

Министерство образования и науки Республики Казахстан  
Карагандинский государственный технический университет

**УТВЕРЖДАЮ**  
**Председатель Ученого**  
**совета, Ректор КарГТУ**  
\_\_\_\_\_ Газалиев А.М.  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г.

**ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ  
МАГИСТРАНТА  
(SYLLABUS)**

Дисциплина EMSO 5203 Экономика минерально-сырьевой отрасли

Модуль ОР 3 Организационно-профессиональный

Специальность 6М074700 Геофизические методы поисков и разведки  
месторождений полезных ископаемых

Горный факультет

Кафедра Геология и разведка месторождений полезных ископаемых

## Предисловие

Программа обучения по дисциплине для магистранта (syllabus) разработана:

к.т.н., доц. Пономаревой М.В.

Обсужден на заседании кафедры ГРМПИ

Протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г.

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Садчиков А.В « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г.

Одобрена учебно-методическим советом Горного факультета

Протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г.

Председатель \_\_\_\_\_ Такибаева А.Т. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г.

## Сведения о преподавателе и контактная информация

М.В. Пономарева

кандидат технических наук, доцент кафедры ГРМПИ

Кафедра «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых» находится во 2 корпусе КарГТУ, аудитория 108, контактный телефон 56-75-93 (2037).

### Трудоемкость дисциплины

Семестр	Кол. кредитов/ кол. кредитов ECTS	Вид занятий					Количество часов СРМ	Общее количество часов	Форма контроля
		количество контактных часов			количество часов СРМП	аудит. часов			
		лекции	практ. занятия	лаб. занятия					
2	3/5	45	-	-	45	45	45	135	экзамен

### Характеристика дисциплины

Дисциплина «Экономика минерально-сырьевой отрасли» входит в цикл профилирующих дисциплин.

Неуклонный рост потребления полезных ископаемых в мировом производстве предопределил резкое возрастание объемов геологоразведочных работ, что, в свою очередь, обусловило соответствующее увеличение объема информации о геологии и экономике минерального сырья. В последние годы выявлены и изучены новые типы оруденения.

В настоящее время проблема обеспечения промышленности природными ресурсами является весьма актуальной. В ближайшем будущем вопросы состояния минерально-сырьевой базы Республики Казахстан, ее дальнейшего развития, освоения ресурсов, охраны недр и окружающей природной среды будут оказывать все более заметное влияние на жизнь народа, на всю систему международных отношений. Проблема обеспечения минеральным сырьем обусловлена сложным сочетанием социально-экономических, горно-технологических и других факторов. В связи с изменением конъюнктурных требований к полезным ископаемым изменился и подход к геолого-экономической оценке месторождений. Произошли качественные сдвиги в технологии добычи и переработки минерального сырья, усилилось внимание к рациональному и комплексному использованию руд, охране недр и окружающей природной среды, совершенствуется классификация ресурсов (запасов) полезных ископаемых, а также методологии их учета.

### Цель дисциплины

Дисциплина «Экономика минерально-сырьевой отрасли» ставит целью обучение магистрантов особенностям проявления и действия объективных экономических законов в условиях рыночной экономики применительно к материально-сырьевой отрасли.

### **Задачи дисциплины**

Задачи дисциплины следующие: ознакомить магистрантов с обобщенными сведениями по геологической и экономической оценке разных видов минерального сырья в зависимости от геологического строения МПИ, требованиями промышленности к различным видам полезных ископаемых и методам их изучения.

В результате изучения данной дисциплины магистранты должны: иметь представление:

– о промышленном использовании минеральных ресурсов, промышленных кондициях разных видов и сортов руд, и методах их определения; методах технологического опробования;

знать:

– методику экономического обоснования прогнозных, поисковых и геологоразведочных работ месторождений полезных ископаемых;

уметь:

– проводить оценку геолого-экономических свойств промышленных месторождений; решать задачи по определению качественного и количественного состава руд, определять рациональный комплекс работ при поисках и разведки месторождений разных видов минерального сырья;

приобрести практические навыки:

– в использовании новой техники и технологии при решении вопросов прогноза, поисков, разведки и отработки месторождений полезных ископаемых.

### **Пререквизиты**

Для изучения данной дисциплины необходимо усвоение следующих дисциплин: «Основы экономической теории», «Геология и минеральные ресурсы Казахстана», «Экономика и управление производством»

### **Постреквизиты**

Знания, полученные при изучении дисциплины «Экономика минерально-сырьевой отрасли», используются при проведении научно-исследовательской работы, включая выполнение магистерской диссертации.

### **Тематический план дисциплины**

Наименование раздела, (темы)	Трудоемкость по видам занятий, ч.				
	лекции	практические	лабораторные	СРМП	СРМ
1. Введение. Формы, особенности проявления и действия объективных экономических законов в условиях рыночной экономики	6			6	6
2. Пути и методы рационального использования материальных, трудовых и денежных ресурсов	8			8	8
3. Методика экономического обоснования прогнозных, поисковых и геологоразведоч-	8			8	8

ных работ месторождений полезных ископаемых					
4. Выявление и использование резервов для обеспечения растущих потребностей различных отраслей производства в минеральном сырье	8			8	8
5. Вопросы комплексного освоения месторождений полезных ископаемых	8			8	8
6. Экономическая оценка природоохранных мероприятий	7			7	7
<b>ИТОГО:</b>	<b>45</b>			<b>45</b>	<b>45</b>

### **Тематика контрольных заданий для СРМ**

1. Анализ минеральных ресурсов Республики Казахстан.
2. Цели и задачи геолого-экономической оценки МПИ.
3. Классификация месторождений полезных ископаемых по сложности геологического строения.
4. Классификация запасов ПИ.
5. Способы подсчета запасов ПИ.
6. Промышленные кондиции.
7. Содержание технико-экономического обоснования проекта кондиций для подсчета запасов полезных ископаемых, представляемого на рассмотрение ГКЗ.
8. Показатели геолого-экономической оценки и геологическая оценка МПИ.
9. Горно-техническая оценка МПИ.
10. Расчеты геолого-экономической оценки МПИ.
11. Технологическая оценка МПИ.
12. Экономическая оценка месторождений полезных ископаемых.
13. Основные требования к подсчету запасов ГКЗ РК.
14. Параметры кондиций применяемые для геолого-экономической оценке МПИ.
15. Порядок оформления и представления материалов ТЭО кондиций.

### **Критерии оценки знаний магистрантов**

Экзаменационная оценка по дисциплине определяется как сумма максимальных показателей успеваемости по рубежным контролям (до 60%) и итоговой аттестации (экзамен) (до 40%) и составляет значение до 100%.

### **График выполнения и сдачи заданий по дисциплине**

Вид контроля	Цель и содержание задания	Рекомендуемая литература	Продолжительность выполнения	Форма контроля	Срок сдачи	Баллы
Коллоквиум 1	Проверка усвоения материала дисциплины	Весь перечень основной и дополнительной литературы конспекты лекций	7 недель	Рубежный	7 неделя	30

Коллоквиум 2	Проверка усвоения материала дисциплины	Весь перечень основной и дополнительной литературы конспекты лекций	7 недель	Рубежный	14 неделя	30
Экзамен	Проверка усвоения материала дисциплины	Весь перечень основной и дополнительной литературы конспекты лекций	3 контактных часа	Итоговый	В период сессии	40
Итого						100

### **Политика и процедуры**

При изучении дисциплины «Экономика минерально-сырьевой отрасли» прошу соблюдать следующие правила:

1. Не опаздывать на занятия.
2. Не пропускать занятия без уважительных причин, в случае болезни прошу представить справку, в других случаях – объяснительную записку.
3. В обязанности магистранта входит посещение всех видов занятий.
4. Согласно календарному графику учебного процесса сдавать все виды контроля.

### **Список основной литературы**

1. Н. А. Быховер Экономика минерального сырья. М., «Недра», 2002г.
2. И. Д. Коган Подсчет запасов и геолого-промышленная оценка рудных месторождений. М., «Недра», 2004г.
3. Инструкция по методическому руководству по содержанию, оформлению и порядку представления на государственную экспертизу недр материалов технико-экономического обоснования кондиций на твердые полезные ископаемые. Проект, Кокшетау, 2008г.

### **Список дополнительной литературы**

4. В. И. Старостин, П. А. Игнатов, Геология полезных ископаемых. М., Академический проект, 2004г.
5. Инструкция по применению Классификации запасов к месторождениям черных металлов (железо, марганец, хром, титан), ГКЗ РК, Кокшетау, 2006.
6. Инструкция по применению Классификации запасов к месторождениям благородных металлов (золото, серебро, платина), ГКЗ РК, Кокшетау, 2006.
7. Инструкция по применению Классификации запасов к месторождениям углей и горючих сланцев, ГКЗ РК, Кокшетау, 2006.
8. Инструкция по применению классификации запасов месторождения полезных ископаемых (по видам минерального сырья), Кокшетау, 2006.

**ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ  
МАГИСТРАНТА  
(SYLLABUS)**

по дисциплине EMSO 5203 Экономика минерально-сырьевой отрасли

Модуль ОР 3 Организационно-профессиональный

Гос. изд. лиц. № 50 от 31.03.2004.

Подписано к печати \_\_\_\_\_ 2015г. Формат 90x60/16. Тираж \_\_\_\_\_ экз.

Объем \_\_\_\_\_ уч. изд. л. Заказ № \_\_\_\_\_ Цена договорная

---

Издательство КарГТУ, 100027, Караганда, Б.Мира, 56