

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 SVSK 3219 - Способы вскрытия и строительство карьеров
(код - наименование)

Модуль SK 26 – Строительство карьеров и безопасность
(код – наименование)

Специальность 5В070700 – 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	КП

Характеристика дисциплины

Дисциплина «Способы вскрытия и строительство карьеров» входит в цикл базовых дисциплин, компонент по выбору.

Цель дисциплины

Дисциплина «Способы вскрытия и строительство карьеров» ставит целью дать представление и знание о способах вскрытия карьерных полей, о теории и практике организации строительства и производства работ при проведении капитальных и разрезных траншей и сооружении объектов горных предприятий для открытой разработки рудных и угольных месторождений, научить обосновывать выбор способа вскрытия, техники и технологии для проведения открытых горных выработок со строгим соблюдением правил безопасности и квалифицированно принимать и реализовывать инженерные решения при строительстве горных предприятий для открытой разработки месторождений полезных ископаемых.

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 способах вскрытия карьерных полей, средствах механизации и технологии сооружения капитальных и разрезных траншей, о технологии подготовки поверхности к строительству карьеров и разрезов, о поверхностных зданиях и сооружениях предприятий для открытой разработки, об организации строительства карьеров и разрезов;

знать:

– способы обоснования выбора способов вскрытия карьерных полей, технологии, механизации и организации сооружения траншей и других объектов при строительстве карьеров и разрезов;

уметь:

– обосновывать выбор способа вскрытия карьерного поля, технологии, механизации и организации сооружения траншей и других объектов при строительстве карьеров и разрезов;

приобрести практические навыки:

– выбора способа вскрытия карьерного поля, технологии, механизации и организации сооружения капитальных и разрезных траншей;

Пререквизиты

Для изучения данной дисциплины необходимо усвоение следующих дисциплин:

IG 1201 Инженерная графика

GD 2210 Геологические дисциплины

FGP 2212 Физика горных пород

RGPV 2213 Разрушение горных пород взрывом

OGR 1301 Основы горного производства

Постреквизиты

Знания, полученные при изучении дисциплины «Способы вскрытия и строительство карьеров, используются при освоении следующих дисциплин:

ТКМОGR 3306 Технология и комплексная механизации на ОГР, РК 4308

Проектирование карьеров и при дипломировании.

Тематический план дисциплины

Наименование раздела, (темы)	Трудоемкость по видам занятий, ч.				
	лекции и	практические	лабораторные	СРС П	СРС
1. Основные понятия о способах вскрытия	4	2		6	6
2. Общие сведения о строительстве карьеров	4	2		6	6
3. Технологические схемы проведения капитальных и разрезных траншей	6	5		9	9
4. Горно-строительные работы	4	2		8	8
5. Монтажные и строительные работы	4	2		8	8
6. Реконструкция карьеров	4	2		8	8
ИТОГО:	30	15		45	45

Перечень практических (семинарских) занятий

1 Способы вскрытия карьерных полей (2 часов)

2 Сведения о строительстве карьеров (2 часа)

4 Технологические схемы проведения капитальных и разрезных траншей (5 часа)

5 Горно-строительные работы (2 часа)

6 Монтажные и строительные работы (2 часа)

7 Реконструкция карьеров (2 часа)

Тематика курсовых проектов (работ)

1. Способы вскрытия и строительство карьеров при разработке пологого месторождения.

2. Способы вскрытия и строительство карьеров при разработке наклонного месторождения.

3. Способы вскрытия и строительство карьеров при разработке крутонаклонного месторождения.

Темы контрольных заданий для СРС

1. Составление отчета по теме «Способы вскрытия карьерных полей».

2. Составление отчета по теме «Общие сведения о строительстве карьеров».

3. Составление отчета по теме «Технологические схемы проведения капитальных и разрезных траншей».

4. Составление отчета по теме «Горно-строительные работы»

5. Составление отчета по теме «Монтажные и строительные работы»

6. Составление отчета по теме «Реконструкция карьеров»

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 «Способы вскрытия и строительство карьеров» 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 обрабатывать в указанное преподавателем время.

Список основной литературы

1. Юматов Б.П., Бунин Ж.В. Строительство и реконструкция рудных карьеров. - М.: Недра, 1978. -231 с.
2. Ржевский В.В. Строительство карьеров. М., Углетехиздат, 1958. -194 с.
3. Хохряков В. С. Открытая разработка месторождений полезных ископаемых.— М.: Недра, 1991.
4. Давыдов Ю.Н. Строительство рудных и угольных карьеров. /Электронный учебник. КарГТУ, 2004.
5. Давыдов Ю.Н., Немова Н.А., Т.Д. Мальченко Т.Д. Способы вскрытия и строительство карьеров. Уч. Пособие. – Караганда.: КарГТУ, 2008.-100 с.

Список дополнительной литературы

6. Ржевский В. В. Открытые горные работы. Части 1 и 2,— М.: Недра, 1985.
7. Мустафина А.М., Гурьевский Б.А. и др. Скоростное строительство и освоение глубоких карьеров. Алма-ата, изд. Наука, 1977. – 274 с.
8. Правила технической эксплуатации для предприятий, разрабатывающих месторождения открытым способом. М., Госгортехиздат, 1963. -192 с.

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

по дисциплине «Способы вскрытия и строительство карьеров»
(наименование дисциплины)

Строительство карьеров и безопасность
(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

100027. Издательство КарГТУ, Караганда, Бульвар Мира, 56