

Министерство образования и науки Республики Казахстан
Карагандинский государственный технический университет

Утверждаю
Первый проректор
А.Исагулов
" ____ " _____ 2013 г.

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОМУ КОМПЛЕКСУ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ**

Дисциплина RS 4307 Ресурсообеспеченность сырьем

Специальность 5В070700 Горное дело

Институт Горный

Кафедра Разработка месторождений полезных ископаемых

Предисловие

Приложение разработано: старшим преподавателем Мальченко Т.Д.,
к.т.н., старшим преподавателем Маусымбаевой А.Д.,

Обсуждена на заседании кафедры РМПИ

Протокол № _____ от « ____ » _____ 201_ г.

Зав. кафедрой _____ Исабек Т.К. « ____ » _____ 201_ г

Одобрена УМС Горного института

Протокол № _____ от « ____ » _____ 201_ г.

Председатель _____ Нокина Ж. Н. « ____ » _____ 201_ г.

Сведения о преподавателях и контактная информация

Мальченко Т.Д. старший преподаватель

Маусымбаева А.Д. к.т.н., старший преподаватель.,

Кафедра РМПИ находится во 2-ом корпусе КарГТУ (Б.Мира, 56), аудитория 308, контактный телефон 56 - 26 - 19

Трудоемкость дисциплины

Семестр	Количество кредитов	Вид занятий				Количество часов СРС	Общее количество часов	Форма контроля
		количество контактных часов			всего часов			
		лекции	практические	лабораторные				
с/о 6	3/ 5	6	4	-	10	80	90	Экзамен
В/в 4	3/ 5	6	4	-	10	80	90	Экзамен

Тематический план дисциплины

№ п/п Наименование раздела (темы)	Трудоемкость по видам занятий, час			
	лекции	практические занятия	лабораторные	СРС
1	2	3		5
1 Цели задачи и содержание дисциплины. Роль и место открытых горных работ. Преимущества и недостатки открытого способа разработки. Методология геолого-промышленной оценки месторождений.	1	-		10
2 Перспективы развития карьерного фонда. Обзор месторождений разрабатываемых открытым способом на территории РК Анализ и методология формирования стратегий открытой угледобычи.	1	1		20
3 Железорудная промышленность Казахстана. Цветная металлургия Казахстана. Костанайский рудный регион перспективы его развития. Карьерный фонд Центрально-Казахстанского рудного региона.	2	1		20
4. Конырадское медно-порфировое месторождение. Соколовско-Сарбайские железо-рудные месторождения.	1	1		10

5 Перспективы развития добычи полезных ископаемых в Восточном Казахстане. Комплексная оценка месторождений и технических решений. Факторы, определяющие оценку месторождений, их характеристика и влияние на интегрированную оценку.	1	1		20
Итого	6	4		80

Аттестация студентов, обучающихся по традиционной заочной форме обучения, производится один раз до экзамена во время сессии.

Правила кодирования вариантов заданий для контрольных работ и рекомендации для студентов по их выбору

Контрольная работа состоит из ответов на вопросы, затрагивающих различную тематику курса.

Варианты контрольной работы – студенты выбирают по последней цифре номера зачетной книжки. Ответы на вопросы сопровождаются (при необходимости) эскизами, схемами или графиками.

Контрольная работа выполняется на бумаге формата А4 машинописным способом; должна иметь титульный лист, где указываются название министерства, вуза, кафедры, название работы, дисциплины учебного плана, группа, фамилия студента, номер зачетной книжки. Далее следуют содержание, ответы на вопросы, список использованных литературных источников.

Каждый лист контрольной работы должен иметь номер страницы.

Рисунки должны выполняться с помощью инструмента или в графических форматах на ЭВМ. Все рисунки работы должны иметь номера. В тексте следует делать ссылки на рисунки. Единицы измерения приводятся в системе СИ.

Тематика контрольных работ

1. Виды ресурсов и их анализ.
2. Закономерности потребления ресурсов и качество жизни.
3. Рынок ресурсов и развитие общества.
4. Обеспеченность Казахстана природными ресурсами.
5. Железородная база Казахстана.
6. Геолого-промышленная характеристика железорудного сырья месторождений
7. Кондиции и запасы.
8. Стратегические аспекты освоения природных ресурсов.
9. Стратегия развития угольной отрасли.
10. Система методов и способов, обеспечивающих эффективность развития угольной отрасли.
11. Оценка факторов, влияющих на конкурентоспособность угольной отрасли..

12. Факторы, влияющие на производительность карьера.
13. Факторы, влияющие на выбор способа отработки месторождения.
14. Факторы, влияющие на выбор схемы вскрытия карьерного поля.
15. Факторы, определяющие выбор системы разработки.
16. Горно-геологические особенности угольных месторождений.
17. Горно-геологические особенности рудных месторождений.
18. Сырьевая база РК угледобычи открытым способом
19. Сырьевая база РК для железорудной промышленности.
20. Сырьевая база РК руд цветных металлов.
21. Горнодобывающие предприятия регионов.
22. Комплексное использование сырья в цветной металлургии.
23. Значение промышленности нерудных строительных материалов в народном хозяйстве.
24. Особенности способов вскрытия, систем разработки и эксплуатации комплексов оборудования Шубаркольского разреза.
25. Особенности способов вскрытия, систем разработки и эксплуатации комплексов оборудования разреза «Восточный» Экибастузского угольного бассейна.
26. Прогрессивные методы разработки карьеров.
27. Разработка карьера «Конырат»
28. Опыт применения ЦПТ на карьерах в странах СНГ и дальнего зарубежья.
29. Обоснование необходимости применения ЦПТ на карьерах корпорации «Казахмыс».
30. Проектирование ЦПТ на угольном разрезе «Молодежный».
31. ЦПТ разработки карьера «Бошекуль»
32. Обоснование оптимальной глубины открытой разработки месторождений.
33. Определение границ карьеров на основе комплексного экономическо-критерия.
34. Выбор границ, способа вскрытия и разработки карьера «Актагай».
35. Способы разработки месторождения «Нурказган».
36. Обоснование выбора способа вскрытия и разработки Варваринского месторождения.
37. Опыт крупнейших медных рудников США и Швеции.
38. Транспортные схемы крупных и глубоких карьеров.
39. Структура горного производства на карьерах.
40. Зависимость открытых горных работ от природных факторов.
41. Соколовско-Сарбайские железорудные месторождения.-

Варианты контрольных работ

№ варианта	№№ вопросов из «Тематики контрольных работ»	№ варианта	№№ вопросов из «Тематики контрольных работ»
1	1-11-21-31	11	1-11-21-31
2	2-12-22-32	12	2-12-22-32
3	3-13-23-33	13	3-13-23-33

4	4-14-24-34	14	4-14-24-34
5	5-15-25-35	15	5-15-25-35
6	6-16-26-36	16	6-16-26-36
7	7-17-27-37	17	7-17-27-37
8	8-18-28-38	18	8-18-28-38
9	9-19-29-39	19	9-19-29-39
10	10-20-30-40	20	10-20-30-40