

Министерство образования и науки Республики Казахстан
Карагандинский государственный технический университет

Утверждаю
Первый проректор
КарГТУ
_____ Исагулов А.З.

« ____ » _____ 2015 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ
к рабочей учебной программе дисциплины по заочной и
дистанционной форме обучения

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

Приложение разработано: к.т.н., ст. преп. Немовой Натальей
Анатольевной

Обсуждено на заседании кафедры «РМПИ»

Протокол № ____ от «__» _____ 2015 г.

Зав. кафедрой _____ «__» _____ 2015 г.

(подпись)

Одобрено методическим бюро Горного факультета

Протокол № ____ от «__» _____ 2015 г.

Председатель _____ «__» _____ 2015 г.

(подпись)

Сведения о преподавателе и контактная информация

Ф.И.О. Немова Наталья Анатольевна

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

Кафедра РМПИ находится во втором корпусе КарГТУ (Б.Мира, 56), аудитория 308, контактный телефон 562619.

Трудоемкость дисциплины по формам обучения

| Семестр | Количество кредитов | Вид занятий | | | | Количество часов СРС | Общее количество часов | Форма контроля |
|-------------------|---------------------|-----------------------------|--------------|--------------|-------------|----------------------|------------------------|----------------|
| | | количество контактных часов | | | всего часов | | | |
| | | лекции | практические | лабораторные | | | | |
| 5 з/о сокр. | 3 | 12 | 4 | - | 16 | 119 | 135 | Кур. раб |
| 3 вв | 3 | 12 | 4 | - | 16 | 119 | 135 | Кур. раб |

Содержание дисциплины по видам занятий и их трудоемкость

з/о сокр, вв

| Наименование раздела, (темы) | Трудоемкость по видам занятий, ч. | | | |
|---|-----------------------------------|--------------|--------------|-----|
| | лекции | практические | лабораторные | СРС |
| 1. Основные понятия о способах вскрытия | 1 | - | - | 10 |
| 2. Общие сведения о строительстве карьеров | 3 | 1 | - | 20 |
| 3. Технологические схемы проведения капитальных и разрезных траншей | 2 | | - | 10 |
| 4. Горно-строительные работы | 3 | 1 | - | 30 |
| 5. Монтажные и строительные работы | 1 | 1 | - | 30 |
| 6. Реконструкция карьеров | 2 | 1 | - | 19 |
| ИТОГО: | 12 | 4 | | 119 |

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

Тематика контрольных работ

1. Сущность вскрытия карьерного поля
2. Вскрытие горизонтальных и пологих месторождений. Этапы и состав горно-строительных работ

- 3 Вскрытие горизонтальных и пологих месторождений. Обоснование числа и расположения внешних траншей
- 4 Вскрытие горизонтальных месторождений
- 5 Вскрытие пологих месторождений
- 6 Вскрытие наклонных и крутых месторождений. Горно-строительные работы и развитие способов вскрытия
- 7 Вскрытие наклонных и крутых месторождений. Трасса капитальных траншей
- 8 Вскрытие тупиковыми съездами
- 9 Вскрытие скользящими съездами
- 10 Вскрытие спиральными съездами
- 11 Вскрытие петлевыми съездами
- 12 Вскрытие на косогоре
- 13 Вскрытие крутыми траншеями
- 14 Вскрытие подземными выработками
- 15 Комбинированных способы вскрытия
- 16 Вскрытие глубоких карьеров в временно нерабочими бортами
- 17 Вскрытие системой встречных спиральных траншей
- 18 Вскрытие системой спиральных траншей со смещенными участками
- 19 Выбор способа вскрытия карьерного поля
- 20 Обоснование возможных способов и схем вскрытия карьерного поля
- 21 Виды и периоды открытых горных работ
- 22 Общие сведения о проектировании. Содержание проекта организации строительства карьеров
- 23 Общие сведения о проектировании. Содержание проекта производства работ
- 24 Продолжительность строительства карьеров
- 25 Календарные планы строительства карьеров и разрезов
- 27 Генеральные планы карьеров и разрезов
- 27 Элементы и размеры траншей
- 28 Классификация способов проведения траншей
- 29 Проведение траншей с погрузкой на ж/д транспорт
- 30 Проведение траншей с погрузкой на а/т и конвейерный транспорт. Проведение траншей на полное сечение с расположением путей на подошве
- 31 Проведение траншей с погрузкой на а/т и конвейерный транспорт. Проведение траншей на полное сечение с верхней погрузкой
- 32 Проведение траншей с погрузкой на а/т и конвейерный транспорт. Послойное проведение траншей
- 33 Бестранспортные способы проведения траншей.
- 34 Комбинированные способы проведения траншей
- 35 Специальные способы проведения траншей. Проведение траншей с применением колесных скреперов
- 37 Специальные способы проведения траншей. Взрывной способ проведения траншей

- 37 Организация проходческих работ
- 38 Экономическое значение реконструкции карьеров и разрезов
- 39 Классификация основных направлений реконструкции карьеров и разрезов
- 40 Проведение траншей на косогорах
- 41 Горные выработки используемые для вскрытия
- 42 Способы осушения карьеров
- 43 Технологические схемы снятия и складирования почвенного слоя.
- 44 Буровзрывные работы при проведении траншей.
- 45 Буровзрывные работы на вскрышном уступе.

Варианты заданий для выполнения контрольных работ

| № варианта | Номера из тематики КР | № варианта | Номера из тематики КР | № варианта | Номера из тематики КР |
|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|
| 1 | 1-6-11-16 | 21 | 21-26-31-36 | 41 | 41-1-6-11 |
| 2 | 2-7-12-17 | 22 | 22-27-32-37 | 42 | 42-2-7-12 |
| 3 | 3-8-13-18 | 23 | 23-28-33-38 | 43 | 43-3-8-13 |
| 4 | 4-9-14-19 | 24 | 24-29-34-39 | 44 | 44-4-9-14 |
| 5 | 5-10-15-20 | 25 | 25-30-35-40 | 45 | 45-5-10-15 |
| 6 | 6-11-16-21 | 26 | 26-31-36-41 | 46 | 1-6-11-16 |
| 7 | 7-12-17-22 | 27 | 27-32-37-42 | 47 | 2-7-12-17 |
| 8 | 8-13-18-23 | 28 | 28-33-38-43 | 48 | 3-8-13-18 |
| 9 | 9-14-19-24 | 29 | 29-34-39-44 | 49 | 4-9-14-19 |
| 10 | 10-15-20-25 | 30 | 30-35-40-45 | 50 | 5-10-15-20 |
| 11 | 11-16-21-26 | 31 | 31-36-41-1 | | |
| 12 | 12-17-22-27 | 32 | 32-37-42-2 | | |
| 13 | 13-18-23-28 | 33 | 33-38-43-3 | | |
| 14 | 14-19-24-29 | 34 | 34-39-44-4 | | |
| 15 | 15-20-25-30 | 35 | 35-40-45-5 | | |
| 16 | 16-21-26-31 | 36 | 36-41-1-6 | | |
| 17 | 17-22-27-32 | 37 | 37-42-2-7 | | |
| 18 | 18-23-28-33 | 38 | 38-43-3-8 | | |
| 19 | 19-24-29-34 | 39 | 39-44-4-9 | | |
| 20 | 20-25-30-35 | 40 | 40-45-5-10 | | |

Правила кодирования вариантов заданий для контрольных работ и курсовых проектов (работ) и рекомендации для студентов по их выбору

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

| Последняя цифра | Предпоследняя цифра номера зачетной книжки | | | | | | | | | |
|-----------------|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 2 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 3 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| 4 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 |
| 5 | 50 | 49 | 48 | 47 | 46 | 45 | 44 | 43 | 42 | 41 |
| 6 | 40 | 39 | 38 | 37 | 36 | 35 | 34 | 33 | 32 | 31 |
| 7 | 30 | 29 | 28 | 27 | 26 | 25 | 24 | 23 | 22 | 21 |
| 8 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 |
| 9 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |