

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: Геология и геохимия нефти и газа

Квалификация выпускника: магистр

Форма обучения: очное

Язык обучения: русский

**Автор(ы):**

Гафуров Ш.З.

**Рецензент(ы):**

Плотникова И.Н.

**СОГЛАСОВАНО:**

Заведующий(ая) кафедрой:

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 М2.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
ОК-4 (общекультурные компетенции)	способен находить организационно ? управленческие решения в нестандартных ситуациях и готов нести за них ответственность
ОК-5 (общекультурные компетенции)	умеет использовать нормативные правовые документы в своей деятельности
ОК-9 (общекультурные компетенции)	использует основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач
ПК-3 (профессиональные компетенции)	способен самостоятельно формулировать цели исследований, устанавливать последовательность задач
ПК-6 (профессиональные компетенции)	способен применять на практике знания фундаментальных и стыковых прикладных разделов специальных дисциплин магистерской программы
ПК-10 (профессиональные компетенции)	способен к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности
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:

2. должен уметь:

3. должен владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- Знать: современные проблемы воспроизводства минерально-сырьевой базы РФ, ценообразования и финансирования геологоразведочных работ, недропользования и задач законодательства о недрах
- Уметь: производить инвестиционный и геолого-экономический анализ
- Владеть: знаниями приоритетов минерально-сырьевой политики и путей совершенствования механизмами управления минерально-сырьевым сектором экономики РФ

#### 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	0	4	дискуссия
2.	Тема 2. Проблемы ценообразования и финансирования геологоразведочных работ.	1	3-4	2	0	2	домашнее задание

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	0	4	контрольная работа
4.	Тема 4. Сырьевая безопасность Российской Федерации в 21 веке.	1	9-12	2	0	2	домашнее задание
5.	Тема 5. Проблемы недропользования.	1	13-15	2	0	4	контрольная работа
6.	Тема 6. Задачи законодательства в сфере недропользования.	1	16-19	2	0	4	контрольная работа
	Тема . Итоговая форма контроля	1		0	0	0	экзамен
	Итого			12	0	20	

## 4.2 Содержание дисциплины

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

#### **лекционное занятие (2 часа(ов)):**

Проблемы воспроизводства минерально-сырьевой базы Российской Федерации. Неполная компенсация добычи приростом запасов. Сокращение поискового задела. Вопрос кадров в геологической отрасли.

#### **лабораторная работа (4 часа(ов)):**

Прогноз показателей геологоразведочного процесса. сопоставление плана проведения геологоразведочных работ на лицензионном участке.

### Тема 2. Проблемы ценообразования и финансирования геологоразведочных работ.

#### **лекционное занятие (2 часа(ов)):**

Проблемы ценообразования и финансирования геологоразведочных работ. 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.

#### **лабораторная работа (2 часа(ов)):**

Прогноз показателей геологоразведочного процесса. сопоставление плана проведения геологоразведочных работ на лицензионном участке.

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

#### **лекционное занятие (2 часа(ов)):**

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

### **лабораторная работа (4 часа(ов)):**

Методика расчета минимального (стартового) размера разового платежа за пользование недрами. Составление расчетов для участков недр, содержащих запасы и прогнозные ресурсы нефти, природного газового конденсата и твердых полезных ископаемых

### **Тема 4. Сырьевая безопасность Российской Федерации в 21 веке.**

#### **лекционное занятие (2 часа(ов)):**

Сырьевая безопасность Российской Федерации в 21 веке. Минерально-сырьевая база и геологическая служба в обеспечении сырьевой безопасности. Уязвимые стороны минерально-сырьевой политики РФ. Дестабилизирующие факторы.

#### **лабораторная работа (2 часа(ов)):**

Методика расчета минимального (стартового) размера разового платежа за пользование недрами. Составление расчетов для участков недр, содержащих запасы и прогнозные ресурсы нефти, природного газового конденсата и твердых полезных ископаемых

### **Тема 5. Проблемы недропользования.**

#### **лекционное занятие (2 часа(ов)):**

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

#### **лабораторная работа (4 часа(ов)):**

Геолого-экологическая оценка месторождений полезных ископаемых. Расчеты экономической эффективности освоения месторождений полезных ископаемых

### **Тема 6. Задачи законодательства в сфере недропользования.**

#### **лекционное занятие (2 часа(ов)):**

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

#### **лабораторная работа (4 часа(ов)):**

Геолого-экологическая оценка месторождений полезных ископаемых. Расчеты экономической эффективности освоения месторождений полезных ископаемых

## **4.3 Структура и содержание самостоятельной работы дисциплины (модуля)**

<b>N</b>	<b>Раздел Дисциплины</b>	<b>Семестр</b>	<b>Неделя семестра</b>	<b>Виды самостоятельной работы студентов</b>	<b>Трудоемкость (в часах)</b>	<b>Формы контроля самостоятельной работы</b>
1.	Тема 1. Проблемы воспроизводства минерально-сырьевой базы Российской Федерации.	1	1-2	подготовка к дискуссии	14	дискуссия
2.	Тема 2. Проблемы ценообразования и финансирования геологоразведочных работ.	1	3-4	подготовка домашнего задания	14	домашнее задание
3.	Тема 3. Минеральные ресурсы и недропользование в условиях глобализации экономики.	1	5-8	подготовка к контрольной работе	14	контрольная работа

N	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы контроля самостоятельной работы
4.	Тема 4. Сырьевая безопасность Российской Федерации в 21 веке.	1	9-12	подготовка домашнего задания	14	домашнее задание
5.	Тема 5. Проблемы недропользования.	1	13-15	подготовка к контрольной работе	14	контрольная работа
6.	Тема 6. Задачи законодательства в сфере недропользования.	1	16-19	подготовка к контрольной точке	15	контрольная точка
	Итого				85	

### 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.

дискуссия , примерные вопросы:

Проблемы воспроизводства минерально-сырьевой базы Российской Федерации. Неполная компенсация добычи приростом запасов. Сокращение поискового задела. Вопрос кадров в геологической отрасли.

#### Тема 2. Проблемы ценообразования и финансирования геологоразведочных работ.

домашнее задание , примерные вопросы:

Проблемы ценообразования и финансирования геологоразведочных работ. 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.

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

контрольная работа , примерные вопросы:

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

#### Тема 4. Сырьевая безопасность Российской Федерации в 21 веке.

домашнее задание , примерные вопросы:

Сырьевая безопасность Российской Федерации в 21 веке. Минерально-сырьевая база и геологическая служба в обеспечении сырьевой безопасности. Уязвимые стороны минерально-сырьевой политики РФ. Дестабилизирующие факторы.

#### Тема 5. Проблемы недропользования.

контрольная работа , примерные вопросы:

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

### **Тема 6. Задачи законодательства в сфере недропользования.**

контрольная точка , примерные вопросы:

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

### **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 ВСБ.
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:**

- Ампилов Ю.П., Герт А.А. Экономическая геология. - М., Геоинформмарк, 2006
- Орлов В.П. Проблемы недропользования (2000-2006). - М., Геоинформмарк, 2007;

#### **7.2. Дополнительная литература:**

1. Закон РФ "О недрах" от 21.02.1992 ♦ 2395 -1
2. Федеральный закон РФ "Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений" от 25.02.1999 ♦ 39-ФЗ
3. Федеральный закон РФ "Об иностранных инвестициях в Российской Федерации" от 09.07.1999 ♦ 160-ФЗ
4. Ю. П. Ампилов "Стоимостная оценка недр", М., "Геоинформцентр", 2003 г.



### **7.3. Интернет-ресурсы:**

Козловский Е.А. Статья о проблемах геологии при вступлении в ВТО - ?ВТО и МСК?

Проблемы современной экономики, N 2 (38), 2011 ЭКОНОМИКА, УПРАВЛЕНИЕ И УЧЕТ НА ПРЕДПРИЯТИИ - <http://www.m-economy.ru/art.php?nArtId=3585>

Учебное пособие. Оценка рисками пользования недрами -

[http://www.sibgeoresurs.ru/downloads/Oценка\\_riska\\_polqzovaniq\\_nedrami-uh.posobie.pdf](http://www.sibgeoresurs.ru/downloads/Oценка_riska_polqzovaniq_nedrami-uh.posobie.pdf)

Учебное пособие. Оценка рисков пользования недрами -

[http://www.sibgeoresurs.ru/downloads/Oценка\\_riska\\_polqzovaniq\\_nedrami-uh.posobie.pdf](http://www.sibgeoresurs.ru/downloads/Oценка_riska_polqzovaniq_nedrami-uh.posobie.pdf)

Цветкова А.Ю.1, Васильев Ю.Н. 2 Проблемы воспроизводства минерально-сырьевой базы России - <http://www.ibl.ru/konf/151211/problemsy-voisproizvodstva-mineralno-syrevoiy-bazy.html>

### **8. Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля согласно утвержденному учебному плану**

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

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО и учебным планом по направлению 020700.68 "Геология" и магистерской программе Геология и геохимия нефти и газа .

Автор(ы):

Гафуров Ш.З. \_\_\_\_\_

"\_\_" \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Рецензент(ы):

Плотникова И.Н. \_\_\_\_\_

"\_\_" \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.