

Аннотация
К рабочей программе дисциплины
«Геодезия»
Направление подготовки бакалавров
08.03.01 «Строительство»

Цели преподавания дисциплины

Приобретение знаний по основам геодезического обеспечения строительства, по основам топографо-геодезическим работам, по использованию готовых планов-картографических материалов и другой топографической информации при решении различных задач при проектировании, строительстве и эксплуатации инженерных объектов.

Основные задачи изучения дисциплины:

В процессе освоения учебного материала по дисциплине студент должен освоить:

- принципы позиционирования на местности;
- устройство нивелира и методику работы с ним;
- устройство теодолита и методику работы с ним;
- устройство лазерного дальномера и методику работы с ним;
- технологию теодолитной съемки;
- технологию тахеометрической съемки;
- нивелирование по квадратам и основы вертикальной планировки.

Компетенции, формируемы в результате освоения дисциплин

ОПК-2 - способность выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат;

ПК-2 - владение методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования;

ПК-4 – способность участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности;

ПК-13 - знание научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности.

Разделы дисциплины:

Основные понятия; позиционирование на местности; геодезические измерения; геодезические съемки; топографические карты и планы; современные методы геодезии.