

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
130400 « Горное дело»

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Строительная геотехнология»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*18 часов*), практические (*36 часов*), самостоятельная работа обучающегося составляет 54 часов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- Знать: свойства и классификации горных пород; параметры состояния породных массивов; основные методы определения свойств горных пород и породных массивов в лабораторных и натуральных условиях; основные характеристики современных горных машин и оборудования, научные и инженерные основы выбора технологий горно-строительных работ и охраны труда.
- Уметь: проектировать форму, размеры поперечного сечения выработок и технологию их строительства; обосновывать выбор машин и оборудования; осуществлять контроль и обеспечивать правильность выполнения производственных заданий.
- Владеть: горной и строительной терминологией; методами, способами и технологиями горнопроходческих работ и работ по реконструкции и восстановлению подземных объектов; основными правовыми и нормативными документами.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Горные породы и их свойства. Способы определения свойств горных пород. Горное давление и способы определения его величины.
2. Горные работы. Открытые и подземные.
3. Крепь горных выработок и способы их поддержания
4. Проведение горизонтальных горных выработок.
5. Технология строительства наклонных выработок. Организация работ.
6. Проведение вертикальных стволов обычным способом.
7. Переходный период. Проведение сопряжений ствола с выработками околоствольного двора.
8. Проходка горных выработок в трудных горно-геологических условиях.
9. Углубление стволов. Ремонт и восстановление выработок.