

Министерство образования и науки Республики Казахстан
Карагандинский государственный технический университет

Утверждаю:
Председатель Ученого совета,
ректор, академик НАН РК
Газалиев А.М.

« ____ » _____ 201__ г.

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

Дисциплина RS 4307 Ресурсообеспеченность сырьем

Модуль РК 33 Проектирование карьеров

Специальность 5В070700 "Горное дело"

Горный факультет

Кафедра «Разработка месторождений полезных ископаемых»

Предисловие

Программа обучения по дисциплине для студента (syllabus) разработана:
старшим преподавателем Жүніс Г.М.

Обсуждена на заседании кафедры РМПИ
Протокол № _____ от « _____ » _____ 20__ г.
Зав. кафедрой _____ Т.К. Исабек « _____ » _____ 20__ г.
(подпись) (ФИО)

Одобрена учебно-методическим советом Горного факультета
Протокол № _____ от « _____ » _____ 20__ г.
Председатель _____ А.Т. Такибаева « _____ » _____ 20__ г.
(подпись) (ФИО)

Сведения о преподавателях и контактная информация

Жунис Г.М. 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 ECTS	Количество кредитов	Вид занятий					Количество часов СРС	Общее количество часов	Форма контроля
			количество контактных часов			количество часов СРСП	всего часов			
			лекции и	практические занятия	лабораторные занятия					
7	3	2	15	15	-	30	60	30	90	Экзамен

Характеристика дисциплины

Дисциплина «Ресурсообеспеченность сырья» является составной частью цикла профильных дисциплин (ПД) специальности «Горное дело» и входит в компонент по выбору (КВ).

Цель дисциплины.

Студент должен получить знания о сырьевой базе горнодобывающей отрасли при добычи полезных ископаемых открытым способом, перспективах ее развития и наиболее крупных предприятиях; основных направлениях научных исследований.

Задачи дисциплины

Получение теоретических и практических знаний о современном состоянии и перспективах развития горнодобывающей отрасли при добычи полезных ископаемых открытым способом; научить анализировать научные методы и инженерные решения, позволяющие правильно выбрать и обосновать способы отработки, и реализовать их при эксплуатации месторождений полезных ископаемых.

В результате изучения данной дисциплины студенты должны:

иметь представление:

- о тенденциях технического прогресса в горнорудной отрасли, перспективах ее развития в отдельных регионах РК.

знать:

- значение отрасли в народном хозяйстве; структуру и управление в ней; основные направления научных исследований и проектные работы в горнорудной промышленности.

уметь:

- определять порядок и методы ведения горных работ в конкретных горно-геологических условиях

приобрести практические навыки:

- анализа состояния и перспектив развития открытого способа добычи полезных ископаемых в стране и за рубежом.

Пререквизиты

Для изучения данной дисциплины необходимо усвоение следующих дисциплин: «Геологические дисциплины», «Основы горного производства», «Процессы подготовки и выемки горных пород на карьерах», «Технология и комплексная механизация ОГР».

Постреквизиты

Знания, полученные при изучении дисциплины «Ресурсообеспеченность сырья» студенты должны использовать в дипломном(ой) проекте (работе) для повышения степени реальности и практической ценности принимаемых инженерных решений.

Тематический план дисциплины

№ п/п Наименование раздела (темы)	Трудоемкость по видам занятий, час				
	лекции	практические занятия	лабораторные	СРСП	СРС
1	2	3	4	5	6
1 Цели задачи и содержание дисциплины. Роль и место открытых гор-ных работ. Преимущества и недостатки открытого способа разработки. Методология геолого-промышленной оценки месторождений.	3	3	-	6	6
2 Перспективы развития карьерного фонда. Обзор месторождений разра-батываемых открытым способом на территории РК Анализ и методология формирования стратегий открытой угледобычи.	3	3	-	6	6
3 Железорудная промышленность Казахстана. Цветная металлургия Казахстана. Костанайский рудный регион перспективы его развития. Карьерный фонд Центрально-Казах-станского рудного региона.	3	3	-	6	6
4. Кобырадское медно-порфировое месторождение. Соколовско-Сарбай-ские железо-рудные месторождения.	3	3	-	6	6
5 Перспективы развития добычи по-лезных ископаемых в Восточном Ка-захстане. Комплексная оценка место-рождений и технических решений. Факторы, определяющие оценку мес-орождений, их характеристика и влияние на интегрированную оценку.	3	3	-	6	6
Итого	15	15	-	30	30

Перечень практических (семинарских) занятий

1. Обсуждение рефератов по сырьевой базе соответствующей отрасли: угольной, черных и цветных металлов, строительных материалов.
2. Обсуждение рефератов по современному состоянию и перспективам развития горнодобывающего производства в соответствующей отрасли
3. Изучение и анализ примеров проектных решений.
4. Изучение реальных проектов горных предприятий.
5. Расчет производственной мощности карьера.
6. Расчет исходной горной массы и выхода готовой продукции перерабатывающего предприятия.
7. Работа с планами горных работ, определение по ним типов вскрывающих выработок, построение по планам разрезов.

Тематический план самостоятельной работы студента с преподавателем

Наименование темы СРСП	Цель занятия	Форма проведения занятия	Содержание задания	Рекомендуемая литература
1	2	3	4	5
Цели задачи и содержание дисциплины. Роль и место открытых горных работ. Преимущества и недостатки открытого способа разработки. Методология геолого-промышленной оценки месторождений.	Углубление знаний по данной теме	Конспектирование		1-4
Перспективы развития карьерного фонда. Обзор месторождений разрабатываемых открытым способом на территории РК Анализ и методология формирования стратегий открытой угледобычи.	Углубление знаний по данной теме	Конспектирование		2,3,4
Железорудная промышленность Казах-	Углубление знаний по	Конспектирование		1-4

стана. Цветная металлургия Казахстана. Костанайский рудный регион перспективы его развития. Карьерный фонд Центрально-Казахстанского рудного региона.	данной теме			
Конырадское медно-порфиоровое месторождение. Соколовско-Сарбайские железо-рудные месторождения	Углубление знаний по данной теме	Конспектирование		1-5
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	Углубление знаний по данной теме	Конспектирование		1-4,8

Темы контрольных заданий для СРС

- 1 Основные месторождения открытой добычи угля. Перспективы развития..
- 2 Вскрытие, системы разработки и структура комплексной механизации разрезов.
3. Сырьевая база железорудной промышленности. Современное состояние и перспективы развития
4. Особенности способов вскрытия , систем разработки и эксплуатации комплектов оборудования отдельных карьеров..
5. Марганцеворудная промышленность... Современное состояние и перспективы развития
6. Сырьевая база цветной металлургии. Современное состояние и

перспективы развития

7 Развитие добычи руд за рубежом.

8 Научные исследования и проектные работы в отраслях.

Критерии оценки знаний студентов

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% в соответствии с таблицей.

График выполнения и сдачи заданий по дисциплине

№ Вид контроля	Цель и содержание задания	Рекомендуемая литература	Продолжительность выполнения	Форма контроля	Срок сдачи	Балл
1Выполнение заданий СРС	Закрепление теоретических знаний	1-4,6	4 недели	текущий	6,13недели	10
2Выполнение заданий СРСП	Развитие аналитических и познавательных способностей	1-4,7	2недели	текущий	3,5,7,9,11,14 недели	10
3Рубежный контроль (тестирование)	Проверка знаний	Согласно пройденным темам занятия	1 час	тестирование	7,14 неделя	20
4Выполнение практических работ	Проверка способностей мыслить	1-4,7	1 часа		2,4,6,10,13,15неделя	20
5. экзамен	Комплексная проверка знаний			письменный	В период сессии	40
Всего						100

Политика и процедуры

При изучении дисциплины студентам необходимо соблюдать следующие правила:

1. Не опаздывать на занятия.
2. Не пропускать занятия без уважительной причины, в случае болезни предоставлять справку, а в других случаях – объяснительную записку.
3. Своевременно выполнять практические задания
4. Подготовка и сдача рефератов.
5. Активно участвовать в учебном процессе.
6. Своевременно подготавливать домашние задания в рамках СРС.

7. Быть терпимыми, открытыми, откровенными и доброжелательными к сокурсникам и преподавателям.

Список основной литературы

1. Даукеев С.Ж., и др. Глубинно строение и минеральные ресурсы Казахстана Алматы изд. «Комплекс», 2002.
2. Орлов И.В. и др. Геология СССР, том 20 М: «Недра» изд. 1989.
3. Аюров В.Д.. Мировой рынок природных ресурсов М: изд. МГГУ, 2002.
4. Сапаков Е.А. Современная технология откры-тых горных работ на карьерах. Монография Алматы ,2006

Список дополнительной литературы

5. Щадов В.М. и др Анализ и методология формирования стратегий открытой угледобычи М. изд. МГГУ, 2005
6. Томаков П.И., Манкевич В.В. Открытая разработка угольных и рудных месторождений. -М: изд. МГГУ, 1995
7. Материалы производственных практик

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

по дисциплине RS 4307 Ресурсообеспеченность сырьем

Модуль РК 33 Проектирование карьеров

Гос. изд. лиц. № 50 от 31.03.2004.

Подписано к печати _____ 20__ г. Формат 90x60/16. Тираж _____ экз.

Объем ___ уч. изд. л. Заказ № _____ Цена договорная

100027. Издательство КарГТУ, Караганда, Бульвар Мира, 56