

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. Минзарипов Р.Г.

_____ 20__ г.

Программа дисциплины

Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования М1.Б.2

Направление подготовки: 020700.68 - Геология

Профиль подготовки: Освоение высоковязкой нефти и природных битумов

Квалификация выпускника: магистр

Форма обучения: очное

Язык обучения: русский

Автор(ы):

Гафуров Ш.З.

Рецензент(ы):

Кемалов А.Ф.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий(ая) кафедрой: Хасанов Р. Р.

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

Учебно-методическая комиссия Института геологии и нефтегазовых технологий:

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

Регистрационный No

Казань
2014

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) Гафуров Ш.З. , SZGafurov@kpfu.ru

1. Цели освоения дисциплины

получение знаний в области основных проблем недропользования на этапе экономических реформ в сфере экономики, управления, формирования минерально-сырьевой политики и обеспечения сырьевой безопасности, создания благоприятных условий и совершенствования законодательства.

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

Данная учебная дисциплина включена в раздел " М1.Б.2 Общенаучный" основной образовательной программы 020700.68 Геология и относится к базовой (общепрофессиональной) части. Осваивается на 1 курсе, 1 семестр.

Дисциплина М1.Б.2 "Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования " входит в вариативную часть общенаучного цикла цикла магистратуры по направлению подготовки 020700 "Геология" и изучается в 1-ом семестре.

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

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
К-9	готов к осмыслению и аргументированной оценке последствий своей профессиональной деятельности при разработке и осуществлении социально значимых проектов
ОК-4 (общекультурные компетенции)	способен находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готов нести за них ответственность
ОК-5 (общекультурные компетенции)	готов проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска
ПК-10 (профессиональные компетенции)	способен к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности
ПК-12 (профессиональные компетенции)	способен критически анализировать, представлять, защищать, обсуждать и распространять результаты своей профессиональной деятельности
ПК-3 (профессиональные компетенции)	способен самостоятельно формулировать цели исследований, устанавливать последовательность решения задач
ПК-6 (профессиональные компетенции)	способен применять на практике знания фундаментальных и стыковых прикладных разделов специальных дисциплин 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:

современные проблемы воспроизводства минерально-сырьевой базы РФ, ценообразования и финансирования геологоразведочных работ, недропользования и задач законодательства о недрах

2. должен уметь:

производить инвестиционный и геолого-экономический анализ

3. должен владеть:

знаниями приоритетов минерально-сырьевой политики и путей совершенствования механизмами управления минерально-сырьевым сектором экономики РФ

4. должен демонстрировать способность и готовность:

осмысливать и формировать диагностические решения проблем геологии путем интеграции фундаментальных разделов геологии, геофизики, геохимии, гидрогеологии и инженерной геологии,

критически анализировать, представлять, защищать, обсуждать и распространять результаты своей профессиональной деятельности,

активно внедрять новейшие достижения геологической теории и практики в своей научно-исследовательской и научно производственной деятельности.

4. Структура и содержание дисциплины/ модуля

Общая трудоемкость дисциплины составляет зачетных(ые) единиц(ы) 144 часа(ов).

Форма промежуточного контроля дисциплины экзамен в 1 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. Проблемы воспроизводства минерально-сырьевой базы Российской Федерации.	1	1-2	2	4	0	устный опрос
2.	Тема 2. Проблемы ценообразования и финансирования геологоразведочных работ.	1	3-4	2	4	0	устный опрос

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. Минеральные ресурсы и недропользование в условиях глобализации экономики.	1	5-8	2	4	0	устный опрос
4.	Тема 4. Сырьевая безопасность Российской Федерации в 21 веке.	1	9-12	2	3	0	устный опрос
5.	Тема 5. Проблемы недропользования.	1	13-15	0	3	0	устный опрос
6.	Тема 6. Задачи законодательства в сфере недропользования.	1	16-19	0	4	0	контрольная работа
	Тема . Итоговая форма контроля	1		0	0	0	экзамен
	Итого			8	22	0	

4.2 Содержание дисциплины

Тема 1. Проблемы воспроизводства минерально-сырьевой базы Российской Федерации.

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Неполная компенсация добычи приростом запасов. Сокращение поискового задела. Вопрос кадров в геологической отрасли.

практическое занятие (4 часа(ов)):

Изучение Генеральных схем развития нефтяной и газовой отраслей: цели и задачи, динамика добычи и прироста запасов углеводородных ресурсов; налоговое стимулирование добычи нефти; задачи государства в нефтепереработке; экспортная политика в отношении нефтепродуктов; строительство магистральных трубопроводов в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке. Стимулирование утилизации попутного газа.

Тема 2. Проблемы ценообразования и финансирования геологоразведочных работ.

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Методология формирования и ценообразования продукции геологического изучения недр в условиях рыночных отношений. Концепция совершенствования системы ценообразования работ по геологическому изучению недр и воспроизводству минерально-сырьевой базы, финансируемых за счет средств федерального бюджета.

практическое занятие (4 часа(ов)):

Калькулирование себестоимости продукции. Составление сметы затрат. Расчет отчислений во внебюджетные страховые фонды.

Тема 3. Минеральные ресурсы и недропользование в условиях глобализации экономики.

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Минерально-сырьевая база РФ в условиях глобализации экономики. Геологическая служба и минерально-сырьевая база РФ на новом этапе развития. Приоритеты минерально-сырьевой политики РФ.

практическое занятие (4 часа(ов)):

Расчет технико-экономических показателей и показателей эффективности. Расчет порога рентабельности и финансовой устойчивости проектов. Расчет точек безубыточности деятельности компании. Обоснование принятого решения при выборе альтернативы.

Тема 4. Сырьевая безопасность Российской Федерации в 21 веке.

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Минерально-сырьевая база и геологическая служба в обеспечении сырьевой безопасности. Уязвимые стороны минерально-сырьевой политики РФ.

практическое занятие (3 часа(ов)):

Дестабилизирующие факторы.

Тема 5. Проблемы недропользования.

практическое занятие (3 часа(ов)):

Вопрос организации процессов недропользования. Практика лицензирования. Проблемы инвестиций в недропользовании. Резервы повышения эффективности недропользования.

Тема 6. Задачи законодательства в сфере недропользования.

практическое занятие (4 часа(ов)):

Ресурсный потенциал как объект государственного регулирования. Задачи законодательного обеспечения минерально-сырьевого комплекса. Основные принципы нового законодательства о недрах.

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.	Тема 1. Проблемы воспроизводства минерально-сырьевой базы Российской Федерации.	1	1-2	подготовка к устному опросу	10	устный опрос
2.	Тема 2. Проблемы ценообразования и финансирования геологоразведочных работ.	1	3-4	подготовка к устному опросу	10	устный опрос
3.	Тема 3. Минеральные ресурсы и недропользование в условиях глобализации экономики.	1	5-8	подготовка к устному опросу	10	устный опрос
4.	Тема 4. Сырьевая безопасность Российской Федерации в 21 веке.	1	9-12	подготовка к устному опросу	17	устный опрос
5.	Тема 5. Проблемы недропользования.	1	13-15	подготовка к устному опросу	20	устный опрос
6.	Тема 6. Задачи законодательства в сфере недропользования.	1	16-19	подготовка к контрольной работе	20	контрольная работа
	Итого				87	

5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения

изучение и анализ проблем: воспроизводства минерально-сырьевой базы, ценообразования и финансирования геологоразведочных работ и недропользования.

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

Тема 1. Проблемы воспроизводства минерально-сырьевой базы Российской Федерации.

устный опрос , примерные вопросы:

Геолого-экономические проблемы воспроизводства минерально-сырьевой базы углеводородов и пути их преодоления

Тема 2. Проблемы ценообразования и финансирования геологоразведочных работ.

устный опрос , примерные вопросы:

Методология формирования и ценообразование продукции геологического изучения недр в условиях рыночных отношений

Тема 3. Минеральные ресурсы и недропользование в условиях глобализации экономики.

устный опрос , примерные вопросы:

Актуальные проблемы минерально-сырьевого комплекса и недропользования, статистические данные динамики географического размещения и состояния на 1985, 1989, 1997, 2005 гг., добычи, производства, потребления, экспорта, импорта минерального сырья в мире, СНГ, бывших странах СЭВ и Китае.

Тема 4. Сырьевая безопасность Российской Федерации в 21 веке.

устный опрос , примерные вопросы:

Минерально-сырьевая база России в свете национальной безопасности

Тема 5. Проблемы недропользования.

устный опрос , примерные вопросы:

Проблемы недропользования как факторы, влияющие на создание и функционирование системы геологических фондов. Проблемы правового регулирования в недропользовании РФ: 1) Нечеткое закрепление субъекта права собственности на недра. 2) Проблема определения правового режима недропользования. 3) Внедрение договорных отношений в недропользовании. 4) Отношения между недропользователем и землепользователем. 5) Фактическая монополизация крупными компаниями прав на разработку месторождения. 6) Необходимость гибкого налогообложения.

Тема 6. Задачи законодательства в сфере недропользования.

контрольная работа , примерные вопросы:

ЗАКОН РФ ОТ 21.02.92 N 2395-1 (РЕД. ОТ 30.11.2011) "О НЕДРАХ" СТАТЬЯ 35. ЗАДАЧИ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ОТНОШЕНИЙ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ. АНАЛИЗ ПРОБЛЕМ И ЗАДАЧ ЗАКОНОДАТЕЛЬНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ В РОССИИ.

Тема . Итоговая форма контроля

Примерные вопросы к экзамену:

1. Проблема воспроизводства МСБ РФ - неполная компенсация добычи приростом запасов.
2. Проблема воспроизводства МСБ РФ - сокращение поискового задела.
3. Вопрос кадров в геологической отрасли РФ.
4. Методология формирования и ценообразования продукции ГИН в условиях рыночных отношений.
5. Концепция совершенствования системы ценообразования работ по ГИН и ВМСБ.

6. Проблема интеллектуальной собственности, создаваемая в геологии.
7. Минерально-сырьевая база РФ в условиях глобализации экономики.
8. Геологическая служба и МСБ РФ на новом этапе развития.
9. Приоритеты минерально-сырьевой политики.
10. Минерально-сырьевые ресурсы в региональной экономике.
11. Восточный сектор сырьевой политики РФ.
12. Минерально-сырьевая база РФ и геологическая служба в обеспечении сырьевой безопасности.
13. Уязвимые стороны минерально-сырьевой политики РФ.
14. Дестабилизирующие факторы, снижающие сырьевую безопасность РФ.
15. Организация процессов недропользования.
16. Практика лицензирования.
17. Проблемы инвестиций в недропользовании.
18. Проблемы недропользования, связанные с земельными отношениями.
19. Резервы повышения эффективности недропользования.
20. Ресурсный потенциал как объект государственного регулирования.
21. Задачи законодательного обеспечения минерально-сырьевого комплекса.
22. Основные принципы нового законодательства о недрах.

7.1. Основная литература:

Тронов В.П. Промысловая подготовка нефти / В.П.Тронов; Акад. наук Татарстана. Казань: Фэн, 2000. 415с.: ил., табл. Библиогр.: с.395-411.

Булыгин Д.В. Моделирование геологического строения и разработки залежей нефти Сургутского свода / Д. В. Булыгин, Н. Я. Медведев, В. Л. Кипоть; НИИ математики и механики им. Н. Г. Чеботарева Казан. гос. ун-та, Открытое акционер. о-во "Сургутнефтегаз". Казань: ДАС, 2001. 190 с.: цв. ил., табл.; 21. Библиогр.: с. 186-188.

7.2. Дополнительная литература:

Воройский, Ф.С. Информатика. Новый систематизированный толковый словарь-справочник (Введение в современные информационные и телекоммуникационные технологии в терминах и фактах). - М.: Издательство: ФИЗМАТЛИТ, 2011 г. - 756 с.

//<http://www.knigafund.ru/books/115960>.

Смит В.А., Дильман А.Д. Основы современного органического синтеза: учебное пособие. - М.: Издательство: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012 г. - 746 с. //

<http://www.knigafund.ru/books/116111>.

Лейкин Ю.А. Физико-химические основы синтеза полимерных сорбентов: учебное пособие.- М.: Издательство: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011 г. - 414 с. //

<http://www.knigafund.ru/books/116113>.

Лабораторные работы общего физического практикума. Раздел, Молекулярная физика и термодинамика / Казан. гос. ун-т, Физ. фак.; [сост.: Волошин А. В., Еремина Р. М., Захаров Ю. А. (отв. сост.) и др.]. - Казань: [Казан. гос. ун-т], 2008. - 127, [1] с

7.3. Интернет-ресурсы:

<http://pubs.acs.org/> - American Chemical Society

<http://symposiumnews.com/acs/index.asp?meeting=ACS&meetingno=244&symposium=> - Heavy

<http://www.oilandgaseurasia.ru/> - Oil&Gas Eurasia

theenergycollective.com - Researchers at Stanford University

www.ogj.com - WBI Energy Inc. proposed a natural gas pipeline

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины(модуля)

Освоение дисциплины "Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования" предполагает использование следующего материально-технического обеспечения:

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 020700.68 "Геология" и магистерской программе Освоение высоковязкой нефти и природных битумов .

Автор(ы):

Гафуров Ш.З. _____

"__" _____ 201__ г.

Рецензент(ы):

Кемалов А.Ф. _____

"__" _____ 201__ г.