



Правительство Российской Федерации

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
профессионального образования
"Национальный исследовательский университет
"Высшая школа экономики"**

Факультет мировой экономики и мировой политики
Департамент мировой экономики

**Рабочая программа дисциплины
«Управление процессами освоения
минерально-сырьевых ресурсов»**

для образовательной программы «Мировая экономика»
направления подготовки 38.04.01 «Экономика»
уровень магистр

Разработчик(и) программы

В.А. Крюков, д.э.н., профессор, член-корреспондент РАН, kryukov@ieie.nsc.ru

М.В. Сеницын, ассистент

Одобрена на заседании департамента мировой экономики

«__» _____ 2015 г.

Руководитель департамента Л.М. Григорьев _____

Рекомендована Академическим советом образовательной программы

«__» _____ 2015 г., № протокола _____

Утверждена «__» _____ 2015 г.

Академический руководитель образовательной программы

Л.М. Григорьев _____

Москва, 2015

*Настоящая программа не может быть использована другими подразделениями университета
и другими вузами без разрешения кафедры-разработчика программы.*



1 Область применения и нормативные ссылки

Настоящая программа учебного курса устанавливает минимальные требования к знаниям и умениям магистранта и определяет содержание и виды учебных занятий и отчетности.

Программа предназначена для преподавателей, ведущих данный научный семинар, учебных ассистентов и магистрантов направления подготовки 38.04.01 «Экономика».

Программа разработана в соответствии с:

- Стандартом НИУ ВШЭ;
- Образовательной программой 38.04.01 «Экономика»;
- Рабочим учебным планом университета по направлению 38.04.01 «Экономика» подготовки магистра, утвержденным в 2015г.

2 Цели освоения дисциплины

Целью курса является получение магистрантами базовых знаний, а также компетенций и навыков в области управления и регулирования процессов, связанных с освоением и использованием энергетических и минерально-сырьевых ресурсов. Данный курс является базовым курсом специализации и является основой для изучения курсов по экономике, анализу и выбору решений, налогообложению, а также регулированию и управлению деятельности как отдельных компаний, так и секторов экономики. В процессе изучения магистрант должен овладеть знаниями и навыками анализа и оценки проблем и направлений функционирования минерально-сырьевого и энергетического секторов экономики. Важнейшей составляющей является умение анализировать и рассматривать проблемы и направления развития отмеченных выше секторов в контексте проблем, как экономики отдельного региона, так и отдельной страны, а также мировой экономики в целом. Практические занятия и семинары имеют целью привитие навыков сочетания качественного и количественного подходов к анализу процессов и тенденций функционирования и развития изучаемых секторов экономики. Непременной составляющей навыков и компетенций, полученных в процессе изучения курса, является умение анализировать показатели, характеризующие состояние ресурсной базы, ее динамику, особенности реализации отдельных проектов, а также профильных компаний сектора. Другой важный аспект формирования навыков и компетенций - умение связывать воедино знания, полученные при изучении макроэкономики, микроэкономики, эконометрики при изучении и анализе объектов и процессов развития минерально-сырьевого и энергетического секторов экономики. С точки зрения профиля факультета чрезвычайно важным является также умение понимать и анализировать роль и место ресурсно-сырьевых проблем в динамике современной мировой экономики и в глобальных геополитических процессах.

3 Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

В результате освоения научного семинара магистрант должен:

Знать:

- основы экономики минерально-сырьевого и энергетического секторов экономики;
- особенности функционирования объектов изучаемых секторов;
- основные современные тенденции функционирования и тенденции развития энергетических и сырьевых рынков.

Уметь:

- анализировать основные финансово-экономические, характеризующие процесс освоения и использования минерально-сырьевых и энергетических ресурсов;
- проводить оценку проектов и решений, связанных с выбором направлений развития отдельных объектов;
- анализировать информационные источники по вопросам функционирования и развития объектов энергетических и сырьевых рынков;



- обобщать и писать тексты информационно-аналитического содержания;
- анализировать источники права и документы правового характера по вопросам освоения и использования энергетических и сырьевых ресурсов (на стадии освоения источников);
- связывать решения в области освоения и использования энергетических и сырьевых источников с достижением целей и задач социально-экономического развития отдельных территорий, стран и макрорегионов;
- формулировать решения стратегического характера на основе понимания особенностей функционирования и направлений развития объектов и систем энергетического и сырьевого секторов экономики.

Иметь навыки (приобрести опыт):

- анализа данных и показателей, характеризующих особенности развития и функционирования изучаемых объектов;
- рассмотрения и конструирования цепочек создания стоимости в рамках процессов освоения минерально-сырьевых и энергетических ресурсов;
- оценивать мультипликативные эффекты проектов освоения минерально-сырьевых и энергетических ресурсов; анализировать различные схемы и системы локализации при их реализации.

В результате освоения дисциплины студент осваивает следующие компетенции:

| Компетенция | Код по ФГОС/ НИУ | Дескрипторы – основные признаки освоения (показатели достижения результата) | Формы и методы обучения, способствующие формированию и развитию компетенции |
|--|------------------|---|---|
| Способен анализировать, верифицировать, оценивать полноту информации в ходе профессиональной деятельности, при необходимости восполнять и синтезировать недостающую информацию и работать в условиях неопределенности. | СК-6 | Анализирует и критически оценивает результаты, полученные отечественными и зарубежными исследователями, выявляет перспективные направления функционирования и развития объектов энергетического и сырьевого секторов экономики. | Семинары, практикумы, реферат, аудиторная работа, домашние задания. |
| Способен обобщать и критически оценивать результаты, полученные отечественными и зарубежными исследователями, выявлять перспективные направления, составлять программу исследований | ПК-1 | Выбирает инструментальные средства для обработки данных по функционированию и развитию объектов энергетического и минерально-сырьевого секторов экономики. | Семинары, практикумы, реферат. |
| Способен предлагать концепции, модели, изобретать и апробировать способы и инструменты профессиональной деятельности. | СК-2 | Демонстрирует методы проведения экспертизы проекта, в том числе, с учетом факторов неопределенности и риска. | Семинары, практикумы, реферат, домашние задания. |
| Способен к самостоятельному освоению новых методов исследования, изме- | СК-3 | Владеет навыками проведения самостоятельных исследований принципов и содержания | Семинары, практикумы, реферат, домашние задания. |



| Компетенция | Код по ФГОС/НИУ | Дескрипторы – основные признаки освоения (показатели достижения результата) | Формы и методы обучения, способствующие формированию и развитию компетенции |
|---|-----------------|---|---|
| нению научного и научно-производственного профиля своей деятельности. | | основных этапов функционирования и развития энергетических и сырьевых объектов. | |

4 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Настоящий учебный курс относится к обязательному циклу, обеспечивающих подготовку магистра по направлению «Экономика».

Данный семинар проводится с 3 по 4 модуль первого курса магистратуры.

Экзамен - в 4 модуле.

5 Тематический план учебной дисциплины

| № № | Тема | | Всего часов | Аудиторные часы | | | Самостоятельная работа |
|--------|---|--|-------------|-----------------|----------|----------------------|------------------------|
| | Лекция | Семинар | | Лекции | Семинары | Практические занятия | |
| 1 | Минерально-сырьевые ресурсы - определение, особенности, роль в современной экономике. Динамика спроса и основные факторы ее определяющие. | Анализ динамики основные минерально-сырьевых ресурсов | 12 | 2 | 2 | | 8 |
| 2 | Ценность (оценка) минерально-сырьевых ресурсов различными группами реципиентов (стейхолдеров): в мировой экономике; на уровне отдельных стран и регионов; на корпоративном/проектном уровнях. | Анализ корпоративной отчетности по результатам деятельности отдельных ресурсных корпораций | 20 | 4 | 4 | | 12 |
| 3 | Предложение. Динамика изучения, поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Особенности освоения и вовлечения в экономический и социально-экономический оборот. Экологические факторы и ограничения. | Анализ процесса освоения бассейна Северного моря - от открытия до ликвидации промыслов и сооружений. | 20 | 4 | 4 | | 12 |



| | | | | | | | |
|---|--|--|----|---|---|--|----|
| | Процесс завершения/ликвидации объектов минерально-сырьевого сектора. | | | | | | |
| 4 | Ресурсный режим освоения и использования минерально-сырьевых ресурсов на национальном и межнациональном уровнях. Минерально-Ресурсная Хартия (МРХ) - структура и основные разделы. Национальные ресурсные стратегии (программы). | Обсуждение МРХ, а также минерально-ресурсных стратегий Норвегии, Канады.... | 18 | 2 | 4 | | 12 |
| 5 | Горное, природо-ресурсное право. Основные системы права и их характеристика. Особенности горного и природо-ресурсного права современной России. | Лицензионные и контрактные условия и принципы предоставления прав пользования участками недр. Инструменты и подходы к формированию конкурентной среды. Антимонопольное регулирование. | 20 | 4 | 4 | | 12 |
| 6 | Цены и ценообразование на минерально-сырьевые ресурсы на внешних и внутренних рынках. Общие и особенные черты и характеристики. | Цены на нефть и УВС - этапы, особенности. Прогнозирование - построение прогнозов. | 20 | 4 | 4 | | 12 |
| 7 | Организационно-экономическая структура минерально-сырьевого сектора - в мире и на примере отдельных стран. Вертикально-интегрированные компании. Цепочки создания стоимости и распределения экономических эффектов. | Национальные и транснациональные компании. Особенности деятельности. | 18 | 4 | 2 | | 12 |



| | | | | | | | |
|----|---|---|----|---|---|--|----|
| | Инициативы в области прозрачности деятельности компаний минерально-ресурсного сектора. Социальная ответственность и социальная ценность. | | | | | | |
| 8 | Рынки минерально-сырьевых ресурсов. Современные особенности взаимодействия рынка физических объемов и финансовых инструментов. | Рынок углеводородов США. | 18 | 4 | 2 | | 12 |
| 9 | Управление процессами освоения минерально-сырьевыми ресурсами на страновом и межстрановом уровнях. Унитарные, федеративные и конфедеративные государства. Бедные ресурсами и обеспеченные минеральными ресурсами страны. | Модель Канады, России, Норвегии. | 20 | 4 | 4 | | 12 |
| 10 | Научно-техническая политика - роль и особенности в реализации целей и приоритетов управления минерально-сырьевыми ресурсами. Роль соглашений о научно-техническом сотрудничестве. | Особенности технологического прогнозирования при определении направлений развития минерально-сырьевых ресурсов. | 18 | 2 | 4 | | 12 |
| 11 | Арктика и особенности современных подходов к управлению минерально-сырьевыми ресурсами в высоких широтах. | Подходы к регулированию деятельности компаний на основе межгосударственных проектов и соглашений. | 16 | 2 | 2 | | 12 |
| 12 | Минерально-сырьевой сектор и экология. Экономика климатических изменений. Механизмы чистого развития. | Защита проекта. | 28 | 4 | 4 | | 20 |



| | | | | | | | |
|--|--------------|--|------------|-----------|-----------|--|------------|
| | ИТОГО | | 228 | 40 | 40 | | 148 |
|--|--------------|--|------------|-----------|-----------|--|------------|

6 Формы контроля знаний магистрантов

| Тип контроля | Форма контроля | | Параметры (для вывода оценки используются: k_i - оценка по десяти балльной шкале; n_i – веса для определения вклада оценки в итоговый результат $\sum n_i = 1$) |
|---------------|--|---|--|
| Текущий | О1. Реферат (по разделу проекта) и его презентация | * | 7-8 страниц и 5-7 слайдов презентации $Q_{\text{реферат}} = k1, n1 = 0,15$ |
| | О2. Тест | * | $Q_{\text{тест}} = k2, n2 = 0,15$ |
| Промежуточный | О3. Защита проекта | * | $Q_{\text{проект}} = k3, n3 = 0,2$ |
| | Экзамен - в 4 модуле Суммарная оценка | * | Подготовка ответов на два вопроса в течение до 20 минут, ответ – до 10 минут $Q_{\text{экзамен}} = k4, n4 = 0,5$ |
| Итоговый | | | |

6.1 Критерии оценки знаний, навыков

Для получения оценки на текущем, промежуточном или итоговом контроле, магистрант должен продемонстрировать знания и умения, относящиеся к компетенции, формируемой в результате освоения дисциплины, перечисленные в разделе 3 настоящего документа. Оценки по всем формам промежуточного контроля выставляются по 10-ти балльной шкале.

Итоговая оценка выставляется на основе учета следующих показателей магистранта в процессе обучения:

- оценка за подготовку презентаций (по выбору магистранта) по выбранной теме (в рамках проекта) семинара и работу в аудитории;
- оценка за тест;
- оценка за проект в целом;
- оценка за экзамен.



Выполнение заданий, участие в обсуждении результатов проекта, подготовка презентаций в рамках проекта, а также подготовка итогового реферата и презентация проекта в аудитории являются обязательным условием допуска к экзамену. Итоговая оценка строится как средневзвешенная величина в пределах 10 баллов.

Критерии дифференцированной оценки:

от 8 до 10 – отлично;

от 6 до 7 – хорошо;

от 4 до 5 – удовлетворительно;

3 и менее – неудовлетворительно.

7 Содержание дисциплины

Тема 1. Минерально-сырьевые ресурсы - определение, особенности, роль в современной экономике. Спрос и основные факторы его определяющие.

Минерально-сырьевые ресурсы. Полезные ископаемые. Отличительные черты и особенности процесса вовлечения в хозяйственный оборот полезных ископаемых. Истощаемость и ограниченность доступных для освоения и использования полезных ископаемых.

Социально-экономические факторы и условия, определяющие состав, структуру и направления освоения полезных ископаемых.

Основные факторы, определяющие спрос на определенные виды полезных ископаемых. Состав полезных ископаемых и его изменение в рамках различных технологических укладов.

Энергетические ресурсы. Первичные и вторичные энергоресурсы. Возобновляемые и истощаемые энергоресурсы.

Территориальная (межстрановая и внутристрановая) структура размещения, добычи и потребления основных полезных ископаемых. Ресурсно-дефицитные страны и страны, имеющие высокий уровень обеспеченности ресурсами полезных ископаемых. Особенности подходов к решению проблем обеспечения национальной экономики полезными ископаемыми и энергоресурсами.

Технологические уклады и динамика состава и структуры полезных ископаемых, используемых в экономике.

Литература:

Crowson P.C.F. Mineral reserves and future minerals availability. - Mineral Economy, 2011, 24:1-6.

Energy Statistics Manual. - Paris: IEA Publications, 2004. - 196 pages.

Kelly T.D., Matos G.R. Historical Statistics for Mineral and Material Commodities in the United States, U.S. Geological Survey Data Series 140, Version 2010 - <http://minerals.usgs.gov/ds/2005/140/>

Массимо Н. Цена нефти. - Москва: Международные отношения, 2012. - 312 с.

Медоуз Д., Рендерс Й., Медоуз Д. Пределы Роста: 30 лет спустя. - Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. - 356 с.

Накамура С. Паника на рынке редких металлов. Угроза для Японии обещающая преодолеть нефтяные кризисы. - Владивосток: Дальнаука, 2009. - 260 с.

Типпи Боб. А есть ли дефицит? Азбука нефтяной экономики / Пер. с англ. – М.: ЗАО «Олимп-Бизнес», 2005. – 328 с.: ил.

Хейзен Р. История Земли. От звездной пыли - к живой планете: Первые 4500000000 лет. - Москва: Альпина нонфикшн, 2015. - 346 с.



Тема 2. Ценность (оценка) минерально-сырьевых ресурсов различными группами реципиентов (стейкхолдеров) в мировой экономике; на уровне отдельных стран и регионов; на корпоративном/проектном уровнях.

Ценность полезных ископаемых. Социальная ценность. Коммерческая ценность.

Социально-экономические эффекты освоения и использования минерально-сырьевых и энергетических ресурсов.

Экономическая рента. Основные определения и подходы к оценке.

Классификации оценки минерально-сырьевых ресурсов. Основные международные классификации нефтегазовых ресурсов - их характерные черты и отличительные особенности.

Классификация нефти и газа, принятая в РФ (2013) - основные особенности и направления использования.

Литература:

Gaddy C., Ickes B. Resources Rents and the Russian Economy. - Eurasian Geography and Economics, 2005, 46, No. 8, pp. 559-583.

Gaddy C., Ickes B. Russia's Declining Oil Production: Managing Price, Rusk and Rent Addiction. - Eurasian Geography and Economics, 2009, 50, No. 1, pp. 1-13.

http://wwwfr.uni.lu/recherche/fdef/crea/publications2/discussion_papers/2010.

Natural Resource Charter. - <http://naturalresourcecharter.org/>

Resources to Reserves. Oil and Gas Technologies for the Energy Markets of the Future. - Paris: IEA Publications, 2005. - 130 pages.

Thisse J. Economic Geography. - Center for Research in Economic Analysis, University of Luxemburg, 2011. - 14 pages;

Ампиров Ю.П. Многофакторная система оценки месторождений углеводородов // Минеральные ресурсы России. Экономика и управление. – 2015. – № 4. – С. 35-43.

Крюков В.А., Токарев А.Н. Нефтегазовые ресурсы в трансформируемой экономике (О соотношении реализованной и потенциальной общественной ценности недр. Теория, практика, анализ и оценки). - Новосибирск: Наука-Центр, 2007. - 565 стр.

Шпуров И. Новая классификация запасов углеводородов – средство регулирования инновационного процесса в ТЭК / Нефтегазовая Вертикаль. – 2014. – № 16. – С. 46-55.

Тема 3. Предложение. Динамика изучения, поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Особенности освоения и вовлечения в экономический и социально-экономический оборот объектов, содержащих полезные ископаемые. Экологические факторы и ограничения. Процесс завершения/ликвидации объектов минерально-сырьевого сектора.

Основные этапы и стадии процесса изучения, поисков и освоения месторождений полезных ископаемых. Динамика освоения и использования месторождений и горных объектов с целью добычи полезных ископаемых. Современные особенности освоения новых и нетрадиционных источников и новых видов полезных ископаемых.

Основные и "непрофильные" полезные ископаемые. Проблемы освоения источников комплексного сырья. Источники техногенного сырья и вторичный оборот полезных ископаемых.

Альтернативные источники сырья и энергии в современном мире.

Литература:

Angerer G. Sustainable non Energetic Use of Mineral Resources. An Emerging Challenge. - ISI, Institute Systems and Innovation Research, 2007. - 14 pages.

Jaffe A., Meddlock L., Soligo R. The Status of World Oil Reserves: Conventional and Unconventional Resources in the Future Supply Mix. - Rice University, 2011. - 40 pages.



Kelly T.D., Matos G.R. Historical Statistics for Mineral and Material Commodities in the United States, U.S. Geological Survey Data Series 140, Version 2010 - [http://minerals/usgs.gov/ds/2005/140/](http://minerals.usgs.gov/ds/2005/140/)

Krugman P., Fujita M. The new economic geography: Past, present and future. - Papers in Regional Science, 2004, V. 83. - 139-164 pages.

Petroleum Resources Management System. - SPE, 50 pages.

Накамура С. Паника на рынке редких металлов. Угроза для Японии обещающая преодолеть нефтяные кризисы. - Владивосток: Дальнаука, 2009. - 260 с.

Типпи Боб. А есть ли дефицит? Алфавит нефтяной экономики / Пер. с англ. – М.: ЗАО «Олимп-Бизнес», 2005. – 328 с.: ил.

Тема 4. Государство и минерально-сырьевой сектор экономики. Ресурсный режим освоения и использования минерально-сырьевых ресурсов на национальном и международном уровнях. Минерально-Ресурсная Хартия (МРХ) - структура и основные разделы. Национальные ресурсные стратегии (программы).

Вовлечённость правительств в деятельность минерально-сырьевого сектора: цели и основные проблемы взаимодействия. Важнейшие национальные интересы в сфере нефтегазового сектора (НГС).

Ресурсный режим - основные составляющие. Особенности формирования (Россия, Канада, Норвегия).

Минерально-Ресурсная Хартия - цели, задачи, причины появления. Механизмы имплементации.

Взгляд экономической теории на недостаточность действия рыночных сил в минерально-сырьевом секторе. Формы участия государства в минерально-сырьевом секторе. «Ресурсное проклятие» и экономический рост.

Формирование основ антимонопольной политики.

Динамика изменения взаимосвязей нефтегазового сектора и государства в СССР и России в 1990-х гг. Основные особенности организационной структуры нефтегазового сектора в СССР и РФ.

Энергетические стратегии. Роль, задачи, подходы к реализации.

Литература:

Adelman, Morris Albert. Efficiency of Resource Use in Crude Petroleum. Southern Economic Journal 31 (October 1964): pp.101-116.

Åslund, Anders. Russia's Energy Policy: A Framing Comment. Eurasian Geography and Economics, 2006, 47, No.3, pp. 321-328.

Band, George C. Fifty years of UK offshore oil and gas. The Geographical Journal, Vol. 157, No. 2, July 1991, pp. 179-189.

Barbier, E.B. Scarcity and Frontiers: How Economies Have Developed Through Natural Resource Exploitation. Cambridge University Press, Cambridge and New York, 2011. - 748 pp.

Bibbee, Alexandra, Nick Vanston and Benoît Bellone. Norway's economic success and the challenge of preserving it. OECD Economic Surveys: Norway, the OECD Economic and Development Review Committee, 2007.

Bolio, Francisco Jose Paoli. Petroleum and Political Change in Mexico. Latin American Perspectives, Vol. 9, No. 1, Mexico in the Eighties. (Winter, 1982), pp. 65-77.

International Energy Agency. Energy Policies of IEA Countries. Canada 2000 Review. OECD/IEA, 2000.

International Energy Agency. Energy Policies of IEA Countries. France 2000 Review. OECD/IEA, 2000.



International Energy Agency. Energy Policies of IEA Countries. The United Kingdom 2002 Review. OECD/IEA, 2002.

International Energy Agency. Russia Energy Survey 2002, OECD/IEA, 2002.

Joskow, Paul L. Regulation and Deregulation after 25 Years: Lessons Learned for Research in Industrial Organization. Review of Industrial Organization (2005) 26:169–193

McKie, James W., and Stephen L. McDonald. Petroleum Conservation in Theory and Practice. The Quarterly Journal of Economics, Vol. 76, No. 1. (Feb., 1962), pp. 98-121.

Гайдар Е. Гибель империи. Уроки для современной России. — М.: Росспэн, 2006. — 440 с.

Институт энергетической политики. Проблемы энергетической политики России. Москва, апрель 2005 г.

Крюков В. А. Институциональная структура нефтегазового сектора. – Новосибирск: Изд-во ИЭиОПП СО РАН. – 1997.

Крюков В.А. Государственное регулирование нефтегазового сектора – необходимость и целесообразность применения эволюционного подхода на практике // Минеральные ресурсы России: экономика и управление. – 2003. – № 3-4. – С. 20-28; 18-22.

Крюков В.А. Интегральная оценка эффективности систем недропользования (опыт сравнительной оценки) / В.А.Крюков, Е.О.Павлов // Минеральные ресурсы России. Экономика и управление. – 2014. – № 1. – С. 34-41.

Крюков В.А. Особенности формирования системы недропользования в России – взгляд на проблему с позиций институциональной теории // Минеральные ресурсы России. Экономика и управление. – 2005. – № 5. – С. 29-36.

Крюков В.А., Токарев А.Н. Нефтегазовые ресурсы в трансформируемой экономике. – Новосибирск: Издательство Наука-Центр. – 2007.

Шафраник Ю. К., Крюков В. А. Нефтегазовые ресурсы в круге проблем. – М.: Недра. – 1997.

Шмат В.В., Севастьянова А.Е. Новая стратегия нефтегазовых территорий: Экономика, информация, социум. – Новосибирск: Изд-во ИЭиОПП СО РАН, 2006. - 191 с. - Библиогр: с. 185-189.

Тема 5. Горное, природо-ресурсное право. Основные системы права и их характеристика. Особенности горного и природо-ресурсного права современной России.

Важность рационального определения прав собственности на объекты недропользования. США: «право захвата» и его положительные и отрицательные последствия для развития нефтегазовой отрасли. Концепция «максимально эффективного темпа добычи» (MER). Проблема «юнитизации» месторождений.

Виды договорных отношений между государством и частным бизнесом: концессии/ лицензии; соглашения о разделе продукции СРП; сервисные контракты – с риском и без риска.

Законодательное обеспечение недропользования в России:

Уровни и источники права в области недропользования

Основные законы, правовые нормы и правила РФ в области недропользования

Некоторые проблемы законодательного обеспечения недропользования в России

Лицензирование: преимущества и недостатки «сквозных» лицензий на разведку и добычу.

Лицензирование права пользования недрами в РФ :

лицензия как документ: требования и условия, срок действия, дополнительные социально-экономические обязательства, возможности передачи права пользования недрами, основания для прекращения права на пользования недрами

проведение лицензионных конкурсов и аукционов



Направления реформы недропользования в России. Проблема снижения неопределенности и рисков в недропользовании, переход к договорным формам, перераспределение полномочий между федеральным центром и регионами.

Литература:

Al-Attar, Abdulaziz, and Osamah Alomair. Evaluation of upstream petroleum agreements and exploration and production costs. OPEC Review, December 2005, pp.243-266.

Haber, Stephen, Noel Maurer, and Armando Razo. When the Law Does Not Matter: The Rise and Decline of the Mexican Oil Industry, The Journal of Economic History, Volume 63, March 2003, Number I.

Libecap, Gary D.; James L. Smith, The Economic Evolution of Petroleum Property Rights in the United States, The Journal of Legal Studies, Vol. 31, No. 2, Part 2: The Evolution of Property Rights. (Jun., 2002), pp. S589-S608.

Ong, David M. Joint Development of Common Offshore Oil and Gas Deposits: "Mere" State Practice or Customary International Law? The American Journal of International Law, Vol. 93, No. 4. (Oct., 1999), pp. 771-804.

Scheffman, David T., Mary T. Coleman, Mark Frankena, and Louis Silvia, supervisors. The Petroleum Industry: Mergers, Structural Change and Antitrust Enforcement. An FTC staff study by Bureau of Economics. August, 2004.

Yusgiantoro, Purnomo and Frank S. T. Hsiao Production-sharing contracts and decision-making in oil production: the case of Indonesia. Energy Economics, October 1993, pp.245-256.

Законодательство Норвегии по нефти и газу (неофициальный перевод).- Москва: ЭПИ-центр, 1999. - 378 стр.

Научно-практический комментарий к Закону Российской Федерации "О недрах". - Москва: Изд-во "Олита", 2004. - 576 с.

Яковлев В.Н. Горное право современной России (конец XX - начало XXI века). Учебное пособие Норма, Инфра-М, 2012. - 576 с.

Тема 6. Цены и ценообразование на минерально-сырьевые ресурсы на внешних и внутренних рынках. Общие и особенные черты и характеристики.

Модели рынков минерального сырья. Факторы ценообразования: спрос, предложение, запасы.

Конкурентный рынок, олигополии, монополия и монополия на рынке минерально-сырьевых ресурсов. Естественные монополии. Регулирование естественных монополий, пример Газпрома. Ценообразование на некоторые виды внебиржевого минерального сырья: редкие металлы, драгоценные камни

Биржевая торговля, процесс торговли минеральным сырьем на биржах, формирование биржевой цены сырья. Лондонская биржа металлов, Чикагская товарная биржа. Внебиржевой рынок.

Особенности ценообразования на сырую нефть, бенчмарки, маржа нефтепереработки.

Система ценообразования на природный газ в США, структура спотового рынка газа по типам контрактов Система ценообразования в странах ЕС. Контракты «бери или плати», спотовый рынок. Роль хабов в спотовой торговле. Перспективы глобализации газовых рынков.

Литература:

Juris A. Development of Natural Gas and Pipeline Capacity Markets in the United States. World Bank, 1998.

Natural Gas Market Centers: A 2008 Update. Office of Oil and Gas, Energy Information Administration, April 2009.

Dvir E., Rogoff K. Demand effects and speculation in oil markets: Theory and evidence //Journal of International Money and Finance. – 2014. – Т. 42. – С. 113-128.



Kilian L., Murphy D. P. The role of inventories and speculative trading in the global market for crude oil // *Journal of Applied Econometrics*. – 2014. – Т. 29. – №. 3. – С. 454-478.

А есть ли дефицит? Азбука нефтяной экономики / Пер. с англ. - М.: ЗАО «Олимп-Бизнес», 2005

Есипова В. Е. Цены и ценообразование: Учебник для вузов. 3-е изд. — СПб: Издательство «Питер».

Конопляник А.А. Россия и Энергетическая Хартия (Учебное пособие по курсу «Эволюция международных рынков нефти и газа»). - РГУ нефти и газа им. Губкина, 2011 г.

Копытин И.А., Масленников А.О., Сеницын М.В. США: проблемы интеграции рынков природного газа и электроэнергии/ под ред. С.В. Жукова, В.В. Тация. – М.: Магистр, 2014

Лукашов А.В. Управление ценовыми рисками на сырьевые товары для нефинансовых организаций // *Управление финансовыми рисками*. 2006, №2-3.

Цена энергии: международные механизмы формирования цен на нефть и газ / Секретариат Энергетической Хартии, 2007 г.

Тема 7. Организационно-экономическая структура минерально-сырьевого сектора - в мире и на примере отдельных стран. Вертикально-интегрированные компании. Цепочки создания стоимости и распределения экономических эффектов. Инициативы в области прозрачности деятельности компаний минерально-ресурсного сектора. Социальная ответственность и социальная ценность.

Олигополистическая модель рынка, формы кооперации компаний минерально-сырьевого сектора.

Вертикально-интегрированные компании: предпосылки вертикальной интеграции, корпоративные стратегии, глобализация ВИКов. Цепочки создания стоимости и распределения экономических эффектов. Вертикально-интегрированные нефтяные компании: пример формирования российских компаний. Модель монополистической конкуренции и международной торговли П. Кругмана.

Политика стимулирования развития независимых и неинтегрированных компаний в США, Канаде, Великобритании.

«Третий энергетический пакет» ЕС и его значение для Газпрома. Глобализация европейских энергетических компаний.

Корпоративная структура на рынке природного газа в США. Политика поддержки конкуренции в нефтегазовом секторе.

Социальная ответственность компаний минерально-ресурсного сектора, экологическое движение, социальная ответственность как часть корпоративной стратегии.

Литература:

Libecap, Gary D. The Political Economy of Crude Oil Cartelization in the United States, 1933-1972. *The Journal of Economic History*, Vol. 49, No. 4. (Dec., 1989), pp. 833-855.

Marcel V. Oil Titans. National Oil Companies in the Middle East. - Chatham House, Brookings Institution Press, 2006. - 320 pages.

Алекперов В.Ю. Вертикально-интегрированные нефтяные компании России. Методология формирования и реализация. - Москва, 1996. - 291 с.

Копытин И.А., Масленников А.О., Сеницын М.В. США: проблемы интеграции рынков природного газа и электроэнергии/ под ред. С.В. Жукова, В.В. Тация. – М.: Магистр, 2014

Крюков В.А. Институциональная структура нефтегазового сектора – проблемы и направления трансформации. – Новосибирск, ИЭиОПП СО РАН, 1998. – 274 стр.

Крюков В.А., Токарев А.Н. Нефтегазовые ресурсы в трансформируемой экономике: о соотношении реализованной и потенциальной общественной ценности недр (теория, практика, анализ и оценки). – Новосибирск: Наука-Центр, 2007.



Матвейчук А.А. Евдошенко Ю.В. Истоки газовой отрасли России. 1811-1945 гг. Исторические очерки. - Москва: Издательская группа "Граница", 2011. - 400 с.

Материалы на сайте организации Oil Change International <http://priceofoil.org>

Материалы ООН на сайте <https://www.unglobalcompact.org>

Пусенкова Н.Н. Новые звезды мировой нефтянки: Истории успехов и провалов национальных нефтяных компаний. - Москва: Издательство "Идея-Пресс", 2012. - 332 с.

Роль государства в продвижении корпоративной социальной ответственности. Обзор международного опыта. / Глобальный договор. Минск, 2010.

Цена энергии: международные механизмы формирования цен на нефть и газ / Секретариат Энергетической Хартии, 2007 г.

Тема 8. Рынки минерально-сырьевых ресурсов. Современные особенности взаимодействия рынка физических объемов и финансовых инструментов.

Спотовый рынок и рынки деривативов, механизмы хеджирования. Роль финансового рынка в функционировании сырьевых рынков. Механизм ценообразования на рынке нефти.

Роль хабов и рыночных центров в функционировании спотового рынка природного газа, Функционирование газового хаба на примере Henry Hub, его роль на рынке физического газа в США. Факторы конкурентоспособности хабов.

Европейская система хабов: британский NBP, голландский TTF, бельгийский ZEE, немецкие Gaspool и NCG, австрийский CEGH, французский PEG, итальянский PSV и их роль на рынке природного газа.

Система ценообразования на азиатских рынках. Роль Японии и Южной Кореи. Применение контрактов на СПГ с привязкой к Henry Hub.

Литература:

Natural Gas Market Centers: A 2008 Update. Office of Oil and Gas, Energy Information Administration, April 2009

Prange-Gstohl H. (2009) Enlarging the EU's internal energy market: Why would third countries accept EU rule export?, *Energy Policy*, 37: 5296–5303.

Summary of Gas Practices in Other Jurisdictions / The Ontario Energy Board, 2005

Азиатские энергетические сценарии 2030. Под ред. С.В. Жукова. М.: Магистр, 2012

Бушуев В.В., Конопляник А.А., Миркин Я.М. Цены на нефть: анализ, тенденции, прогноз. - Москва: ИД "Энергия", 2013. - 344 с.

Конопляник А.А. Экономическая подоплека газовых проблем в треугольнике Россия-ЕС-Украина и возможные пути их решения. - ИНИ РАН, Открытый семинар «Экономика энергетики (семинар А.С.Некрасова)», 152-е заседание от 21 октября 2014 г. – Москва, Изд-во ИНИ РАН, 2014 г

Копытин И.А., Масленников А.О., Сеницын М.В. США: проблемы интеграции рынков природного газа и электроэнергии/ под ред. С.В. Жукова, В.В. Тация. – М.: Магистр, 2014

Цена энергии: международные механизмы формирования цен на нефть и газ / Секретариат Энергетической Хартии, 2007 г.

Тема 9. Управление процессами освоения минерально-сырьевых ресурсов на страновом и межстрановом уровнях. Унитарные, федеративные и конфедеративные государства. Бедные ресурсами и обеспеченные минеральными ресурсами страны.

Межгосударственные органы управления (регулирующие) процессами освоения и предложения минерально-сырьевых ресурсов.

Структура органов управления освоением и использованием минерально-сырьевыми ресурсами на страновом уровне (Россия, Норвегия).



Канадская модель управления процессами освоения и использования минерально-сырьевых ресурсов. Соотношение компетенций федерального и провинциальных правительств в области регулирования процессами освоения участков недр.

Литература:

Anderson G.(Editor). Oil and Gas in Federal Systems. - Oxford University Press, 2012. - 418 pages.

Natural Resource Charter - <http://www.naturalresourcecharter.org>

Norway's OG21. Oil and Gas in the 21 st Century. Strategy Report. - <http://www.og21.org>

Oxford Centre for the Analysis of Resources Rich Economies. -

<http://www.economics.ox.ac.uk>

Revenue Watch Institute - <http://www.revenuewatch.org>

The Norwegian Petroleum Directorate - <http://www.npd.no>

The Royal Institute for International Affairs. Chatham House. - <http://www.riia.org>

Бридж Г., Ле Бийон Ф. Нефть. - Москва: Издательство Института Гайдара, 2015 . - 344 с.//Глава 6. Управление нефтью.

Данилов С.Ю. Эволюция Канадского Федерализма. - Москва: Издательский Дом "НИУ-ВШЭ", 2012. - 291 с. //Глава 2, 2.4. Конституционно-правовое регулирование распределения и перераспределения компетенции над нефтегазовым сектором.

Тема 10. Научно-техническая политика - роль и особенности в реализации целей и приоритетов управления минерально-сырьевыми ресурсами. Роль соглашений о научно-техническом сотрудничестве.

Научно-техническая политика: роль государства. Кооперация компаний и политика импортозамещения. Роль соглашений о научно-техническом сотрудничестве. Качество инновационных стратегий компаний.

Компании топливно-энергетического комплекса России как один из основных инновационных двигателей российской экономики.

Политика поддержки инновационных компаний в нефтегазовом секторе США. Механизм технологического прогресса в секторе неконвенциональных углеводородов США.

Литература:

Tordo S., Waner M., Manzano O., Anouti Y. Local Content Policies in the Oil and Gas Sector. - The World Bank, 2013. - 196 pages.

Афони́на А.В., Курно́скина О.Г., Мизю́н Н.В. Комментарий к Федеральному закону "О техническом регулировании". - Москва: Изд. Дом "Дашко и Ко", 2005. - 252 с.

Золина С.А. Сектор неконвенциональных углеводородов в США: интегратор технологических новаций // Бурение и нефть, 2015, № 5

Международное научно-техническое сотрудничество: сущность, содержание, формы // Проблемы развития территории, 2009, № 1 (47)

Сланцевая Америка: энергетическая политика США и освоение нетрадиционных нефтегазовых ресурсов / Н.А. Иванов. - М.: Магистр, 2014.

Шафраник Ю.К. Приоритеты развития и инвестиционная политика минерально-сырьевого комплекса России // Горная промышленность, 2007, №1.

Тема 11. Арктика и особенности управления минерально-сырьевыми ресурсами в высоких широтах.



Особенности подходов к освоению и использованию минерально-сырьевых ресурсов в различных странах Арктического бассейна - США, Канаде, Финляндии, Норвегии, России, Гренландии.

Подход к освоению и использованию Арктических природных ресурсов на основе управления общим.

Роль и место государств в реализации проектов освоения и использования минерально-сырьевых в высоких широтах. Формы прямого участия государства в реализации проектов в высоких широтах.

Коренные народы Севера и подходы к учету их социально-экономических и исторических интересов. Опыт Канады, Аляски, России.

Литература:

Арктика на пороге третьего тысячелетия. - Санкт-Петербург: Наука, 2000. - 246 с.

Крюков В.А., Токарев А.Н. Учет интересов коренных малочисленных народов при принятии решений в сфере недропользования. - Москва: ЦС КМНС/РИТЦ, 2005. - 176 с.

Остром Э. Управляя общим. Эволюция институтов коллективной деятельности. - Москва: ИРИСЭН, Мысль, 2011. - 448 с.

Проблемы Северного морского пути. - Москва: Наука, 2006. - 581 с.

Российская Арктика: современная парадигма развития. - Санкт-Петербург: Нестор-История, 2014 с. - 844 с.

Руководство по проведению морских работ по нефти и газу в Арктике. - Арктический Совет, 2003. - 94 с.

Траектории проектов в высоких широтах// Под редакцией Ю.В. Неелова и др. - Новосибирск: Наука, 2011. - 440 с.

Хикл У. Дж. Проблемы общественной собственности. Модель Аляски - возможности для России? - Москва: Прогресс, 2004. - 356 с.

Тема 12. Минерально-сырьевой сектора и экология. Экономика климатических изменений. Механизмы чистого развития.

Воздействие изменений климата на биосистему, экономику и человека. Долгосрочное воздействие изменения климата. Моделирование и прогноз изменений климата.

Международные усилия по предотвращению изменений климата. Декларация Рио 1992 г. и Рамочная конвенция по изменению климата. Основные позиции государств. Распределение ответственности. Киотский протокол, механизмы чистого развития, торговля квотами на выбросы, зеленые инвестиции.

Интеграция рыночных механизмов в систему климатического режима. Основные механизмы гибкости. Связь механизмов гибкости и политики развития. Развитие углеродных рынков в рамках КП. Политика ЕС в развитии международного углеродного рынка. Связь углеродного рынка и энергетической безопасности. Развитие механизмов гибкости. Соглашение Китая и США, новая концепция низкоуглеродной экономики.

Литература:

Barbier, E.V. Capitalizing on Nature: Ecosystems as Natural Assets. Cambridge University Press, Cambridge and New York, 2011. - 321 pp.

Begg K., Jackson T., Parkinson S., Morthost P. (2001), Beyond JI – designing flexibility into global climate policy', Energy Policy 29: 17-27.

Begg K., Jackson T., Parkinson S., Morthost P. (2000), Evaluating JI options: an illustrative analysis, in Jackson et al., International Climate Policy, London: Earthscan, Chapter 9.

Boehmer-Christiansen S. (2002), Investing Against Climate Change: Why Failure Remains Possible, Environmental Policies, Vol. 3, Num. 11, p. 1-31.



Helm D., Hepburn C. (2007), Carbon contracts and Energy policy, in D. Helm, New Energy Paradigms, Oxford, p. 63-76.

The Economics of Climate Change. The Stern Review. Nicholas Stern. Cabinet Office – HM Treasury, 2006, UK.

Vatn A. Institution and the Environment. - Edvard Elgar, 2005. - 480 pages.

Радкав Ю. Природа и власть. Всемирная история окружающей среды / НИУ ВШЭ, 2014

8 Образовательные технологии

Семинары, практикумы и самостоятельные работы, выполнение домашних заданий, подготовка презентаций, написание реферата.

9 Оценочные средства для текущего контроля и аттестации магистранта

9.1 Тематика заданий текущего контроля

К занятиям семинара каждым магистрантом осуществляется теоретическая и методическая подготовка, осуществляется сбор соответствующей информации и ее предварительный анализ.

Группа магистрантов разбивается на проектные подгруппы. Каждая подгруппа разрабатывает проект (в русле основных тем курса) на примере одной из предлагаемых стран.

В соответствии с учебным планом магистрантом осуществляется разработка реферата по проблемам управления компанией и на его основе готовится доклад и презентация (7-8 слайдов).

9.2 Вопросы для оценки качества освоения дисциплины

1. Природные ресурсы и полезные ископаемые. Соотношение и связь понятий.
2. Что Вы знаете о порядке лицензирования пользования недрами в РФ и сроках действия лицензии?
3. Допускается ли свободный рыночный оборот лицензий? Возможно ли переоформление лицензий, в каких случаях?
4. Какие случаи вы знаете для основания для прекращения права пользования недрами в РФ?
5. Какие основные стадии изучения, освоения и разработки месторождений полезных ископаемых Вы знаете?
6. Что Вы знаете о динамике основных характеристик нефтегазовых провинций и рисках, связанных с их изменением на различных этапах в различных странах?
7. Существует ли преимущество аукционов перед конкурсами в качестве способа предоставления прав на пользование недрами? Охарактеризуйте, в чем оно выражается.
8. Охарактеризуйте особенности системы предоставления прав пользования недрами в Канаде и Норвегии. Что общего и в чем состоят принципиальные отличия?
9. Можете ли Вы указать примерное соотношение долей в налоговых поступлениях России от топливно-энергетического комплекса, а именно долей нефтедобычи/газодобычи/электроэнергетики?
10. Можете ли Вы указать примерное соотношение долей таможенных платежей / НДС/ акцизов на нефтепродукты в доходах консолидированного бюджета РФ от отраслей ТЭК?
11. Знаете ли Вы долю специальных налогов и платежей в структуре налоговых платежей нефтяного сектора?
12. Какие можно выделить отличительные особенности нефтегазового сектора с точки зрения институциональной экономической теории?
13. Что можно рассказать о действии рыночных сил в минерально-сырьевом комплексе и их проявлении?



14. Можете ли Вы выделить вопросы антимонопольной политики в минерально-сырьевом комплексе и охарактеризовать их?
15. Какие основные особенности организационной структуры нефтегазового сектора в бывшем СССР следовало бы выделить?
16. Какой основной принцип преобразований в нефтегазовом секторе в течение переходного периода 1990-х гг. следует особо отметить?
17. Какие компании были созданы в результате реализации схемы акционирования нефтяного сектора в соответствии с Указом №1403 от 17.11.1992г.?
18. Существуют ли особенности, которые могут безошибочно характеризовать современную организационную структуру российского нефтяного сектора?
19. Как в соответствии с Конституцией Российской Федерации решаются вопросы, связанные с минеральными ресурсами (собственность, владение и т.п)?
20. Какие типы договоров, в соответствии с принятой в мировой практике классификацией, могут быть к основным типам договоров в недропользовании?
21. Какие актуальные задачи государства в области минерально-сырьевых ресурсов Вы знаете?
22. Каким образом в России производится оценка запасов минерально-сырьевых ресурсов?
23. Что Вы знаете об экономической теории трансакционных издержек?
24. Что можно сказать о тенденции мирового рынка нефти? Причины взлёта и падения мировых цен на нефть?
25. Можете ли Вы охарактеризовать существующие прогнозы для мирового рынка энергоносителей на 2030 год?
26. Какие страны можно отнести к "ресурсным" и "нересурсным"? Приведите примеры нескольких стран.
27. Как изменилась ситуация в минерально-сырьевом комплексе (МСК) России по сравнению с 1990-ми годами?
28. Что является основным препятствием для перехода к гибкой системе налогообложения ТЭК в России?
29. Каково примерное соотношение долей таможенных платежей / специальных налогов/ общехозяйственных налогов в налогах всего, приходящихся на газовый сектор РФ?
30. При какой мировой цене на нефть, при существующих схемах расчета таможенной пошлины и НДС, государство забирает себе практически весь прирост выручки от экспорта нефти?
31. Опишите развитие углеродных рынков в ЕС.
32. В чем отличие Киотского протокола от концепции низкоуглеродной экономики?
33. Существует ли единый европейский рынок газа? Какие показатели можно использовать для оценки развития рынка?
34. Опишите основные бенчмарки нефти. Каковы перспективы российских сортов нефти стать региональными/мировыми бенчмарками?
35. Каковы перспективы глобализации газовых рынков?
36. Как организована биржевая торговля нефтью?
37. Опишите экономическую модель естественной монополии. Приведите примеры.
38. Приведите примеры режимов регулирования естественных монополий.
39. Возможно ли реформировать («либерализовать») естественные монополии, и как именно?
40. Приведите определение хаба, классификацию. Какие функции он выполняет?
41. Опишите формы кооперации компаний в минерально-сырьевом секторе.
42. Что такое ВИНК? Каковы причины ее формирования?
43. Приведите примеры поддержки и защиты конкуренции в нефтегазовом секторе США.
44. Каковы основные положения «Третьего энергопакета»?
45. Опишите модель контрактов «бери или плати». Почему этот тип контрактов доминировал долгое время?



46. Опишите модель спотового рынка газа. Какие факторы способствовали его развитию?
47. Опишите механизмы ускорения технологического прогресса в нефтегазовом секторе США.
48. Опишите механизмы ускорения технологического прогресса в нефтегазовом секторе России.

10 Порядок формирования оценок по дисциплине

Преподаватель оценивает активность участия магистрантов в дискуссиях, правильность решения задач на семинаре и т.п., а также подготовку домашних заданий, рефератов, презентаций, полноту освещения темы, которую магистрант готовит для презентации.

$$Q_{итоговый} = 0,15 * Q_{реферат} + 0,15 * Q_{тест} + 0,2 * Q_{проект} + 0,5 * Q_{экзамен}$$

11 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Список основной и дополнительной литературы, обязательной для усвоения и помогающей в усвоении предмета магистрантами, указан по каждой теме.

Базовый учебник по курсу отсутствует.

11.1 Программные средства

Для успешного освоения дисциплины, магистрант использует следующие программные средства Microsoft office// Excel, Word, PowerPoint.

11.2 Дистанционная поддержка дисциплины

Дистанционная поддержка дисциплины производится через электронную почту портала НИУ ВШЭ. Во время обучения дисциплины все магистранты получают индивидуальные пароли для входа в доступный им почтовый ящик, куда пересылаются необходимые материалы: программа курса; контрольные вопросы; темы лекций с предлагаемой литературой; презентации и тесты.

12 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Дополнительного специализированного материально-технического обеспечения дистанционной поддержки дисциплины не требуется.