

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
Б1.Б.19 Геодезия

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Профиль Промышленное и гражданское строительство

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 4 года и 11 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2018

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.

Перечень формируемых компетенций:

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

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

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 автоматизированных проектирования;

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

Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет