

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
**Б.3 В. ДВ.4.2 «ОСНОВЫ ВОСПРОИЗВОДСТВА МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ
БАЗЫ»**

Для направление подготовки: 38.03.01 «Экономика»

Профиль: Финансы и кредит

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр

Форма обучения: Очная, заочная.

Цели и задачи дисциплины

Рабочая программа дисциплины «ОСНОВЫ ВОСПРОИЗВОДСТВА МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ» соответствует ФГОС по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» (уровень бакалавриата), утв. приказом Минобрнауки России 12.11.2015 г. № 1327.

В рабочей программе представлены цели и задачи дисциплины «Основы воспроизводства минерально-сырьевой базы».

Основными целями и задачами дисциплины являются формирование у обучаемых углубленных научных знаний методов разработки месторождений полезных ископаемых, обеспечивающих высокие технико-экономические показатели работы горных предприятий, безопасные и комфортные условия труда, охрану недр и окружающей среды.

Задачами изучения дисциплины являются:

- приобретение студентами теоретических знаний в области технологии добычи, переработки и обогащения твёрдых полезных ископаемых подземным способом;
- приобретение практических навыков при обосновании параметров и выборе оборудования технологических процессов разработки месторождений;
- овладение методами выбора технологического оборудования и обоснования параметров горного производства.

Общая трудоёмкость изучения дисциплины составляет 3 зач. ед. (108 часов).

Форма контроля: экзамен.

Краткое содержание дисциплины по разделам:

Основные элементы горнопромышленного комплекса. Основные сведения о горных породах и полезных ископаемых. Формы и элементы залегания полезных ископаемых. Горное производство и горные предприятия. Понятия о шахтном, карьерном и рудничном поле. Запасы и потери полезных ископаемых.

Основы разрушения горных пород. Общие сведения о горных работах и способах разрушения горных пород. Основные свойства горных пород. Механический, гидравлический и взрывной способы разрушения горных пород. Взрывчатые вещества и средства взрывания.

Проведение подземных горных выработок. Основы механики горных пород. Крепежные материалы и крепи горных выработок. Формы и размеры поперечного сечения горных выработок. Проведения горизонтальных горных выработок в крепких однородных породах. Проведения горизонтальных горных выработок в мягких однородных породах.

Основы подземной разработки пластовых месторождений. Стадии разработки месторождений. Производственная мощность и срок службы шахты. Шахтное поле и деление его на части. Способы подготовки пластов. Вскрытие и подготовка пластовых месторождений. Околоствольные двory. Технологический комплекс поверхности шахт.

Основы подземной разработки рудных месторождений. Особенности разработки рудных месторождений. Вскрытие и подготовка рудных месторождений. Технологические процессы очистных работ. Системы разработки рудных месторождений.

Основы открытой разработки месторождений полезных ископаемых. Особенности открытых горных работ: условия залегания месторождений; технологические свойства

горных пород; достоинства и недостатки. Производственные процессы при открытой разработке: основные горнотехнические понятия, подготовка пород к выемке, выемочно-погрузочные работы; транспорт, отвалообразование, рекультивация земель. Вскрытие и подготовка карьерных полей при горизонтальном, пологом, наклонном и крутом залегании месторождений.

Основы переработки и обогащения полезных ископаемых. Значение и роль обогащения различных полезных ископаемых. Методы и процессы обогащения полезных ископаемых, область их применения: грохочение, дробление, гравитационные процессы обогащения, флотационные методы обогащения, магнитные методы обогащения. Окускование полезных ископаемых

В рабочей программе дисциплины «Основы воспроизводства минерально-сырьевой базы» обозначено материально-техническое обеспечение, представлено учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины, куда входят: основная литература, дополнительная литература, программное обеспечение, базы данных, информационно-справочные и поисковые системы. Важными составляющими дисциплины «Основы воспроизводства минерально-сырьевой базы» являются методические рекомендации по организации изучения дисциплины.