

Министерство образования и науки Республики Казахстан
Карагандинский государственный технический университет

УТВЕРЖДАЮ
Председатель Ученого
совета, Ректор КарГТУ
_____ **Газалиев А.М.**
_____ **20** ____ **г.**

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ СТУДЕНТА
(SYLLABUS)

Дисциплина SROSDPI 3305 - Системы разработки при открытом способе
добычи полезных ископаемых

(код - наименование)

Модуль TOGR 32 – Технология ОГР

(код – наименование)

Специальность 5B070700 – Горное дело

(шифр - наименование)

Горный факультет

Кафедра Разработка месторождений полезных ископаемых

Предисловие

Программа обучения по дисциплине для студента (syllabus) разработана:
Немовой Н.А.

Обсуждена на заседании кафедры РМПИ

Протокол № _____ от « ____ » _____ 20__ г.

Зав. кафедрой _____ « ____ » _____ 20__ г.
(подпись) (ФИО)

Одобрена учебно-методическим советом _____ факультета

Протокол № _____ от « ____ » _____ 20__ г.

Председатель _____ « ____ » _____ 20__ г.
(подпись) (ФИО)

Сведения о преподавателе и контактная информация

Ф.И.О. Немова Наталья Анатольевна

Ученая степень, звание, должность к.т.н., старший преподаватель

Кафедра РМПИ находится в II корпусе КарГТУ (Б.Мира, 56), аудитория 308, контактный телефон 56-26-19

Трудоемкость дисциплины

Семестр	Количество кредитов	ECTS	Вид занятий					Количество часов СРС	Общее количество часов	Форма контроля
			количество контактных часов			количество во часов СРСП	всего часов			
			лекции	практические занятия	лабораторные занятия					
5	3	5	30	15		45	90	45	135	ТЗ

Характеристика дисциплины

Дисциплина «Системы разработки при открытом способе добычи полезных ископаемых» входит в цикл профильных дисциплин, компонент по выбору.

Дисциплина «Системы разработки при открытом способе добычи полезных ископаемых» ставит целью дать представление и знание о системах разработки крутых и наклонных, пологих и горизонтальных месторождениях, принципах теории систем разработки, сплошных и углубочных системах разработки.

Задачи дисциплины

Задачи дисциплины следующие: освоение знаний, обеспечивающих целостное восприятие картины мира; выработка к самостоятельному творческому овладению новыми знаниями; освоение фундаментальных курсов смежных наук, гарантирующих им получение новых прогрессивных решений.

В результате изучения данной дисциплины студенты должны:

иметь представление:

– современных средствах механизации и организации при открытой разработке; схемах вскрытия и системах разработки; об организации строительства карьеров и разрезов; проектировании отдельных технологий разработки в целом; особых способах добычи полезных ископаемых; эффективности горных работ;

знать:

– способы обоснования выбора технологии, механизации и организации при открытой разработке; основы перспективного и текущего планирования горных работ; общие сведения об открытых горных работах; форму и размеры залежей полезных ископаемых и условия залегания; виды и размеры карьерных полей; виды, периоды и порядок развития ОГР;

уметь:

– выбирать, обосновывать и конструировать системы разработки при открытой разработке.

приобрести практические навыки:

выбора системы разработки пологих горизонтальных, наклонных и крутых месторождений.

Пререквизиты

Для изучения данной дисциплины необходимо усвоение следующих дисциплин:

Модуль IG Инженерная графика

Модуль GD Геологические дисциплины

Модуль FRGPV Физика и Разрушение горных пород взрывом

Модуль OGP Основы горного производства

Постреквизиты

Знания, полученные при изучении дисциплины «Системы разработки при открытом способе добычи полезных ископаемых», используются при освоении следующих дисциплин: ТКМОGR 3306 Технология и комплексная механизация ОГР, РК 4308 Проектирование карьеров и при дипломировании.

Тематический план дисциплины

Наименование раздела, (темы)	Трудоемкость по видам занятий, ч.				
	лекции и	практич еские	лаборат орные	СРС П	СРС
1. Принципы системы открытой разработки месторождений полезных ископаемых.	6	4		10	10
2. Теория систем разработки месторождений.	8	3		10	10
3. Сплошные системы разработки.	8	4		12	12
4. Углубочные системы разработки.	8	4		13	13
Итого	30	15		45	45

Перечень практических (семинарских) занятий

1. Определение погоризонтных объемов вскрыши и полезного ископаемого для пластового месторождения (2)
2. Определение погоризонтных объемов вскрыши и полезного ископаемого для пластообразной залежи (2)
3. Определение погоризонтных объемов вскрыши и полезного ископаемого для округлой залежи (2)
4. Расчет параметров сплошной системы при использовании автомобильного и железнодорожного транспорта (2)
5. Расчет параметров углубочной системы при использовании автомобильного и железнодорожного транспорта (2)

6. Расчет параметров забойной и отвальной сторон технологического комплекса для сплошной системы разработки и перевалки пород вскрыши мехлопатой (2)
7. Расчет параметров забойной и отвальной сторон технологического комплекса для сплошной системы разработки и перевалки пород вскрыши драглайном (3)

Темы контрольных заданий для СРС

1. Составление отчета по теме «Принципы системы открытой разработки месторождений полезных ископаемых».
2. Составление отчета по теме «Теория систем разработки месторождений».
3. Составление отчета по теме «Сплошные системы разработки».
4. Составление отчета по теме «Углубочные системы разработки»

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%.

График выполнения и сдачи заданий по дисциплине

Вид контроля	Цель и содержание задания	Рекомендуемая литература	Продолжительность выполнения	Форма контроля	Срок сдачи	Баллы
Посещение	Закрепление теоретических данных	[1-7]		Текущий	1-14 неделью	14
Тестовый опрос	Проверка способностей мыслить	[1-7]	2 контактных часа	Рубежный	7,14 неделя	10
Выполнение практических заданий	Развитие аналитических и познавательных способностей	[1-7]	1 неделя	Текущий	1,3,5,7,9,11,13,14 неделя	22
Конспект лекций	Закрепление теоретических данных	[1-7]		текущий	1-14 неделью	14
КП	Проверка усвоения материала дисциплины	Весь перечень основной и дополнительной литературы	— контактных часов	Итоговый	В период сессии	40

Итого						100
-------	--	--	--	--	--	-----

Политика и процедуры

При изучении дисциплины «Системы разработки при открытом способе добычи полезных ископаемых» прошу соблюдать следующие правила:

- 1 Не опаздывать на занятия.
- 2 Не пропускать занятия без уважительной причины, в случае болезни прошу представить справку, в других случаях – объяснительную записку.
- 3 В обязанности студента входит посещение всех видов занятий.
- 4 Согласно календарному графику учебного процесса сдавать все виды контроля.
- 5 Пропущенные практические и лабораторные занятия отрабатывать в указанное преподавателем время.

Список основной литературы

1. Ржевский В.В. Открытые горные работы. Ч2- М.: Недра, 1985.
2. Хохряков В.С. Открытая разработка месторождений полезных ископаемых. – М.: Недра, 1991.
3. Томаков П.И., Наумов И.К. Технология, механизация и организация открытых горных работ. – М.: Недра, 1986.
4. Рогатин Н.Н. Технология и механизация открытых горных работ. – М.: Недра, 1982.

Список дополнительной литературы

5. Мельников Н.В. Краткий справочник по открытым горным работам. – М.: Недра, 1982.
6. Открытые горные работы. Справочник – М.: Горное бюро, 1994.
7. Единые правила безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом. – М.: Недра, 1986.
8. Анистратов Ю.И. Технология, механизация и организация ОГР. – М.: Недра, 1986

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

по дисциплине «Системы разработки при открытом способе добычи
полезных ископаемых»
(наименование дисциплины)

Технология ОГР
(наименование модуля)

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