

Специальность: 130400 «Горное дело»
Специализация: «Открытые горные работы»,
Квалификация выпускника: специалист.
Форма обучения: очная, заочная

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
СЗ.Б.С4 – «Проектирование карьеров»

Цели и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины СЗ.Б.С4 – «Проектирование карьеров» является приобретение базовых знаний, умений и навыков, необходимых студенту для осуществления учебной, а затем профессиональной деятельности специалиста в области открытых горных работ.

Задачами изучения дисциплины являются: приобретение теоретических знаний в области добычи твердых полезных ископаемых открытым способом, практических навыков по обоснованию параметров и выбору оборудования технологических процессов открытых горных работ, а так же овладение методами расчета, необходимыми для выбора оборудования и обоснования параметров карьеров в условиях горного производства.

Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в естественно научный цикл.

Результатом освоения учебной дисциплины является овладение обучающимися отдельных видов профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующих профессиональных компетенций, в том числе профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций: ОК- 1, ОК-3, ОК-6, ОК-9, ОК- 11, ПК-1, ПК - 6, ПК-7, ПК-25, ПК-26.

Структура дисциплины: Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы. Итоговая аттестация в форме экзамена.

Основные разделы:

1. Организация проектирования
2. Подготовка исходных данных для проектирования
3. Методы и средства проектирования
4. Экономические основы проекта
5. Обоснование границ карьеров
6. Режим горных работ. горно-геометрический анализ карьерных полей
7. Обоснование производственной мощности карьера
8. Проектирование вскрытия
9. Основы проектирования генерального плана развития предприятия
10. Методика и средства автоматизированного проектирования

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- особенности проектирования главных параметров карьеров;
- системы разработки и способы вскрытия месторождений,
- принципы выбора систем разработки и способов вскрытия месторождений;

уметь:

- обосновать выбор системы разработки месторождений;
- обосновать выбор способа вскрытия месторождений;
- производить расчет основных параметров карьеров и технологических процессов горного производства при разработке месторождений.

владеть:

- навыками решения расчетно-аналитических задач проектирования разработки месторождения экономической оценки технологии разработки месторождений;
- методами определения параметров карьеров и горных выработок при разработке месторождений.

В рабочей программе приведено материально-техническое обеспечение дисциплины «Проектирование карьеров», предоставленное в виде основной и дополнительной литературы, интернет-ресурсов, демонстрационных слайдов для мультимедийного оборудования.

Заведующий кафедрой разработки
месторождений открытым способом, проф.



Ю. И. Лель