

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное учреждение
высшего профессионального образования
"Казанский (Приволжский) федеральный университет"
Институт геологии и нефтегазовых технологий



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности КФУ

Проф. Талорский Д.А.



_____ 20__ г.

подписано электронно-цифровой подписью

Программа дисциплины

Геология и формирование нефтяных и газовых месторождений Б1.В.ОД.7

Направление подготовки: 05.04.01 - Геология

Профиль подготовки: Инженерная геология и гидрогеология урбанизированных территорий

Квалификация выпускника: магистр

Форма обучения: очное

Язык обучения: русский

Автор(ы):

Ганиев Р.Р.

Рецензент(ы):

Успенский Б.В.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий(ая) кафедрой: Силантьев В. В.

Протокол заседания кафедры No ____ от " ____ " _____ 201__ г

Учебно-методическая комиссия Института геологии и нефтегазовых технологий:

Протокол заседания УМК No ____ от " ____ " _____ 201__ г

Регистрационный No 344917

Казань
2017

Содержание

1. Цели освоения дисциплины
2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы
3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины /модуля
4. Структура и содержание дисциплины/ модуля
5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения
6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов
7. Литература
8. Интернет-ресурсы
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля согласно утвержденному учебному плану

Программу дисциплины разработал(а)(и) Ганиев Р.Р.

1. Цели освоения дисциплины

составить более глубокое понятие о рыночных механизмах хозяйствования, налогах и законодательстве о недрах в различных странах, а также о методах геолого-экономической оценки нефтяных, газовых и нефтегазовых месторождений, рациональной их разработки, способах оценки целесообразности вложения инвесторами средств в поиски, разведку и разработку месторождений углеводородов, методах оценки и управления рисками в разведке и добыче, проектирования геологоразведочных работ и разработки месторождений нефти и газа.

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы высшего профессионального образования

Данная учебная дисциплина включена в раздел " Б1.В.ОД.7 Дисциплины (модули)" основной образовательной программы 05.04.01 Геология и относится к обязательным дисциплинам. Осваивается на 2 курсе, 3 семестр.

Дисциплина М2.В.7 "Разведка и разработка нефтяных и газовых месторождений в условиях рыночной экономики" входит в вариативную часть профессионального цикла магистратуры по направлению подготовки 020700 "Геология" и изучается на 2 курсе в 3-ом семестре.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины /модуля

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ОК-10 (общекультурные компетенции)	способен самостоятельно выбирать и применять на практике методы и средства познания для достижения поставленной цели
ОК-2 (общекультурные компетенции)	готов к самостоятельному обучению новым методам исследования и их внедрению в процесс профессиональной деятельности
ОК-4 (общекультурные компетенции)	способен находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готов нести за них ответственность
ПК-18 (профессиональные компетенции)	способен свободно и творчески пользоваться современными методами обработки и интерпретации комплексной геологической, геофизической, геохимической, гидрогеологической, нефтегазовой и эколого- геологической информации (в соответствии с профильной направленностью ООП магистратуры) для решения научных и практических задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности
ПК-3 (профессиональные компетенции)	способен самостоятельно приобретать, осмысливать, структурировать и использовать в профессиональной деятельности новые знания и умения, развивать свои инновационные способности (ПК-1); способен самостоятельно формулировать цели исследований, устанавливать последовательность решения задач

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ПК-7 (профессиональные компетенции)	способен создавать модели изучаемых объектов на основе использования углубленных теоретических и практических знаний в области геологии, полученных при освоении магистерской программы
ПК-8 (профессиональные компетенции)	способен к кооперации и разделению труда в научном коллективе, способен порождать новые идеи (креативность)

В результате освоения дисциплины студент:

1. должен знать:

ресурсную базу и нефтегазовый потенциал различных регионов мира, положения на мировых рынках нефти, тенденции их развития, определяющие механизмы формирования и функционирования мирового и внутреннего рынка нефти и газа, основные рыночные понятия и концепции рыночных реформ в нефтегазовом секторе (НГС) России, основы законодательства О недрах и налогообложения недропользователей в РФ и основных зарубежных странах, стратегию и тактику ГРП в рыночных условиях, рациональную эксплуатацию нефтяных и газовых месторождений в рыночных условиях.

2. должен уметь:

произвести оценку целесообразности вложения средств в поисково-разведочные работы на новых участках и в эксплуатацию открытых, а также уже разрабатываемых нефтяных месторождений, провести экономическую оценку нефтяных, газовых и нефтегазовых месторождений.

3. должен владеть:

теоретическими знаниями и методиками оценки целесообразности вложения средств инвесторами в поиск, разведку и разработку нефтяных и газовых месторождений, а также оценивать эффективность геологоразведочных работ и разработки в условиях рыночной экономики.

4. должен демонстрировать способность и готовность:

способность возглавить поиски и разведку месторождений на лицензионных участках НК, рациональную разработку новых и эксплуатируемых месторождений, наиболее полно учитывающих интересы НК и государства, обеспечить высокую (экономически допустимую) нефтеотдачу.

4. Структура и содержание дисциплины/ модуля

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных(ые) единиц(ы) 72 часа(ов).

Форма промежуточного контроля дисциплины зачет в 3 семестре.

Суммарно по дисциплине можно получить 100 баллов, из них текущая работа оценивается в 50 баллов, итоговая форма контроля - в 50 баллов. Минимальное количество для допуска к зачету 28 баллов.

86 баллов и более - "отлично" (отл.);

71-85 баллов - "хорошо" (хор.);

55-70 баллов - "удовлетворительно" (удов.);

54 балла и менее - "неудовлетворительно" (неуд.).

4.1 Структура и содержание аудиторной работы по дисциплине/ модулю

Тематический план дисциплины/модуля

N	Раздел Дисциплины/ Модуля	Семестр	Неделя семестра	Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах)			Текущие формы контроля
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
1.	Тема 1. Введение. Определяющая роль рыночных отношений на развитие ТЭР Ресурсная база и нефтегазовый потенциал различных регионов мира. Неравномерность размещения ресурсов углеводородов ? объективная основа функционирования рынка нефти и газа Углеводородный потенциал планеты и перспективы удовлетворения потребностей мира в нефти и газе. Неравномерность размещения ресурсов УВ ? объективная основа формирования и функционирования рынка нефти и газа. Ресурсная база и нефтегазовый потенциал различных регионов и стран мира.	3	1-2	1	0	2	Устный опрос
2.	Тема 2. Рыночная экономика: основные понятия и эффективность Основные атрибуты рынка, цели экономической политики, экономики домохозяйств и предприятий, общественная ценность недр и пути ее реализации, факторы роста экономики.	3	3-4	1	0	2	Тестирование

N	Раздел Дисциплины/ Модуля	Семестр	Неделя семестра	Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах)			Текущие формы контроля
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
3.	Тема 3. Обзор рынков нефти Положение на мировых рынках нефти. Роль ОПЕК в формировании рынка нефти. Состояние нефтедобычи стран, не входящих в ОПЕК	3	5-6	1	0	2	Устный опрос
4.	Тема 4. Роль крупнейших мировых нефтяных компаний в формировании рынка нефти Организация ГРП и добычи УВ за рубежом, стратегия НК стран ОПЕК и транснациональных НК за рубежом. Роль малых НК в развитии нефтедобычи за рубежом и в РФ	3	7-8	1	0	2	Коллоквиум
5.	Тема 5. Основные концепции рыночных реформ в России Управление НГС до создания и после создания ВИНК. Основные ВИНК России Мировой рынок и энергетическая стратегия России Стратегия и тактика ГРП в новых и развитых районах нефтегазодобычи. Новые геологические идеи и перспективы воспроизводства запасов УВ. Развитие НГС РТ	3	9-10	1	0	2	Тестирование

N	Раздел Дисциплины/ Модуля	Семестр	Неделя семестра	Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах)			Текущие формы контроля
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
6.	<p>Тема 6. Основы законодательства РФ ?О недрах? и их роль в развитии ТЭР Общие положения и основные направления совершенствования законодательства в недропользовании. Право собственности на недра, госрегулирование недропользования, представление недр в пользование, платность пользования недрами, рациональное недропользование, охрана окружающей среды, земельные отношения в недропользовании, контроль и ответственность за нарушение порядка пользования недрами</p> <p>Налоговая система в недропользовании РФ и ее роль в развитии добычи нефти и газа. Сущность, структура и принципы построения действующей налоговой системы (ДНС) РФ. Федеральные, региональные и местные налоги, оптимизация порядка недропользования и налогообложения, основные направления совершенствования ДНС в НГК РФ. Специальные налоговые режимы.</p>	3	11-12	1	0	2	Контрольная работа

N	Раздел Дисциплины/ Модуля	Семестр	Неделя семестра	Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах)			Текущие формы контроля
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
7.	Тема 7. Налогообложение нефти за рубежом Налогообложение при ГРР, добыче нефти и газа, налогообложение в федеративных государствах, налогообложение в странах Запада, Юго-Восточной Азии, латинской Америки и СНГ.	3	13-14	1	0	2	Устный опрос
8.	Тема 8. Методика оценки целесообразности вложения средств в поисково-разведочные работы Схема формирования затрат на поиски, разведку и разработку месторождений, оценка рисков ГРР и добычи нефти , система управления риском, оценка чувствительности проектов ГРР и добычи Экономическая оценка нефтяных, газовых и нефтегазовых месторождений Экономика эксплуатации месторождений в командно-административной системе. Экономическая оценка месторождений в рыночных условиях, экономическая оценка проектных решений при разработке месторождений.	3	15-16	1	0	2	Устный опрос
	Тема . Итоговая форма контроля	3		0	0	0	Зачет

N	Раздел Дисциплины/ Модуля	Семестр	Неделя семестра	Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах)			Текущие формы контроля
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
Итого				8	0	16	

4.2 Содержание дисциплины

Тема 1. Введение. Определяющая роль рыночных отношений на развитие ТЭР Ресурсная база и нефтегазовый потенциал различных регионов мира. Неравномерность размещения ресурсов углеводородов ? объективная основа функционирования рынка нефти и газа Углеводородный потенциал планеты и перспективы удовлетворения потребностей мира в нефти и газе. Неравномерность размещения ресурсов УВ ? объективная основа формирования и функционирования рынка нефти и газа. Ресурсная база и нефтегазовый потенциал различных регионов и стран мира.

лекционное занятие (1 часа(ов)):

Углеводородный потенциал планеты и перспективы удовлетворения потребностей мира в нефти и газе. Неравномерность размещения ресурсов УВ ? объективная основа формирования и функционирования рынка нефти и газа. Ресурсная база и нефтегазовый потенциал различных регионов и стран мира.

лабораторная работа (2 часа(ов)):

Определение границ нефтяной залежи по данным бурения скважин.

Тема 2. Рыночная экономика: основные понятия и эффективность Основные атрибуты рынка, цели экономической политики, экономики домохозяйств и предприятий, общественная ценность недр и пути ее реализации, факторы роста экономики.

лекционное занятие (1 часа(ов)):

Основные атрибуты рынка, цели экономической политики, экономики домохозяйств и предприятий, общественная ценность недр и пути ее реализации, факторы роста экономики.

лабораторная работа (2 часа(ов)):

Определение эффективной проницаемости продуктивного пласта нефтяной залежи.

Тема 3. Обзор рынков нефти Положение на мировых рынках нефти. Роль ОПЕК в формировании рынка нефти. Состояние нефтедобычи стран, не входящих в ОПЕК

лекционное занятие (1 часа(ов)):

Положение на мировых рынках нефти. Роль ОПЕК в формировании рынка нефти. Состояние нефтедобычи стран, не входящих в ОПЕК.

лабораторная работа (2 часа(ов)):

Определение макронеоднородности продуктивного пласта.

Тема 4. Роль крупнейших мировых нефтяных компаний в формировании рынка нефти Организация ГРП и добычи УВ за рубежом, стратегия НК стран ОПЕК и транснациональных НК за рубежом. Роль малых НК в развитии нефтедобычи за рубежом и в РФ

лекционное занятие (1 часа(ов)):

Организация ГРП и добычи УВ за рубежом, стратегия НК стран ОПЕК и транснациональных НК за рубежом. Роль малых НК в развитии нефтедобычи за рубежом и в РФ.

лабораторная работа (2 часа(ов)):

Корреляция (региональная, зональная, детальная) и её особенности. Построение схемы корреляции для терригенной толщи девона.

Тема 5. Основные концепции рыночных реформ в России Управление НГС до создания и после создания ВИНК. Основные ВИНК России Мировой рынок и энергетическая стратегия России Стратегия и тактика ГРП в новых и развитых районах нефтегазодобычи. Новые геологические идеи и перспективы воспроизводства запасов УВ. Развитие НГС РФ

лекционное занятие (1 часа(ов)):

Управление НГС до создания и после создания ВИНК. Основные ВИНК России. Стратегия и тактика ГРП в новых и развитых районах нефтегазодобычи. Новые геологические идеи и перспективы воспроизводства запасов УВ. Развитие НГС РТ.

лабораторная работа (2 часа(ов)):

Расчет пластового давления нефтяной залежи и по-строение карты изобар.

Тема 6. Основы законодательства РФ ?О недрах? и их роль в развитии ТЭР Общие положения и основные направления совершенствования законодательства в недропользовании. Право собственности на недра, госрегулирование недропользования, представление недр в пользование, платность пользования недрами, рациональное недропользование, охрана окружающей среды, земельные отношения в недропользовании, контроль и ответственность за нарушение порядка пользования недрами Налоговая система в недропользовании РФ и ее роль в развитии добычи нефти и газа. Сущность, структура и принципы построения действующей налоговой системы (ДНС) РФ. Федеральные, региональные и местные налоги, оптимизация порядка недропользования и налогообложения, основные направления совершенствования ДНС в НГК РФ. Специальные налоговые режимы.

лекционное занятие (1 часа(ов)):

Общие положения и основные направления совершенствования законодательства в недропользовании. Право собственности на недра, госрегулирование недропользования, представление недр в пользование, платность пользования недрами, рациональное недропользование, охрана окружающей среды, земельные отношения в недропользовании, контроль и ответственность за нарушение порядка пользования недрами.

лабораторная работа (2 часа(ов)):

Определение природного режима нефтяной (газовой) залежи по данным разработки.

Тема 7. Налогообложение нефти за рубежом Налогообложение при ГРП, добыче нефти и газа, налогообложение в федеративных государствах, налогообложение в странах Запада, Юго-Восточной Азии, латинской Америки и СНГ.

лекционное занятие (1 часа(ов)):

Сущность, структура и принципы построения действующей налоговой системы (ДНС) РФ. Федеральные, региональные и местные налоги, оптимизация порядка недропользования и налогообложения, основные направления совершенствования ДНС в НГК РФ. Специальные налоговые режимы.

лабораторная работа (2 часа(ов)):

Построение структурных карт, исключая региональный наклон пластов.

Тема 8. Методика оценки целесообразности вложения средств в поисково-разведочные работы Схема формирования затрат на поиски, разведку и разработку месторождений, оценка рисков ГРП и добычи нефти , система управления риском, оценка чувствительности проектов ГРП и добычи Экономическая оценка нефтяных, газовых и нефтегазовых месторождений Экономика эксплуатации месторождений в командно-административной системе. Экономическая оценка месторождений в рыночных условиях, экономическая оценка проектных решений при разработке месторождений.

лекционное занятие (1 часа(ов)):

Схема формирования затрат на поиски, разведку и разработку месторождений, оценка рисков ГРП и добычи нефти , система управления риском, оценка чувствительности проектов ГРП и добычи. Экономика эксплуатации месторождений в командно-административной системе. Экономическая оценка месторождений в рыночных условиях, экономическая оценка проектных решений при разработке месторождений.

лабораторная работа (2 часа(ов)):

Построение структурной карты по геологической карте и нормальному разрезу.

4.3 Структура и содержание самостоятельной работы дисциплины (модуля)

N	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы контроля самостоятельной работы
1.	<p>Тема 1. Введение. Определяющая роль рыночных отношений на развитие ТЭР Ресурсная база и нефтегазовый потенциал различных регионов мира. Неравномерность размещения ресурсов углеводородов ? объективная основа функционирования рынка нефти и газа Углеводородный потенциал планеты и перспективы удовлетворения потребностей мира в нефти и газе. Неравномерность размещения ресурсов УВ ? объективная основа формирования и функционирования рынка нефти и газа. Ресурсная база и нефтегазовый потенциал различных регионов и стран мира.</p>	3	1-2	подготовка к устному опросу	6	устный опрос
2.	<p>Тема 2. Рыночная экономика: основные понятия и эффективность Основные атрибуты рынка, цели экономической политики, экономики домохозяйств и предприятий, общественная ценность недр и пути ее реализации, факторы роста экономики.</p>	3	3-4	подготовка к тестированию	6	тестирование

N	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы контроля самостоятельной работы
3.	Тема 3. Обзор рынков нефти Положение на мировых рынках нефти. Роль ОПЕК в формировании рынка нефти. Состояние нефтедобычи стран, не входящих в ОПЕК	3	5-6	подготовка к устному опросу	6	устный опрос
4.	Тема 4. Роль крупнейших мировых нефтяных компаний в формировании рынка нефти Организация ГРП и добычи УВ за рубежом, стратегия НК стран ОПЕК и транснациональных НК за рубежом. Роль малых НК в развитии нефтедобычи за рубежом и в РФ	3	7-8	подготовка к коллоквиуму	6	коллоквиум
5.	Тема 5. Основные концепции рыночных реформ в России Управление НГС до создания и после создания ВИНК. Основные ВИНК России Мировой рынок и энергетическая стратегия России Стратегия и тактика ГРП в новых и развитых районах нефтегазодобычи. Новые геологические идеи и перспективы воспроизводства запасов УВ. Развитие НГС РФ	3	9-10	подготовка к тестированию	6	тестирование

N	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы контроля самостоятельной работы
6.	<p>Тема 6. Основы законодательства РФ ?О недрах? и их роль в развитии ТЭР Общие положения и основные направления совершенствования законодательства в недропользовании. Право собственности на недра, госрегулирование недропользования, представление недр в пользование, платность пользования недрами, рациональное недропользование, охрана окружающей среды, земельные отношения в недропользовании, контроль и ответственность за нарушение порядка пользования недрами</p> <p>Налоговая система в недропользовании РФ и ее роль в развитии добычи нефти и газа. Сущность, структура и принципы построения действующей налоговой системы (ДНС) РФ. Федеральные, региональные и местные налоги, оптимизация порядка недропользования и налогообложения, основные направления совершенствования ДНС в НГК РФ. Специальные налоговые режимы.</p>	3	11-12	подготовка к контрольной работе	6	контрольная работа

N	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы контроля самостоятельной работы
7.	Тема 7. Налогообложение нефти за рубежом Налогообложение при ГРП, добыче нефти и газа, налогообложение в федеративных государствах, налогообложение в странах Запада, Юго-Восточной Азии, латинской Америки и СНГ.	3	13-14	подготовка к устному опросу	6	устный опрос
8.	Тема 8. Методика оценки целесообразности вложения средств в поисково-разведочные работы Схема формирования затрат на поиски, разведку и разработку месторождений, оценка рисков ГРП и добычи нефти, система управления риском, оценка чувствительности проектов ГРП и добычи Экономическая оценка нефтяных, газовых и нефтегазовых месторождений Экономика эксплуатации месторождений в командно-административной системе. Экономическая оценка месторождений в рыночных условиях, экономическая оценка проектных решений при разработке месторождений.	3	15-16	подготовка к устному опросу	6	устный опрос
	Итого				48	

5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения

Часть лекционных занятий проводятся в виде мультимедийных презентаций. Семинарские занятия проводятся с использованием мультимедийного оборудования в виде защиты предложенной темы. Часть тем теоретического курса предлагаются студентам для внеаудиторной работы, с последующим обсуждением материала на семинарах.

6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

Тема 1. Введение. Определяющая роль рыночных отношений на развитие ТЭР Ресурсная база и нефтегазовый потенциал различных регионов мира. Неравномерность размещения ресурсов углеводородов ? объективная основа функционирования рынка нефти и газа Углеводородный потенциал планеты и перспективы удовлетворения потребностей мира в нефти и газе. Неравномерность размещения ресурсов УВ ? объективная основа формирования и функционирования рынка нефти и газа. Ресурсная база и нефтегазовый потенциал различных регионов и стран мира.

устный опрос , примерные вопросы:

Определяющая роль рыночных отношений на развитие ТЭР Ресурсная база и нефтегазовый потенциал различных регионов мира. Неравномерность размещения ресурсов углеводородов ? объективная основа функционирования рынка нефти и газа Углеводородный потенциал планеты и перспективы удовлетворения потребностей мира в нефти и газе. Неравномерность размещения ресурсов УВ ? объективная основа формирования и функционирования рынка нефти и газа. Ресурсная база и нефтегазовый потенциал различных регионов и стран мира.

Тема 2. Рыночная экономика: основные понятия и эффективность Основные атрибуты рынка, цели экономической политики, экономики домохозяйств и предприятий, общественная ценность недр и пути ее реализации, факторы роста экономики.

тестирование , примерные вопросы:

Рыночная экономика: основные понятия и эффективность Основные атрибуты рынка, цели экономической политики, экономики домохозяйств и предприятий, общественная ценность недр и пути ее реализации, факторы роста экономики.

Тема 3. Обзор рынков нефти Положение на мировых рынках нефти. Роль ОПЕК в формировании рынка нефти. Состояние нефтедобычи стран, не входящих в ОПЕК

устный опрос , примерные вопросы:

Анализ состояния нефтедобычи, запасов, ее экспорта и переработки по странам ОПЕК. Анализ состояния нефтедобычи, запасов, ее экспорта и переработки по странам, не входящим в ОПЕК.

Тема 4. Роль крупнейших мировых нефтяных компаний в формировании рынка нефти Организация ГРП и добычи УВ за рубежом, стратегия НК стран ОПЕК и транснациональных НК за рубежом. Роль малых НК в развитии нефтедобычи за рубежом и в РФ

коллоквиум , примерные вопросы:

Роль крупнейших мировых нефтяных компаний в формировании рынка нефти. Роль нефтяных компаний РФ в формировании рынка нефти. Основные направления совершенствования налоговой системы в ТЭК. Сущность и результаты налогового стимулирования в РТ. В виде пользования недрами. Экономические концепции, лежащие в основе рыночной реформы РФ и основные направления проводимой радикальной экономической реформы. Формирование НК России и их роль в нефтяной промышленности страны.

Тема 5. Основные концепции рыночных реформ в России Управление НГС до создания и после создания ВИНК. Основные ВИНК России Мировой рынок и энергетическая стратегия России Стратегия и тактика ГРП в новых и развитых районах нефтегазодобычи. Новые геологические идеи и перспективы воспроизводства запасов УВ. Развитие НГС РТ

тестирование , примерные вопросы:

Ресурсы и запасы нефти и газа, стратегия их рационального использования и воспроизводства. Стратегия и тактика геологоразведочных работ (ГРП). Добыча и воспроизводство запасов УВ (простое и расширенное воспроизводство, воспроизводство за счет ГРП и увеличения КИН) Новые геологические идеи и перспективы воспроизводства запасов XXI столетия за счет их реализации. Возобновляемость ресурсов УВ и их количественная оценка Запасы и ресурсы нефти, газа и конденсата, классификация запасов и ресурсов нефти и газа в мире, классификация запасов и ресурсов нефти и газа в России, коэффициенты извлечения нефти.

Тема 6. Основы законодательства РФ ?О недрах? и их роль в развитии ТЭР Общие положения и основные направления совершенствования законодательства в недропользовании. Право собственности на недра, госрегулирование недропользования, представление недр в пользование, платность пользования недрами, рациональное недропользование, охрана окружающей среды, земельные отношения в недропользовании, контроль и ответственность за нарушение порядка пользования недрами Налоговая система в недропользовании РФ и ее роль в развитии добычи нефти и газа. Сущность, структура и принципы построения действующей налоговой системы (ДНС) РФ. Федеральные, региональные и местные налоги, оптимизация порядка недропользования и налогообложения, основные направления совершенствования ДНС в НК РФ. Специальные налоговые режимы.

контрольная работа , примерные вопросы:

Право собственности на недра, госрегулирование недропользования, представление недр в пользование, платность пользования недрами, рациональное недропользование, охрана окружающей среды, земельные отношения в недропользовании, контроль и ответственность за нарушение порядка пользования недрами Налоговая система в недропользовании РФ и ее роль в развитии добычи нефти и газа. Сущность, структура и принципы построения действующей налоговой системы (ДНС) РФ. Федеральные, региональные и местные налоги, оптимизация порядка недропользования и налогообложения, основные направления совершенствования ДНС в НК РФ. Специальные налоговые режимы.

Тема 7. Налогообложение нефти за рубежом Налогообложение при ГРП, добыче нефти и газа, налогообложение в федеративных государствах, налогообложение в странах Запада, Юго-Восточной Азии, латинской Америки и СНГ.

устный опрос , примерные вопросы:

Налогообложение нефти за рубежом Налогообложение при ГРП, добыче нефти и газа, налогообложение в федеративных государствах, налогообложение в странах Запада, Юго-Восточной Азии, латинской Америки и СНГ.

Тема 8. Методика оценки целесообразности вложения средств в поисково-разведочные работы Схема формирования затрат на поиски, разведку и разработку месторождений, оценка рисков ГРП и добычи нефти , система управления риском, оценка чувствительности проектов ГРП и добычи Экономическая оценка нефтяных, газовых и нефтегазовых месторождений Экономика эксплуатации месторождений в командно-административной системе. Экономическая оценка месторождений в рыночных условиях, экономическая оценка проектных решений при разработке месторождений.

устный опрос , примерные вопросы:

Методика оценки целесообразности вложения средств в поисково-разведочные работы Схема формирования затрат на поиски, разведку и разработку месторождений, оценка рисков ГРП и добычи нефти , система управления риском, оценка чувствительности проектов ГРП и добычи Экономическая оценка нефтяных, газовых и нефтегазовых месторождений Экономика эксплуатации месторождений в командно-административной системе. Экономическая оценка месторождений в рыночных условиях, экономическая оценка проектных решений при разработке месторождений.

Тема . Итоговая форма контроля

Примерные вопросы к зачету:

1. Стратегия развития ОАО "Татнефть"

2. Малый бизнес и его роль в нефтяной индустрии РТ
3. Налог на прибыль и его определение
4. Расчет НДС
5. Расчет таможенной пошлины
6. Бонусы при лицензировании и добыче нефти и газа
7. Налогообложение нефтегазодобычи в США, Канаде, Норвегии, Казахстане, Украине.
8. Налог на добавленную стоимость (НДС)
9. Федеральные налоги
10. Региональные налоги
11. Виды пользования недрами
12. Государственный фонд недр
13. Лицензия на пользование недрами
14. Договоры при пользовании недрами
15. Плата за пользование недрами

Разделы для самостоятельной работы студентов:

- Обзор рынков нефти (4ч)
- Роль крупнейших мировых нефтяных компаний в формировании рынка нефти (3ч)
- Мировой рынок и энергетическая стратегия России (2ч)
- Основы законодательства РФ "О недрах" и их роль в развитии ТЭР (5ч)

7.1. Основная литература:

Особенности разведки и разработки нефтяных месторождений в условиях рыночной экономики : учебное пособие / Р. Х. Муслимов ; Академия наук Республики Татарстан, Казанский государственный университет, ОАО "Татнефть" .? Казань : Фэн : Академия наук РТ, 2009 .? 727 с.

Геология и геохимия нефти и газа : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению 020700 "Геология" и специальности 020305 "Геология и геохимия горючих ископаемых" / О.К.

Баженова, Ю.К. Бурлин, Б.А. Соколов, В.Е. Хаин ; МГУ им. М.В. Ломоносова .? 3-е изд., перераб. и доп. ? Москва : Изд-во Московского университета, 2012 .? 428, [2] с.

Геофлюидальные давления и их роль при поисках и разведке месторождений нефти и газа: Монография / В.Г. Мартынов, В.Ю. Керимов, Г.Я. Шилов и др. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 347 с. URL: <http://znanium.com/bookread.php?book=347235>

Теоретические основы и технологии поисков и разведки нефти и газа, 2012, ◆3 / Теоретические основы и технологии поисков и разведки нефти и газа, ◆3, 2012 <http://znanium.com/bookread.php?book=426830>

Химия и технология нефти и газа: учебное пособие / С.В. Вержичинская, Н.Г. Дигуров, С.А. Синицин. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Форум, 2009. - 400 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-91134-304-0, 2000 экз. <http://znanium.com/bookread.php?book=182165>

7.2. Дополнительная литература:

Геология и геохимия нефти и газа : Учеб. для студентов вузов, обучающихся по направлению "Геология", по спец. "Геология и геохимия горючих ископаемых" / ; Баженова О.К., Бурлин Ю.К., Соколов Б.А., Хаин В.Е.; Под ред. Б.А.Соколова .? М. : Изд-во МГУ, 2000 .? 383с.

Керимов В.Ю., Рачинский М.З. Геофлюидодинамика нефтегазоносности подвижных поясов. - М.: ООО "Издательский дом Недра", 2011. - 600 с. URL: <http://znanium.com/bookread.php?book=349291>

Основы промышленной геологии и разработки месторождений нефти и газа : методическое руководство к выполнению лабораторных работ / Казан. гос. ун-т, Геол. фак. ; [авт.-сост.: Н. Г. Нургалиева, Р. К. Тухватуллин, Р. Ф. Вафин] .? Казань : [Казанский государственный университет], 2007 .? 71, [1] с.

7.3. Интернет-ресурсы:

Geological Society of America Bulletin - www.geosociety.org/pubs/journals.ru

Библиотека Академии Наук - spb.org.ru/ban

Национальная электронная библиотека - www.nel.ru

17. ТЭК России. Нефтегазодобывающая и нефтеперерабатывающая промышленность - www.ratex.ru

2. Научная библиотека Российского государственного университета нефти и газа им. И.М.Губкина - www.gubkin.ru

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины(модуля)

Освоение дисциплины "Геология и формирование нефтяных и газовых месторождений" предполагает использование следующего материально-технического обеспечения:

Мультимедийная аудитория, вместимостью более 60 человек. Мультимедийная аудитория состоит из интегрированных инженерных систем с единой системой управления, оснащенная современными средствами воспроизведения и визуализации любой видео и аудио информации, получения и передачи электронных документов. Типовая комплектация мультимедийной аудитории состоит из: мультимедийного проектора, автоматизированного проекционного экрана, акустической системы, а также интерактивной трибуны преподавателя, включающей тач-скрин монитор с диагональю не менее 22 дюймов, персональный компьютер (с техническими характеристиками не ниже Intel Core i3-2100, DDR3 4096Mb, 500Gb), конференц-микрофон, беспроводной микрофон, блок управления оборудованием, интерфейсы подключения: USB, audio, HDMI. Интерактивная трибуна преподавателя является ключевым элементом управления, объединяющим все устройства в единую систему, и служит полноценным рабочим местом преподавателя. Преподаватель имеет возможность легко управлять всей системой, не отходя от трибуны, что позволяет проводить лекции, практические занятия, презентации, вебинары, конференции и другие виды аудиторной нагрузки обучающихся в удобной и доступной для них форме с применением современных интерактивных средств обучения, в том числе с использованием в процессе обучения всех корпоративных ресурсов. Мультимедийная аудитория также оснащена широкополосным доступом в сеть интернет. Компьютерное оборудование имеет соответствующее лицензионное программное обеспечение.

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе "ZNANIUM.COM", доступ к которой предоставлен студентам. ЭБС "ZNANIUM.COM" содержит произведения крупнейших российских учёных, руководителей государственных органов, преподавателей ведущих вузов страны, высококвалифицированных специалистов в различных сферах бизнеса. Фонд библиотеки сформирован с учетом всех изменений образовательных стандартов и включает учебники, учебные пособия, УМК, монографии, авторефераты, диссертации, энциклопедии, словари и справочники, законодательно-нормативные документы, специальные периодические издания и издания, выпускаемые издательствами вузов. В настоящее время ЭБС ZNANIUM.COM соответствует всем требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования (ФГОС ВПО) нового поколения.

При освоении дисциплины необходимы мультимедийные аудитории для проведения лекций и лабораторных работ.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО и учебным планом по направлению 05.04.01 "Геология" и магистерской программе Инженерная геология и гидрогеология урбанизированных территорий .

Автор(ы):

Ганиев Р.Р. _____

"__" _____ 201__ г.

Рецензент(ы):

Успенский Б.В. _____

"__" _____ 201__ г.