АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.29 Горные машины и оборудование

по специальности: 21.05.04 – «Горное дело»
по специализации: № 7 «Взрывное дело»
Квалификация выпускника: горный инженер (специалист)
Выпускающая кафедра: «Технология твердых химических веществ»

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Технология твердых химических веществ»

1. Цели освоения дисциплины «Горные машины и оборудование»

Целями освоения дисциплины являются: теоретическая и практическая подготовка будущих специалистов (горных инженеров) в области применения техники и технических средств в недрах Земли при добыче и переработке твердых полезных ископаемых в такой степени, чтобы они могли выбирать технику и технические средства, уметь их правильно эксплуатировать и составлять совместно со специалистами - механиками и электромеханиками технические задания на разработку различных видов горной техники и оборудования в своей профессиональной деятельности.

2. Содержание дисциплины «Горные машины и оборудование»

Физико-механические свойства горных пород и способы их разрушения; буровое оборудование; горнопроходческие машины и комплексы; горные машины и комплексы для подземной разработки месторождений полезных ископаемых; горные машины и комплексы для открытой разработки полезных ископаемых; стационарное оборудование горного производства; производительность горных машин и комплексов; эксплуатация горных машин и комплексов.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) знать:
- краткую историю, современное состояние и перспективы развития машин и оборудования для проведения горных работ;
- основы компоновки и конструкции серийно выпускаемого и перспективных машин и оборудования для проведения горных работ, их технические характеристики;
- методы расчета основных параметров горных машин и оборудования,
2) уметь:
- выбирать машины и оборудование для проведения горных работ с учетом специфики производства и последних достижений науки и техники;
- организовать безопасный режим работы буровой техники с учетом специфики производства и требований правил безопасности при проведении горных работ;
- рассчитывать основные параметры машин и оборудования для проведения горных работ, оценивать эффективность их использования;
3) владеть:
- навыками построения трёхмерных моделей горных машин горных предприятий; методами принятия оптимальных решений;
- методами оценки эффективности использования горных машин и оборудования.

Зав. кафедрой ТТХВ В.Я. Базотов