

АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

**С3.В.С6.1 «ГОРНОПРОМЫШЛЕННАЯ ГЕОЛОГИЯ»**

Для направления подготовки: 130101.65 «Прикладная геология»

Специализаций: Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых

Квалификация (степень) выпускника: специалист

Форма обучения: очная

Данная дисциплина разработана для направления подготовки 130101.65 «Прикладная геология», для квалификационной степени выпускника «Специалист» очной и заочной форм обучения. В рабочей программе представлены цели и задачи дисциплины «Горнопромышленная геология».

**Цели дисциплины:**

Созданию у студентов представления о научно обоснованных методах всестороннего геологического обеспечения производственной деятельности горных предприятий, методах контроля состояния минерально-сырьевой базы горного предприятия; оперативного пересчета запасов полезных ископаемых и учета их движения в процессе эксплуатации месторождений; учета потерь и разубоживания полезных ископаемых при освоении месторождений; геолого-экономической оценки разрабатываемых месторождений.

*Место дисциплины в структуре ООП*

- Дисциплина «Горнопромышленная геология» относится к дисциплинам по выбору вариативной части специализации «Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых».
- Для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и компетенции, полученные обучающимися в базовой части цикла дисциплин специализации.
- Дисциплина обеспечивает изучение профессионального цикла дисциплин специализации и написания выпускной квалификационной работы специалиста.
- Рабочая программа дисциплины «Горнопромышленная геология» имеет трудоемкость равную 4 зачетным единицам или 144 часам, из них 75 часов аудиторных занятий, 69 часов самостоятельная работа. Форма отчетности – экзамен.

***Структура содержания дисциплины:***

Раздел дисциплины	Виды учебной работы, часы		
	лек-ции	лаб. раб.	СРС
<b>1. Объекты горнопромышленной геологии, их природные и техно-логические свойства:</b> Задачи горнопромышленной геологии. Виды и уровни объектов горнопромышленной геологии. Геометрические элементы залежей полезных ископаемых, как объектов разведки и эксплуатации. Элементы залегания тел полезных ископаемых. Классификация основных форм тел полезных ископаемых. Показатели сложности формы залежи полезных ископаемых. Структурные уровни строения тел полезных ископаемых. Классификация залежей полезных ископаемых по условиям залегания для целей разведки и эксплуатации. Классификация типов и сортов руд в залежах полезных ископаемых Анизотропия свойств тел полезных ископаемых. Симметрия форм тел полезных ископаемых. Геологопромышленные уровни строения залежей полезных ископаемых. Исследование изменчивости свойств залежей полезных ископаемых.	14	8	31
<b>2. Особенности геологоразведочных работ на горных предприятиях:</b> Доразведка месторождений, её задачи, системы технические средства. Особенности проведения	8	8	8

доразведки месторождений полезных ископаемых, разрабатываемых открытым и подземным способами. Задачи и особенности проведения опережающей и сопровождающей эксплуатационной разведки месторождений на карьерах и рудниках. Оптимизация плотности сети эксплуатационной разведки.			
<b>3. Геологическое обеспечение производственной деятельности горных предприятий:</b> Формы геологической документации на горных предприятиях. Содержание геологической документации при открытой и подземной разработке месторождений. Формирование послылой электронной базы данных геологической документации. Задачи и виды опробования на горных предприятиях. Способы отбора проб в коренном залегании, из отбитых масс полезных ископаемых и рудных потоков. Геофизические методы оценки качества полезных ископаемых на разрабатываемых месторождениях. Геолого-экономическая оценка эксплуатируемых месторождений. Особенности экономической оценки разрабатываемых месторождений полезных ископаемых при стандартном налогообложении и на основе соглашения о разделе продукции между инвестором и государством. Показатели экономической эффективности освоения техногенных месторождений. Гидрогеологические, инженерно-геологические исследования и охрана геологической среды при разработке месторождений полезных ископаемых. Промышленная классификация запасов полезных ископаемых. Потери и разубоживание полезных ископаемых. Движение запасов полезных ископаемых, их учет и списание. Виды планирования горнодобычных работ. Геолого-технологическое картирование руд на горных предприятиях. Задачи, операции и способы управления качеством руд. Стадии усреднения руд при добыче.	23	14	30

В рабочей программе приведено материально-техническое обеспечение дисциплины «Горнопромышленная геология», представленное в виде основной и дополнительной литературы, интернет ресурсов.

Занятия проводятся в специализированных аудиториях кафедры ГПР МПИ, где располагаются карты и разрезы по месторождениям полезных ископаемых. Используются учебно-методические пособия по различным разделам дисциплины.