## ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА 21.05.04 Горное дело

## Аннотация рабочей программы дисциплины «Горные машины и оборудование»

Общая трудоемкость дисциплины составляет <u>8</u> зач. единиц, <u>288</u> часа, форма промежуточной аттестации – в 6-ом семестре <u>зачёт</u>, в 7-ом семестре <u>экзамен</u>.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (51часа), практические (17 часов), лабораторные занятия (51 часов), самостоятельная работа обучающегося составляет 169 часов. В 6,7-ом семестре выполняется ргз и идз.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

- 1. Основные закономерности разрушения горных пород инструментом горных машин. Содержание, задачи дисциплины, ее связь со смежными дисциплинами.
- 2. Условия работы горных машин и требования предъявляемые к ним. Классификация и систематизация горных машин для механизации подземных и открытых горных работ.
- 3. Модели механического разрушения горных пород рабочим инструментом горных машин. Типы и типоразмеры породоразрушающих инструментов, их основные параметры.
- 4. Параметры разрушения и виды резов. Основные закономерности процесса разрушения пород резанием.
- 5. Горные машины для механизации разработки месторождений полезных ископаемых подземным способом.
- 6. Типы и типоразмеры бурильных машин, основы методик расчета и выбора их параметров.
- 7. Типы и типоразмеры проходческих комбайнов и щитовых комплексов, основы методик расчета и выбора их параметров.
- 8. Типы и типоразмеры очистных комплексов и агрегатов, состав оборудования, схемы компоновки и увязка их параметров.
- 9. Типы и типоразмеры очистных комбайнов, основы методик расчета и выбора их параметров.