

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Горно-химическое минеральное сырье

по направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»

по профилю «Технология неорганических веществ»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ТНВМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Технология неорганических веществ и материалов»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Горно-химическое минеральное сырье» являются:

- а) изучение основных видов природных материалов, используемых в химической промышленности и способы их подготовки;
- б) освоение стандартных методов анализа и испытаний некоторых основных физических свойств и определений химического состава горно-химического сырья;

2. Содержание дисциплины «Горно-химическое минеральное сырье»:

Важнейшее горно-химическое сырье. Месторождения горно-химического и агрономического сырья в России и за рубежом.

Применение горно-химического сырья в технологии неорганических веществ.

Фосфатные руды. Типы руд.

Калийные соли. Производство калийных руд.

Поваренная соль. Способы добычи, очистка, применение.

Сера и ее соли. Применение.

Вещественный состав минерального сырья. Методы исследования.

Особенности строения и физико-механические свойства минерального сырья.

Обогащение руд горно-химического сырья. Схемы обогащения фосфатных руд и калийных солей.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) понятия – горно-химическое минеральное сырье; минерал; горные породы и их происхождение; основное вещество и примеси; вещественный состав сырья; обогащение сырья;
- б) методы и способы подготовки сырья;
- в) методы исследования структуры, минералогического и химического состава.

2) Уметь:

- а) определять виды, свойства и текстуру горно-химического минерального сырья;
- б) проводить испытания минерального сырья.

3) Владеть:

- а) способностью к анализу, восприятию информации об особенностях горно-химическое минеральное сырье и областях применения в технологии неорганических веществ;
- б) навыками проведения исследований по установлению вещественного состава минерального сырья;
- в) знаниями об аналитических физико-химических методах исследования структуры и состава природного минерального сырья.

Зав. каф. ТНВМ

Хацринов А.И.