

Министерство образования и науки Республики Казахстан
Карагандинский государственный технический университет

УТВЕРЖДАЮ
Председатель Ученого
совета, Ректор КарГТУ
_____ Газалиев А.М.
« _____ » _____ 2015 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 « ____ » _____ 2015 г.

Зав. кафедрой _____ Садчиков А.В « ____ » _____ 2015 г.

Одобрена учебно-методическим советом Горного факультета

Протокол № _____ от « ____ » _____ 2015 г.

Председатель _____ Такибаева А.Т. « ____ » _____ 2015 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
ИТОГО:	45			45	45

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