

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**21.05.04 Горное дело**  
**Аннотация рабочей программы**  
**дисциплины «Геодезия и маркшейдерия»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зач. единицы, 216 часов, форма промежуточной аттестации – 3, Э.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (36 часов), практические занятия (18 часов), лабораторные занятия (36 часов), самостоятельная работа обучающегося составляет 126 часа.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

*знать:*

- возможности топографических планов, карт, генпланов при решении инженерно-геодезических задач;
- устройство геодезических приборов, их назначение, работу с ними;
- методику оценки точности геодезических измерений;
- методику обработки геодезических измерений с целью получения ответа на поставленный вопрос в виде графика или в числовом виде.

*уметь:*

- использовать топографо-геодезический материал для решения инженерных задач;
- производить топографическую съемку небольших участков земной поверхности;
- работать с геодезическими приборами;
- создавать и (или) эксплуатировать оборудование и технические системы обеспечения эффективной и безопасной реализации технологических процессов при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Топографические планы и карты.
2. Системы координат. Ориентирование линий.
3. Топографические планы и карты.
4. Угловые измерения.
5. Угловые измерения. Нивелирование.
6. Виды съемок.
7. Виды съемок.
8. Элементы инженерно-геодезического проектирования.
9. Нивелирование.
10. Нивелирование. Инженерно-геодезические изыскания.
11. Современные геодезические приборы и результаты измерений.
12. Геодезические работы в строительстве.
13. Линейные измерения.
14. Геодезия в земельном кадастре.