D., Thomson P.	The Merits of Dual Pricing of Russian Natural Gas			The World Bank	2003	WP 29016		
24	Yücel M.K.	A Dynamic Model of Natural Gas Deregulation				1990	Energy Economics		Jan.

Раздел IV. Решение практических задач организации экспорта российского газа

№ п/п	Автор	Название книги / статьи	Отв. редактор (для коллективных работ)	Место издания	Издательство	Год издания	Название журнала (сборника)	Том (выпуск) журнала / сборника	Номер журнала
25	Ревенков В.И., Фейгин В.И.	Газовая ОПЕК или другие формы взаимодействия?				2007	Россия в глобальной политике		4
26	Чернавский С.Я., Эйсмонт О.А.	Как торговать российским газом с Европой?			РЭШ	2007	Препринт		#2007/78
27	Чернавский С.Я., Эйсмонт О.А.	Выгоден ли России «газовый» ОПЕК?			ЦЭМИ РАН	2009	Препринт		#2008/83
28	Chernavsky S., Eismont O.	How to sell Russian gas to Europe?				2012	OPEC Energy Review	36	1
29	Hubert F., Ikonnikova S.	International Institutions and Russian Gas Exports to Western Europe	Ясин Е.Г.		ГУ-ВШЭ	2005	Модернизация экономики и выращивание институтов		
30	Stern J.	The Russian-Ukrainian Gas Crisis of January 2006		Oxford	Oxford Institute for Energy Studies				
Раздел V. Решение практических экономических задач реформирования российской электроэнергетики									
31	Гайдар Е., Чубайс А.	Развилки новейшей истории России		Москва	ОГИ	2011			
32	Волконский В.А., Кузовкин А.И.	Конкуренция и регулирование в управлении электроэнергетикой (теоретические подходы)		Москва	ИПН РАН	2007	Проблемы прогнозирования		4 (103)
33	Госсовет	О единой государственной концепции реформирования электроэнергетики		Москва	Госсовет РФ	2001			
34	Кузовкин А.И.	Цели реформирования электроэнергетики: конкуренция или надежность?		Москва		2004	Проблемы прогнозирования		2

№ п/п	Автор	Название книги / статьи	Отв. редактор (для коллективных работ)	Место издания	Издательство	Год издания	Название журнала (сборника)	Том (выпуск) журнала / сборника	Номер журнала
35	Львов Д.С., Чернавский С.Я.	О реформировании электроэнергетики России		Москва		2000	Экономическая наука современной России		2
36	Чернавский С.Я.	Успехи и неудачи реформирования российской энергетики		Москва	ИНП	2015	Открытый семинар «Анализ и прогноз развития отраслей ТЭК»		
37	Чернавский С.Я.	Реформы регулируемых отраслей российской энергетики		Москва, СПб	Нестор-История	2013			
38	Чубайс А.Б.	Экономика и управление в современной электроэнергетике	Чубайс А.Б.	Москва	НП «КОНЦ ЕЭС»	2009			
39	Christensen L.R., Green W.H.	Economics of Scale in U.S. Electric Power Generation				1976	Journal of Political Economy	1976	August
40	Hyman L.S.	America's Electric Utilities: Past, Present and Future		Arlington		1992	Public Utilities Report		
41	Pittman R.	Restructuring the Russian electricity sector: Re-creating California?					Energy Policy	35	

Б. Дополнительная литература:

№ п/п	Автор	Название книги / статьи	Отв. редактор (для коллективных работ)	Место издания	Издательство	Год издания	Название журнала (сборника)	Том (выпуск) журнала / сборника	Номер журнала
Раздел I. Введение в дисциплину. Основные понятия									
1	Фергюсон Ниал	Цивилизация		Москва	АСТ	2014			
2	Лебон Г.	Психология народов и масс		Москва	Макет	1995			
3	Норт Дуглас	Понимание процесса экономических изменений		Москва	ГУ-ВШЭ	2010			
4	Сопер Поль	Основы искусства речи		Москва					
Раздел II. Решение практических задач при проведении реформы российского рынка нефтяного попутного газа (НПГ)									
5	ИНСОР	Исследование состояния и перспектив направлений переработки нефти и газа, нефте- и газохимии в РФ		Москва	Экон-информ	2011			
6	PFC Energy	Using Russia's Associated Gas				2007			
Раздел III. Решение практических задач реформирования газовой отрасли России									
7	Карпель Е.	О развитии рынка газа в Российской Федерации				2010	Газовый бизнес		4
8	Чернавский С.Я., Эйсмонт О.А.	Экономический анализ либерализации рынка природного газа в России				2008	Экономическая наука современной России		4
9	Huntington H.G.	U.S. Natural Gas Markets: A Structural Models Comparison				1992	Journal of Policy Modeling	14	
10	Institute of Gas Technology	Природный газ	Р.Басби			2003	Олимп-Бизнес		
Раздел IV. Решение практических задач организации экспорта российского газа									
11	Эйсмонт О.А.	Обеспеченность природными ресурсами, экологический ущерб и развитие экономики		Москва	ИСА РАН	2010	Докторская диссертация		
12	Finon D., Locatelli C.	Russian and European Gas Interdependence:				2008	Energy Policy	28	

№ п/п	Автор	Название книги / статьи	Отв. редактор (для коллективных работ)	Место издания	Издательство	Год издания	Название журнала (сборника)	Том (выпуск) журнала / сборника	Номер журнала
		Could Contractual Trade Channel Geopolitics?							
Раздел V. Решение практических экономических задач реформирования российской электроэнергетики									
13	Гительман Л.Д., Ратников Б.Е.	Энергетический бизнес		Москва	Дело	2006			
14	Чернавский С.Я.	Системное прогнозирование ядерной энергетики	Стырикович М.А.	Москва	Наука	1980			