

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

Направление подготовки бакалавров	<b>38.03.01 «Экономика»</b>
Профиль подготовки	<b>Банковское дело</b> <b>Бухгалтерский учет, анализ и аудит</b>
Квалификация (степень) выпускника	<b>Бакалавр</b>
Форма обучения	<b>Очная, заочная</b>
Выпускающая кафедра	<b>Бухгалтерского учета и аудита</b>

**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 твердых 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.

**Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Основы воспроизводства минерально-сырьевой базы» является дисциплиной по выбору вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)».

**Общая трудоемкость** 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.