

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова
Геологический факультет

УТВЕРЖДАЮ

и.о. декана Геологического факультета

чл.-корр. РАН _____/Н.Н.Ерёмин/

«__» _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Правовые основы нефтегазового производства»

Автор-составитель: к.г.-м.н., доцент Реймерс А.Н.

Уровень высшего образования:

Магистратура (ИМ)

Направление подготовки:

05.04.01 «Геология»

Направленность (профиль) ОПОП:

ГЕОЛОГИЯ И ГЕОХИМИЯ ГОРЮЧИХ ИСКОПАЕМЫХ

Магистерская программа:

Теоретические основы разработки месторождений нефти и газа

Форма обучения:

Очная

Рабочая программа рассмотрена и одобрена

Учено-методическим Советом Геологического факультета

(протокол № _____, от _____)

Москва

Рабочая программа дисциплины (модуля) разработана в соответствии с самостоятельно установленным МГУ образовательным стандартом (ОС МГУ) для реализуемых основных профессиональных образовательных программ высшего образования по направлению подготовки «Геология» (*программы магистратуры, реализуемых последовательно по схеме интегрированной подготовки*).

Год (годы) приема на обучение: 2023

© Геологический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова
Программа не может быть использована другими подразделениями университета и другими вузами без разрешения факультета.

Цель и задачи дисциплины

Цель - формирование у магистрантов знаний и умений, развитие компетенций в области правового регулирования добычи, хранения и транспортировки нефти и газа; нормативно-правовых документов в нефтегазовой сфере;

Задачи - решение различных вопросов, связанных: с историей возникновения правовых отношений в нефтегазовой сфере; нормативно-правовыми источниками в сфере регулирования нефтегазового оборота в Российской Федерации; законодательными актами; перспективами развития Российского законодательства в сфере добычи, хранения и транспортировки нефти и газа.

Краткое содержание дисциплины (аннотация):

Курс дисциплины «Правовые основы нефтегазового производства» включает в себя ознакомление магистрантов с правовым механизмом регулирования экономики; иностранные инвестиции в производственные процессы; с определенными правилами осуществления пользования недрами; оценкой нормативно-правовых документов в нефтегазовой сфере, позволяющей выявить недоработки действующего законодательства, препятствующие развитию эффективных отношений государства и недропользователя.

1. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП - вариативная часть, профессиональный цикл, профессиональные дисциплины по выбору, семестр 2

2. Входные требования для освоения дисциплины (модуля), предварительные условия:

освоение дисциплин История, Философия, Правовые основы недропользования, Экономика природопользования, Разработка месторождений нефти и газа, Техника и технология добычи нефти и газа, Разработка месторождений нетрадиционного углеводородного сырья.

3. Результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с требуемыми компетенциями выпускников.

Компетенции выпускников (коды)	Индикаторы (показатели) достижения компетенций	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), сопряженные с компетенциями
ОПК-8Б Способен использовать отраслевые нормативные и правовые документы в своей профессиональной деятельности.	Б.ОПК-8. И-1. Использует отраслевые нормативные и правовые документы в своей профессиональной деятельности. Б.ПК-2. И-2.	Знать: правовые основы производства при добыче нефти и газа; физико-химические основы увеличения нефтеотдачи; основные способы и характеристики технических средств при транспортировке и хранении нефти и нефтепродуктов; факторы, препятствующие полному извлечению нефти из пласта; особенности увеличения нефтеотдачи залежей высоковязких нефтей.

<p>ПК-2Б Способен в составе научно-исследовательского коллектива участвовать в получении и интерпретации информации (в соответствии с профилем подготовки).</p>	<p>Владеет навыками по обработке полученных результатов согласно требованиям, принятым в профессиональном сообществе. Б.ПК-2. И-3. Готовит отчетную документацию по выполненной работе.</p>	<p>Уметь: применять правовые основы при добыче нефти и газа на промысле; определять основные характеристики растворов ПАВ и полимеров для увеличения нефтеотдачи, рассчитывать параметры, характеризующие реологические и поверхностно-активные свойства растворов, применяемых для увеличения нефтеотдачи пластов, определять коэффициент вытеснения нефти, оценивать перспективность различных составов для практического использования в методах увеличения нефтеотдачи; Владеть: правовыми основами нефтегазового производства при добыче, транспортировке и хранении нефти и газа, теоретическими и практическими навыками по применению методов увеличения нефтеотдачи в различных геолого-физических условиях месторождений.</p>
--	--	---

4. Объем дисциплины (модуля) составляет 2 зачетные единицы, в том числе 26 академических часа, отведенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (13 часов – занятия лекционного типа, 13 часа – занятия семинарского типа), 46 академических часов на самостоятельную работу обучающихся. Форма промежуточной аттестации – экзамен, семестр 2.

5. Формат обучения не предполагает электронного обучения и использования дистанционных образовательных технологий (за исключением форс-мажорных обстоятельств – пандемии и т.п.)

6. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и виды учебных занятий

Наименование и краткое содержание разделов и тем дисциплины (модуля), Форма промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)	Всего о (часы)	В том числе					
		Контактная работа (работа во взаимодействии с преподавателем) <i>Виды контактной работы, часы</i>		Самостоятельная работа обучающегося <i>Виды самостоятельной работы, часы</i>			
		Занятия лекционного типа	Всего	Подготовка рефератов	Тестирования	Устные опросы	Всего
Раздел 1. Введение. Цели и задачи дисциплины. Терминология. Правовой механизм	10	4	4	4	2		6

Раздел 2. История возникновения правовых отношений в нефтегазовой сфере. Этапы развития промышленности	12	4	4	4	2	2	8
Раздел 3. Нормативно-правовые источники в сфере регулирования нефтегазового оборота в Российской Федерации. Нефтегазовый комплекс	10	4	4	2	2	2	6
Раздел 4. российского и зарубежного нормативно-правового законодательства О недрах. Собственность на землю.	10	4	4	3	3		6
Раздел 5. Основные законодательные акты в сфере добычи нефти и газа на территории Российской Федерации	12	4	4	4	2	2	8
Раздел 6. Действующее законодательство при хранении и транспортировке нефти и газа в Российской Федерации	10	4	4	3	3		6
Раздел 7. Регулирование охраны окружающей среды в сфере добычи, хранения и транспортировки нефти и газа в Российской Федерации	8	2	2	2	2	2	6
Промежуточная аттестация		Экзамен					
Итого	72	26			46		

Содержание разделов дисциплины

Раздел 1. Введение. Цели и задачи дисциплины. Терминология. Правовой механизм

Цели и задачи дисциплины. Российская Федерация является важнейшим поставщиком энергоресурсов для многих стран, в связи с этим важность нефтегазового сектора для российской экономики трудно переоценить. Добыча нефти в России в 2014 году выросла на 0,6 % по сравнению с показателем предыдущего года и составила 526,753 миллиона тонн. Таким образом, среднесуточная добыча нефти в Российской Федерации составила 1,443 миллиона тонн. Этот показатель стал рекордным за всю историю России с 1987 года, когда добыча составляла 1,5 миллиона тонн в сутки. Правовой механизм, регулирующий столь важную отрасль экономики, нуждается в анализе и совершенствовании. Иностранные инвестиции, столь необходимые российской экономике, сталкиваются с неопределенными правилами осуществления пользования недрами, что отталкивает их от вложения денег в разрабатываемые проекты. Оценка нормативно-правовых документов в нефтегазовой сфере позволяет выявить недоработки

действующего законодательства, которые препятствуют развитию эффективных отношений государства и недропользователя. Для достижения поставленной цели поставлены следующие задачи: рассмотреть историю возникновения правовых отношений в нефтегазовой сфере; - определить основные нормативно-правовые источники в сфере регулирования нефтегазового оборота в Российской Федерации; сравнить зарубежное и российское законодательство в сфере недропользования; оценить основные законодательные акты в сфере добычи нефти и газа на территории Российской Федерации; исследовать действующее законодательство в отношении хранения и транспортировки нефти и газа в России; выявить перспективы развития российского законодательства в сфере добычи, хранения и транспортировки нефти и газа.

Раздел 2. История возникновения правовых отношений в нефтегазовой сфере.

Этапы развития промышленности

Важнейшая проблема горного законодательства заключалась в принадлежности права распоряжаться недрами земли собственнику земной поверхности или государству. Горная регалия. Монетная регалия. История развития отношений государства и землевладельцев. Приказ каменных дел. Урал – кладовая халцедона, яшмы, агатов, малахита и других ценных поделочных камней. Приказ рудокопных дел (Рудный приказ, Рудокопный приказ). Право добычи золота, серебра и меди могло быть осуществлено любому русскому человеку, так и иностранцу, и горная регалия царя распространялась исключительно на право первому купить добытые полезные ископаемые.

Этапы развития: 1 этап. Характеризуется слабым участием государства в развитии нефтегазовой отрасли. 2 тап. Правительство большевиков, в первые же годы после революции разработало программу подъема нефтедобывающей отрасли, и к выполнению этого плана приступили уже после 1920 года. 3 этап. Спад добычи. 4 этап. Стремительное развитие нефтегазовой промышленности было во многом обеспечено за счет нефтегазового бассейна западной Сибири. 5 этап. Охарактеризовался рядом реформ, которые изменили организационно-правовые формы предприятий, их отношения между собой и государством.

Раздел 3. Нормативно-правовые источники в сфере регулирования нефтегазового оборота в Российской Федерации. Нефтегазовый комплекс

Нефтегазовый комплекс - ключевой элемент топливно-энергетического комплекса. Государственное регулирование направлено на создание благоприятных экономических, организационных и правовых условий для деятельности некоммерческих и коммерческих организаций, и не предполагает вмешательства государственных органов в хозяйственную и производственную деятельность организаций. Гражданский кодекс Российской

Федерации, Земельный кодекс Российской Федерации, Градостроительный кодекс Российской Федерации, Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях, Уголовный кодекс Российской Федерации⁵, Закон Российской Федерации, «О недрах», Федеральный закон «О соглашениях о разделе продукции». «Положение о порядке лицензирования пользования недрами». «О недрах». Данный закон регулирует отношения, возникающие в области геологического изучения, использования и охраны недр, использования отходов горнодобывающего и связанных с ним перерабатывающих производств, специфических минеральных ресурсов (рапы лиманов и озер, торфа, сапропеля и других), подземных вод, включая попутные воды (воды, извлеченные из недр вместе с углеводородным сырьем), и вод, использованных пользователями недр для собственных производственных и технологических нужд. Закон содержит правовые и экономические основы комплексного рационального использования и охраны недр, обеспечивает защиту интересов государства и граждан Российской Федерации, а также прав пользователей недр. Лицензия, как основание для возникновения права недропользования, является специальным разрешением компетентного государственного органа по управлению использованием и охраны недр, представляющая собой документ, удостоверяющий право ее владельца на пользование участком недр, границы которого определены в лицензии. Уголовный кодекс Российской Федерации включает в себя несколько составов преступлений, которые связаны с охраной недр. Закон «О газоснабжении в Российской Федерации»¹. Данный закон определяет различные виды отношений, возникающие в области газоснабжения в Российской Федерации, Данный закон определяет различные виды отношений, возникающие в области газоснабжения в Российской Федерации, направлен на обеспечение удовлетворения потребностей государства в стратегическом виде энергетических ресурсов.

Раздел 4. Сравнительная база российского и зарубежного нормативно-правового законодательства О недрах. Собственность на землю.

Регулирование законодательства о недрах в ряде зарубежных стран осуществляет ряд специальных нормативно-правовых актов, среди которых и Конституции государств, и отраслевые законы, и прецеденты, если говорить об англосаксонской правовой семье. Данная система зависит не только от ее составляющих, но также и от государственного устройства той или иной страны. Собственность на землю, в зарубежных странах и в России, всегда играла важнейшую роль в добыче твердых полезных ископаемых, как в средние века, так и в настоящее время. Семен Семенович Абамелек-Лазарев, предложивший интересную классификацию принципов прав собственности на недра. При анализе законодательства в сфере добычи нефти и газа одинаковые нормы и принципы

регулирования можно встретить у двух разных правовых семей, к ним относятся: 1) государственное участие в регулировании отношений в сфере недропользования; 2) порядок предоставления недр в пользование носит разрешительный и состязательный порядок; 3) устанавливается плата за недропользование; 4) осуществление государством контроля за использованием недр и охраной окружающей среды. По мере развития законодательства государственное влияние усиливалось и контролировало не только основные моменты добычи полезных ископаемых из недр, но также детализировало условие предоставления участков в пользование, ужесточало механизмы надзора и контроля, система государственных органов разрасталась и уславливалась ответственность за ненадлежащее выполнение горных работ.

Российское законодательство в сфере недропользования отличается бессистемностью, которая приводит к немалому количеству подзаконных актов. Отсутствие национальной нефтяной компании приводит к большому количеству контролирующих органов, с которыми приходится сталкиваться недропользователю в ходе своей деятельности.

Раздел 5. Основные законодательные акты в сфере добычи нефти и газа на территории Российской Федерации

Регулирование общественных отношений в нефтегазовой отрасли осуществляется рядом различных источниками права, как например, Гражданским кодексом Российской Федерации, Земельным кодексом Российской Федерации, Градостроительным кодексом Российской Федерации, Налоговым кодексом Российской Федерации (часть первая и вторая)¹, Уголовным кодексом Российской Федерации, Законом Российской Федерации от 21 февраля 1992 года №2395-1 «О недрах», Федеральным законом от 30 декабря 1995 года №225-ФЗ «О соглашениях о разделе продукции», Федеральным законом от 30 ноября 1995 года №116-ФЗ «О континентальном шельфе Российской Федерации»² и рядом других значительным количеством подзаконных нормативных правовых актов. Недостатки законодательства. Отсутствие четкого порядка действий, в сложившихся ситуациях, служит поводом различного толкования норм права. Нечеткая конкретизация объекта также может послужить предметом судебных разбирательств. Нечеткость формулировок касается отказа или прекращения прав на недропользование иностранных инвесторов. Отзыв лицензии. Неполно определен момент предоставления земельного участка при получении права пользования недрами. отсутствие четких и прописанных сроков оформления лицензии и лицензионных соглашений, которые в настоящее время могут тянуться до одного года.

Раздел 6. Действующее законодательство при хранении и транспортировке нефти и газа в Российской Федерации

Способы транспортировки нефти, газа и нефтепродуктов в настоящее время (железнодорожный транспорт, автомобильный, магистральный трубопровод, водный транспорт, воздушный транспорт). Достоинства и недостатки. Транспортировка нефти по магистральным трубопроводам регулируется Постановлением Правительства Российской Федерации от 29.12.2007 №980 «О государственном регулировании тарифов на услуги субъектов естественных монополий по транспортировке нефти и нефтепродуктов». Хранение нефтепродуктов осуществляется согласно Приказу Министерства Энергетики Российской Федерации от 13.08.2009 № 365 «Об утверждении норм естественной убыли нефти при хранении».

Раздел 7. Регулирование охраны окружающей среды в сфере добычи, хранения и транспортировки нефти и газа в Российской Федерации

Нефть, газ, продукты их переработки оказывают серьезное негативное влияние на состояние окружающей среды. Около 42 % от общего числа загрязненных сточных вод приходится на долю предприятий химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности. Загрязнение земель нефтью и нефтепродуктами становится одной из основных экологических проблем Российской Федерации. Эти и другие причины обусловили включение в Федеральный закон от 10 января 2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»¹ новой статьи 46. Данной статьей, а именно п.2 статьи, предусматривает, что при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию и эксплуатации объектов нефтегазодобывающих производств, объектов переработки, транспортировки, хранения и реализации нефти, газа и продуктов их переработки должны предусматриваться эффективные меры по очистке и обезвреживанию отходов производства и сбора нефтяного (попутного) газа и минерализованной воды, рекультивации нарушенных и загрязненных земель, снижению негативного воздействия на окружающую среду. В п. 3. вышеупомянутой статьи говорится о том, что только при наличии проектов восстановления загрязненных земель в зонах временного и (или) постоянного отвода земель, положительных заключений государственной экологической экспертизы и иных установленных законодательством государственных экспертиз, финансовых гарантий реализации таких проектов, допускается строительство и эксплуатация объектов нефтегазодобывающих производств, объектов переработки, транспортировки, хранения и реализации нефти, газа и продуктов их переработки. в ст.14 Кодекса внутреннего водного транспорта Российской Федерации от 7 марта 2001 г. № 24-ФЗ¹, которая предусматривает,

что в числе судовых документов на судне обязательно должно находиться свидетельство о предотвращении загрязнения с судна нефтью, сточными водами и мусором. Федеральный закон от 21 июля 1997 года № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов. Санитарно-защитная зона.

7. Фонд оценочных средств (ФОС) для оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю)

7.1. Типовые контрольные задания или иные материалы для проведения текущего контроля успеваемости

Для текущего контроля студентов в ходе семестра проводятся контрольные работы, доклады, рефераты.

Примерный перечень вопросов для проведения устных опросов:

1. Сравнить зарубежное и российское законодательство в сфере недропользования;
2. Основные законодательные акты в сфере добычи нефти и газа на территории Российской Федерации;
3. Действующее законодательство в отношении хранения и транспортировки нефти и газа в России;
4. Перспективы развития российского законодательства в сфере добычи, хранения и транспортировки нефти и газа;
5. основные нормативно-правовые источники в сфере регулирования нефтегазового оборота;
6. Нефтегазовый комплекс является ключевым элементом топливно-энергетического комплекса;

Примерный перечень вопросов для проведения тестирования:

7. О чем гласит закон «О недрах»;
8. Понятие недр, ценность недр;
9. Лицензия, как основание для возникновения права недропользования;
10. Полезные ископаемые в недрах и добытые;
11. Участки недр федерального значения, участки недр местного значения, федеральный фонд резервных участков недр;
12. Виды недропользования, для геологического изучения месторождения полезных ископаемых;
13. Виды недропользования, для разведки и добычи полезных ископаемых;
14. Виды недропользования, для строительства и эксплуатации подземных сооружений;

15. Виды недропользования, для образования особо охраняемых геологических объектов, имеющих научное значение;

16. Виды недропользования, для сбора минералогических, палеонтологических и других геологических коллекционных материалов;

17. Сроки пользования недрами;

18. Прекращение пользования недрами досрочно. Ряд причин.

Рекомендуемые темы докладов, рефератов:

1. История возникновения правовых отношений в нефтегазовой сфере;

2. Основные нормативно-правовые источники в сфере регулирования нефтегазового оборота в Российской Федерации;

3. Сравнить зарубежное и российское законодательство в сфере недропользования;

4. Основные законодательные акты в сфере добычи нефти и газа на территории Российской Федерации;

5. Действующее законодательство в отношении хранения и транспортировки нефти и газа в России;

6. Перспективы развития российского законодательства в сфере добычи, хранения и транспортировки нефти и газа.

7. Законодательная база в сфере нефтегазового производства;

8. История возникновения правовых отношений в нефтегазовой сфере;

9. Нормативно-правовые источники в сфере регулирования нефтегазового оборота в Российской Федерации;

10. Сравнительно-правовой анализ российского и зарубежного законодательства о недрах;

11. Оценка основных законодательных актов в сфере добычи нефти и газа на территории Российской Федерации

12. Исследование действующего законодательства в отношении хранения и транспортировки нефти и газа в Российской Федерации;

13. Исследование действующего законодательства в отношении хранения и транспортировки нефти и газа в Российской Федерации;

14. Перспективы развития российского законодательства в сфере добычи, хранения и транспортировки нефти и газа;

15. Действующее законодательство в сфере добычи, хранения и транспортировки нефти и газа в Российской Федерации бессистемно, фрагментарно и нуждается в значительном совершенствовании.

7.2. Типовые контрольные задания или иные материалы для проведения промежуточной аттестации

Примерный перечень вопросов при промежуточной аттестации:

1. Основные нормативно-правовые источники в сфере регулирования нефтегазового оборота в Российской Федерации;
2. Сравнить зарубежное и российское законодательство в сфере недропользования;
3. Основные законодательные акты в сфере добычи нефти и газа на территории Российской Федерации;
4. Действующее законодательство в отношении хранения и транспортировки нефти и газа в России;
5. Перспективы развития российского законодательства в сфере добычи, хранения и транспортировки нефти и газа;
6. Основные нормативно-правовые источники в сфере регулирования нефтегазового оборота;
7. Нефтегазовый комплекс является ключевым элементом топливно-энергетического комплекса;
8. Понятие недр, ценность недр;
9. Лицензия, как основание для возникновения права недропользования;
10. Полезные ископаемые в недрах и добытые;
11. Участки недр федерального значения, участки недр местного значения, федеральный фонд резервных участков недр;
12. Виды недропользования, для геологического изучения месторождения полезных ископаемых;
13. Виды недропользования, для разведки и добычи полезных ископаемых;
14. Виды недропользования, для образования особо охраняемых геологических объектов, имеющих научное значение;
15. Виды недропользования, для сбора минералогических, палеонтологических и других геологических коллекционных материалов;
16. Сроки пользования недрами;
17. Прекращение пользования недрами досрочно. Ряд причин.

Домашние задания для самостоятельной подготовки студентов:

1. Законодательная база в сфере нефтегазового производства;
2. История возникновения правовых отношений в нефтегазовой сфере;
3. Нормативно-правовые источники в сфере регулирования нефтегазового

оборота в Российской Федерации;

4. Сравнительно-правовой анализ российского и зарубежного законодательства о недрах;

5. Оценка основных законодательных актов в сфере добычи нефти и газа на территории Российской Федерации

6. Исследование действующего законодательства в отношении хранения и транспортировки нефти и газа в Российской Федерации;

7. Исследование действующего законодательства в отношении хранения и транспортировки нефти и газа в Российской Федерации;

8. Перспективы развития российского законодательства в сфере добычи, хранения и транспортировки нефти и газа

Шкала и критерии оценивания результатов обучения по дисциплине (экзамен)

Результаты обучения	«Неудовлетворительно»	«Удовлетворительно»	«Хорошо»	«Отлично»
Знания: правовых основ производства при добыче нефти и газа; физико-химических основ увеличения нефтеотдачи; основных способов и характеристик технических средств при транспортировке и хранении нефти и нефтепродуктов; факторов, препятствующих полному извлечению нефти из пласта; особенностей увеличения нефтеотдачи залежей высоковязких нефтей. <i>(устный опрос, реферат)</i>	Знания отсутствуют	Фрагментарные знания	Общие, но не структурированные знания	Систематические знания
Умения: применят правовые основы при добыче нефти и газа на промысле; определять основные характеристики растворов ПАВ и полимеров для увеличения нефтеотдачи, рассчитывать параметры, характеризующие реологические и поверхностно-активные свойства растворов,	Умения отсутствуют	В целом успешное, но не систематическое умение, допускает неточности непринципиального характера	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умения использовать физико-химические расчеты	Успешное умение использовать физико-химические расчеты применительно к месторождениям нефти и газа

применяемых для увеличения нефтеотдачи пластов, определять коэффициент вытеснения нефти, оценивать перспективность различных составов для практического использования в методах увеличения нефтеотдачи; (устный опрос)				
Владения: правовыми основами нефтегазового производства при добыче, транспортировке и хранении нефти и газа, теоретическими и практическими навыками по применению методов увеличения нефтеотдачи в различных геолого-физических условиях месторождений. (устный опрос, реферат)	Навыки владения графическим и методами отсутствуют	Фрагментарное владение методикой, наличие отдельных навыков	В целом сформированные навыки использования графических методов изображений	Владение графическими методами, использование их для решения генетических задач

8. Ресурсное обеспечение:

А) Перечень основной и дополнительной литературы.

- Основная литература:

1. Баженова О.К., Бурлин Ю.К., Соколов Б.А., Хаин В.Е. Геология и геохимия нефти и газа. 3-е издание, М.: изд-во МГУ, 2012. 432 с.
2. Казаков А.А. Теоретические основы разработки нефтяных и газонефтяных месторождений. Москва, 2023, с.351.
3. Шелепов В.В., Рамазанов Р.Г., Глебова Л.В. Методы интенсификации нефти и газа. Москва, Буки-Веди, с. 328.
4. Казаков А.А., Шелепов В.В., Рамазанов Р.Г. Прогнозирование процесса обводнения и нефтеотдачи пластов по методам характеристик вытеснения. Москва, Роликс, 2023, с. 179.

- Дополнительная литература:

1. Василевская Д.В. Правовое регулирование отношений недропользования в Российской Федерации и зарубежных странах: теория и практика. Монография./ Д.В.Василевская – М.: Изд-во Нестор Академик.-2007- 352с.
2. Клюкин Б.Д. Горные отношения в странах Западной Европы и Америки: монография / Б.Д. Клюкин. – М.:Городец. – 2000. – 443 с.

3. Крассов О.И. Право собственности на землю в странах Европы: Монография / О.И. Крассов. – М.: Норма. – 2014. - 400 с.
4. Сирьк С.И. Недропользование в Российской Федерации и предложения по его совершенствованию: Монография / С.И.Сирьк, А.П.Боровинских. - СПб: Недра. - 2004. – 133 с.
5. Тарасов И.Т. Очерк науки финансового права. У истоков финансового права / И.Т. Тарасов. - М.: Статут.-2004. -Т. 2. 245 с.
6. Янжул И.И. Основные начала финансовой науки. Учение о государственных доходах / И.И. Янжул. - М.:Статут.- 2002. – 555 с.
7. Земельный кодекс Российской Федерации: федеральный закон от 25.10.2001 № 136-ФЗ: официальный текст по состоянию на 08.03.2015 // Собрание законодательства Российской Федерации. - 29.10.2001. – № 44. - ст.4147.
2. О недрах: федеральный закон от 21.02.1992 № 2395-1: официальный текст по состоянию на 31.12.2014 // Собрание законодательства Российской Федерации.- 06.03.1995. - № 10. - Ст. 823.
3. О соглашениях о разделе продукции: федеральный закон от 30.12.1995 №225-ФЗ: официальный текст по состоянию на 19.07.2011 // Российская газета. - 11.01.1996. -№ 5.
4. О промышленной безопасности опасных производственных объектов: федеральный закон от 21.07.1997 №116-ФЗ: официальный текст по состоянию на 31.12.2014 // Российская газета. - № 145. - 30.07.1997.
5. О газоснабжении в Российской Федерации: федеральный закон от 31.03.1999 № 69-ФЗ: официальный текст по состоянию на 21.07.2014 // Российская газета. - № 67. - 08.04.1999.
6. Об охране окружающей среды: федеральный закон от 10.01.2002 №7-ФЗ: официальный текст по состоянию на 29.12.2014 // Собрание законодательства Российской Федерации. - 14.01.2002. - № 2. - ст. 133.
7. О порядке введения в действие Положения о порядке лицензирования пользования недрами: Постановление Верховного совета Российской Федерации от 15.07.1992 № 3314-1: официальный текст по состоянию на 28.12.2013 // Ведомости Съезда народных депутатов Российской Федерации и Верховного совета Российской Федерации.- 20.08.1992.-№ 33. - ст. 1917.
8. Об учреждении акционерной компании по транспорту нефти «Транснефть»: постановление Правительства Российской Федерации от 14.08.1993 № 810: официальный текст по состоянию на 27.05.1998 // Собрание актов Президента и Правительства Российской Федерации. - 23.08.1993.- № 34.- ст. 3277.

9. О государственном регулировании тарифов на услуги субъектов естественных монополий по транспортировке нефти и нефтепродуктов: постановление Правительства Российской Федерации от 29.12.2007 № 980: официальный текст по состоянию на 27.06.2013 // Российская газета. - 16.01.2008 - № 6.

10. Об утверждении Положения о государственном надзоре за безопасным ведением работ, связанных с использованием недр, и о внесении изменений в Положение о государственном контроле за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр: Постановление Правительства Российской Федерации от 02.02.2010 № 39: официальный текст по состоянию на 05.06.2013 // Собрание законодательства Российской Федерации. - 08.02.2010. - № 6. -ст. 651.

11. Об утверждении Порядка рассмотрения заявок на получение права пользования недрами при установлении факта открытия месторождения полезных ископаемых на участке недр, за исключением участка недр федерального значения и участка недр, который отнесен к участкам недр федерального значения в результате открытия месторождения полезных ископаемых пользователем недр, проводившим работы по геологическому изучению недр за счет собственных средств для разведки и добычи полезных ископаемых открытого месторождения: приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 24.01.2005 №23: официальный текст по состоянию на 15.12.2009 // Российская газета. - 03.03.2005. -№ 42.

12. Об утверждении норм естественной убыли нефти при хранении: Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 13.08.2009 № 365: официальный текст по состоянию на 21.10.2009 // Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти.- 16.11.2009. -№46. – ст. 85.

Б) Перечень лицензионного программного обеспечения пакеты программ Statistica; Microsoft Office Excel, Microsoft Office PowerPoint (при необходимости).

В) Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

1. Геология нефти и газа [www. geoinform.ru](http://www.geoinform.ru)
2. Газовая промышленность [www/ gas-journal.ru](http://www/gas-journal.ru)
3. ТЭК России. Нефтегазодобывающая и нефтеперерабатывающая промышленность- [www. Ratex.ru](http://www.Ratex.ru)
4. <http://geo.web.ru/db/glossary.html?s=121102000> – Словарь геологических терминов
5. www.mineral.ru - Информационно-аналитический журнал "Минерал".
6. Компьютерная программа Corel Draw 7.11.13

7. Административно-процессуальное право Германии URL: http://issuu.com/infotropic/docs/9785999801302_f/2 (дата обращения 01.05.2015).

8. Федеральное агентство по недропользованию URL: <http://www.rosnedra.gov.ru/> (дата обращения 01.05.2015).

Г) программное обеспечение и Интернет-ресурсы (лицензионное программное обеспечение не требуется):

Д) Материально-технического обеспечение: - персональные компьютеры.

9. Язык преподавания – русский

10. Преподаватель (преподаватели) ответственный исполнитель – к.г.-м.н., доцент геологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова – Реймерс А.Н.

11. Автор (авторы) программы - к.г.-м.н., доцент геологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова – Реймерс А.Н.