АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.23.3 Строительная геотехнология

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

Целями освоения дисциплины «**Строительная геотехнология»** являются получение обучающимися знаний основных принципов реализации строительной геотехнологии в различных горно-геологических условиях; овладение горной терминологией; приобретение первичных навыков оценки масштабности горных предприятий

2. Содержание дисциплины «Строительная геотехнология»:

Основные сведения о напряженно – деформированном состоянии породного массива, вмещающего горные выработки; общая характеристика крепей капитальных горных выработок и подземных сооружений; структура комплекса рабочих процессов при строительстве горных выработок; основы технологии строительства вертикальных горных выработок; основные технологические решения по проведению горизонтальных горных выработок; особенности проведения наклонных горных выработок; общая характеристика технологических схем строительства подземных сооружений в сложных горно-геологических и геомеханических условиях; основные сведения о проектировании строительства подземных сооружений различного назначения

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) знать:
- основные сведения о напряженно – деформированном состоянии породного массива, вмещающего горные выработки;
- общая характеристика крепей капитальных горных выработок и подземных сооружений;
- структуру комплекса рабочих процессов при строительстве горных выработок;
- основы технологии строительства вертикальных горных выработок;
- основные технологические решения по проведению горизонтальных горных выработок;
- особенности проведения наклонных горных выработок;
- общую характеристику технологических схем строительства подземных сооружений в сложных горно-геологических и геомеханических условиях;
- основные сведения о проектировании строительства подземных сооружений различного назначения

2) уметь:
- графически изображать элементы залегания месторождений полезных ископаемых, комплексов горных выработок, схем транспорта и проветривания горных выработок.

3) владеть:
- навыками пользования планами горных работ, выбора форм и размеров горных выработок, элементов технологических схем их проведения и поддержания, выполнения простых расчетов параметров горных работ (геометрических размеров горных выработок и элементов уступов карьеров, расхода ВВ, показателей извлечения минерального сырья и др.).

Зав. кафедрой ТТХВ В.Я. Базотов