

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.28 Геодезия и маркшейдерия

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

- изучение современных методов геодезических и маркшейдерских работ
- приобретение теоретических и практических знаний при изысканиях, проектировании, эксплуатации инженерных сооружений и горных работ;
- ознакомление и работа с современными геодезическими и маркшейдерскими приборами и технологиями, которые используются при производстве измерений и их обработке, построения геодезических сетей и производстве геодезических и маркшейдерских съёмок;
- изучение состава и организации геодезических и маркшейдерских работ.

2. Содержание дисциплины "Геодезия и маркшейдерия":

Общие сведения.

План и карта.

Понятие о погрешности измерений.

Геодезические сети.

Угловые измерения.

Линейные измерения.

Нивелирование.

Топографические съёмки.

Маркшейдерская графическая документация горно – добывающих предприятий.

Основные понятия геометрии недр.

Маркшейдерские работы при подземной горной технологии.

Маркшейдерские технологии при строительстве подземных сооружений.

Маркшейдерское обеспечение рационального использования недр.

Сдвигание горных пород и земной поверхности под влиянием подземной разработки.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- основные нормативные документы, которые используются в области инженерно – геодезических и маркшейдерских работ;
- состав и технологию инженерно – геодезических и маркшейдерских работ;
- системы и методы, применяемые при производстве инженерно – геодезических и маркшейдерских работ.

Уметь:

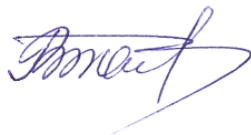
- выбирать конкретные данные и информацию перед производством инженерно – геодезических и маркшейдерских работ;
- использовать имеющиеся топографические и маркшейдерские материалы для решения различных геодезических и маркшейдерских задач;
- логически, последовательно и квалифицированно ставить перед соответствующими службами конкретные задачи геодезического и маркшейдерского обеспечения при предварительном технико – экономическом обосновании проектных решений.

Владеть:

- методами проведения геодезических и маркшейдерских работ;
- технологией и навыками выполнения угловых, линейных, высотных измерений;

- методикой проведения топографических и маркшейдерских съёмок и оформления полевых журналов измерений и топографических материалов;
- методикой обобщения, обработки и контроля результатов полевых геодезических и маркшейдерских измерений;
- методами и программными продуктами при оформлении отчётов по геодезическим и маркшейдерским работам;
- методикой разработки проектной и рабочей технической документации для технико – экономического обоснования проведения геодезических и маркшейдерских работ.

Зав. каф. ТТХВ



В.Я. Базотов