

Аннотация

Наименование дисциплины	Технология обогащения и переработки полезных ископаемых
<b>Формируемые компетенции (части компетенций)</b>	Способность оперативно устранять нарушения производственных процессов, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства
Цель дисциплины	формирование комплекса знаний о технологии переработки и обогащения полезных ископаемых.
Основные разделы / темы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Полезные ископаемые как объекты обогащения. Классификация полезных ископаемых.</li> <li>2. Подготовительные обогатительные процессы – грохочение, классификация, дробление, измельчение, промывка, изменение свойств разделяемых минералов.</li> <li>3. Основные обогатительные процессы – гравитационное обогащение, магнитное обогащение, электрическое обогащение, флотационное обогащение, радиометрическое обогащение, химические обогащение, обогащение по физико-механическим свойствам минералов.</li> <li>4. Вспомогательные обогатительные процессы – обезвоживание продуктов обогащения, окусковывание полезных ископаемых и концентратов.</li> <li>5. Технологические схемы и режимы обогащения полезных ископаемых – технология переработки и обогащения калийных руд, технологические схемы и режимы обогащения руд черных и цветных металлов, технологические схемы и режимы обогащения неметаллических полезных ископаемых и строительных горных пород.</li> <li>6. Предприятия по переработке и обогащению полезных ископаемых – обогатительные фабрики, опробование, контроль и управление технологическими процессами на обогатительных фабриках, охрана окружающей среды при переработке и обогащении полезных ископаемых, основные технико-экономические показатели работы обогатительных фабрик.</li> <li>7. Перспективы развития техники и технологии переработки и обогащения полезных ископаемых.</li> </ol>
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	экзамен

Всего часов	ЗЕ	Ауд.	Лекц.	Практич.	Контроль	Самостоятельная работа
76	2	24	12	12	экзамен	52