

Аннотация к рабочей программе
дисциплины **«Инженерная геодезия»**

Цель преподавания дисциплины:

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

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:

- Способность применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов, действовать инновационно и технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно – компьютерных средств (ПК-5);
- способность использовать накопленные знания и умения в профессиональной деятельности (ПК-11);

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.