

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины Б1.Б.19 «Геодезия»**  
**по направлению 08.03.01 «Строительство»**  
**профиль «Промышленное и гражданское строительство».**

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

**Форма контроля:** зачет.

**Семестры изучения:** первый.

**Цели дисциплины:**

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов комплекса знаний и практических навыков, необходимых для эффективного использования геодезических инструментов при решении геодезических задач при выполнении проектно-конструкторских работ в процессе освоения других общеинженерных и специальных дисциплин, а также в будущей профессиональной деятельности.

**Задачами изучения дисциплины являются:**

- ознакомление с современными средствами и методами обработки геодезических измерений;
- владение методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием стандартных прикладных расчетных и графических программных пакетов;
- изучение теоретической и практической основы современных методов выполнения геодезических съемочных и разбивочных работ;
- изучение способов подготовки геодезических данных для выноса на местность плановых и вертикальных элементов проекта строительства;
- изучение масштабов топографических карт, планов, материалов аэрофотосъемки и их использование в строительстве;
- приобретение навыков работы с геодезическими приборами;
- изучение устройства, поверок, юстировки и правил эксплуатации геодезических приборов технической точности.

**Учебная дисциплина Б1.Б.19 «Геодезия»** Дисциплина «Геодезия» относится базовой части учебного плана.

*Процесс изучения дисциплины «Геодезия» направлен на формирование следующих компетенций:*

**Обще - профессиональных компетенций (ОПК):**

- способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1);

### **Профессиональных компетенций (ПК):**

- знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1);

- 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-2);

- способность участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности (ПК-4).