

Аннотация к рабочей программе
дисциплины **«Геодезия и картография»**

Цель преподавания дисциплины:

Освоения учебной дисциплины является изучение теоретических и практических основ геодезии и картографии.

Задачи изучения дисциплины:

Ознакомление с топографическими картами, используемыми при проектировании зданий и сооружений, с устройством и назначением геодезических приборов, научить методам геодезических измерений и их обработки. Прививаются навыки свободного чтения топографической карты.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

- Владение знаниями о природной системе и искусственной среде, о системе жизнеобеспечений городов и поселений, необходимыми для формирования градостроительной политики; (ОК-8);
- Готовность использовать основные законы естественных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1);

Разделы дисциплины:

- Общие положения. Системы координат и высот.
- Топографические карта и план.
- Ориентирование линий.
- Угловые измерения.
- Линейные измерения.
- Высотные измерения.
- Геодезические опорные сети.
- Позиционирование на местности.
- Съёмочные сети.
- Топографические съёмки.
- Геодезические работы при монтаже строительных конструкций.