

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**

Экономика минерального сырья Б1.ДВ.2

Направление подготовки: 020700.62 - Геология

Профиль подготовки: Экологическая геология

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очное

Язык обучения: русский

**Автор(ы):**

Гафуров Ш.З.

**Рецензент(ы):**

-

**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**

Целью освоения дисциплины (модуля) "Экономика минерального сырья" является получение знаний в области экономики минерального сырья: топливно-энергетического черной и цветной металлургии, индустриально- технического и горно-химического

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

Данная учебная дисциплина включена в раздел " Б1.ДВ.2 Гуманитарный, социальный и экономический" основной образовательной программы 020700.62 Геология и относится к дисциплинам по выбору. Осваивается на 4 курсе, 7 семестр.

Программа дисциплины включает характеристику мировых минеральных ресурсов, запасы и их географическое распределение, масштабы добычи, обеспеченность запасами, масштабы мирового потребления и его распределения между странами, сведения о мировой торговле и ценах. Дисциплина является синтезом экономических, геологических и горных наук.

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

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

В результате освоения дисциплины студент:

1. должен знать:

современное состояние и тенденции развития минерально- сырьевой базы мира и Российской Федерации

2. должен уметь:

производить экономическую (стоимостную) оценку полезных ископаемых

3. должен владеть:

знаниями путей совершенствования механизма управления минерально- сырьевым сектором экономики Российской Федерации

### **4. Структура и содержание дисциплины/ модуля**

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

Форма промежуточного контроля дисциплины зачет в 7 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. Общие вопросы экономики минерального сырья Источники минерального сырья. Промышленные классификации минерального сырья, его запасов и ресурсов. Масштаб месторождений. Качество полезных ископаемых. Спрос, предложение и цены на минеральное сырье, долгосрочные тенденции и цикличность их применения.	8	1,2	0	0	0	
2.	Тема 2. Экономика топливно-энергетического сырья Нефть, природный газ, уголь, уран	8	3,4	0	0	0	
3.	Тема 3. Экономика сырья черной и цветной металлургии Железо, марганец, хром, алюминий, медь, никель, свинец, цинк, олово	8	5,6	0	0	0	
4.	Тема 4. Экономика благородных металлов (золото, серебро, платина) и индустриально-технического сырья (алмазы, асбест, барит, гипс, плавиковый шпат)	8	7,8	0	0	0	
5.	Тема 5. Экономика горно-химического минерального сырья Калийные соли, хлорид натрия, кальцинированная сода, известь, фосфатное сырье, сера	8	9,10	0	0	0	

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.	Тема 6. Минерально-сырьевые ресурсы отдельных стран мира Современное состояние и тенденции развития. Страны ближнего зарубежья, Китай, США, ЮАР, Бразилия, Австралия	8	11,12	0	0	0	
7.	Тема 7. Минерально-сырьевые ресурсы Российской Федерации. Современное состояние и тенденции развития. Пути совершенствования механизма управления минерально-сырьевым сектором экономики Российской Федерации	8	13,14	0	0	0	
	Тема . Итоговая форма контроля	7		0	0	0	зачет
	Итого			0	0	0	

#### 4.2 Содержание дисциплины

**Тема 1. Общие вопросы экономики минерального сырья** Источники минерального сырья. Промышленные классификации минерального сырья, его запасов и ресурсов. Масштаб месторождений. Качество полезных ископаемых. Спрос, предложение и цены на минеральное сырье, долговременные тенденции и цикличность их применения.

**Тема 2. Экономика топливно- энергетического сырья** Нефть, природный газ, уголь, уран

**Тема 3. Экономика сырья черной и цветной металлургии** Железо, марганец, хром, алюминий, медь, никель, свинец, цинк, олово

**Тема 4. Экономика благородных металлов (золото, серебро, платина) и индустриально-технического сырья (алмазы, асбест, барит, гипс, плавиковый шпат)**

**Тема 5. Экономика горно-химического минерального сырья** Калийные соли, хлорид натрия, кальцинированная сода, известь, фосфатное сырье, сера

**Тема 6. Минерально-сырьевые ресурсы отдельных стран мира** Современное состояние и тенденции развития. Страны ближнего зарубежья, Китай, США, ЮАР, Бразилия, Австралия

**Тема 7. Минерально-сырьевые ресурсы Российской Федерации.** Современное состояние и тенденции развития. Пути совершенствования механизма управления минерально-сырьевым сектором экономики Российской Федерации

## **5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения**

- изучение и анализ экономических циклов, динамики добычи, потребления и цен на минеральное сырье.

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

**Тема 1. Общие вопросы экономики минерального сырья Источники минерального сырья. Промышленные классификации минерального сырья, его запасов и ресурсов. Масштаб месторождений. Качество полезных ископаемых. Спрос, предложение и цены на минеральное сырье, долговременные тенденции и цикличность их применения.**

**Тема 2. Экономика топливно- энергетического сырья Нефть, природный газ, уголь, уран**

**Тема 3. Экономика сырья черной и цветной металлургии Железо, марганец, хром, алюминий, медь, никель, свинец, цинк, олово**

**Тема 4. Экономика благородных металлов (золото, серебро, платина) и индустриально-технического сырья (алмазы, асбест, барит, гипс, плавиковый шпат)**

**Тема 5. Экономика горно-химического минерального сырья Калийные соли, хлорид натрия, кальцинированная сода, известь, фосфатное сырье, сера**

**Тема 6. Минерально- сырьевые ресурсы отдельных стран мира Современное состояние и тенденции развития. Страны ближнего зарубежья, Китай, США, ЮАР, Бразилия, Австралия**

**Тема 7. Минерально- сырьевые ресурсы Российской Федерации. Современное состояние и тенденции развития. Пути совершенствования механизма управления минерально- сырьевым сектором экономики Российской Федерации**

**Тема . Итоговая форма контроля**

Примерные вопросы к зачету:

- выполнение и сдача лабораторных работ, контрольных заданий. Контрольные вопросы по отдельным темам дисциплины с оценкой по БРС, проведение коллоквиумов и семинаров.

Контрольные вопросы.

1. Основные источники минерального сырья.
2. Промышленные классификации минерального сырья, его запасов и ресурсов.
3. Законы спроса и предложения.
4. Запасы нефти, природного газа, угля и урана.
5. Основные страны- производители, страны- экспортеры и страны- импортеры энергоресурсов различных видов.
6. Динамика мирового производства и потребления нефти, природного газа, угля и урана.
7. Запасы железа, марганца, хрома, алюминия, меди, никеля, свинца, цинка и олова.
8. Мировая добыча сырья черной и цветной металлургии.
9. Колебания цен на черные металлы.
10. Геолого- промышленные типы месторождений благородных металлов.
11. Запасы золота, серебра и платины и индустриально- технического сырья.
12. Мировая добыча благородных металлов и индустриально- технического сырья.
13. Колебания цен на благородные металлы и индустриально- техническое сырье.
14. Запасы горно- химического сырья (калийные соли, хлорид натрия, кальцинированная сода, известь, фосфатное сырье и сера).
15. Мировое производство горно- химического минерального сырья.

16. Колебания цен на горно- химическое сырье.
17. Важнейшие виды сырья, значительными запасами которых обладают страны ближнего зарубежья.
18. Место Китая, США, ЮАР, Бразилии и Австралии на мировом рынке минерального сырья.
19. Место России на мировом рынке минерального сырья.
20. Пути совершенствования механизма управления минерально- сырьевым сектором экономики Российской Федерации.

#### **7.1. Основная литература:**

- Ампилов Ю.П., Герт А.А. Экономическая геология. - М., Геоинформмарк, 2006
- Быховер Н.А. Экономика минерального сырья.- М., Недра, 1971;
- Еремин Н.И., Дергачев А.Л. Экономика минерального сырья.-М, КДУ, 2008

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

#### **7.3. Интернет-ресурсы:**

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

Освоение дисциплины "Экономика минерального сырья" предполагает использование следующего материально-технического обеспечения:

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО и учебным планом по направлению 020700.62 "Геология" и профилю подготовки Экологическая геология .

Автор(ы):

Гафуров Ш.З. \_\_\_\_\_

"\_\_" \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Рецензент(ы):

"\_\_" \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.