

**Аннотация к рабочей программе
дисциплины «Основы геодезии»
по направлению 07.03.01. «Архитектура»**

профиль «Архитектурное проектирование»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов)

Форма контроля: экзамен. Предполагаемые семестры 2.

Целями освоения учебной дисциплины является формирование у студентов знаний и навыков выполнения инженерно-геодезических работ для целей проектирования, строительства, реконструкции и эксплуатации сооружений.

Задачами курса являются:

формирование у студентов необходимых знаний, умений и навыков, по сбору и подготовке исходных топографо-геодезических данных для проектирования, творческого использования теоретических знаний и практических навыков при выполнении проектирования инженерных сооружений.

Учебная дисциплина «Основы геодезии» относится к циклу Б1. Б.20. Для освоения дисциплины необходимы знания полученные при изучении следующих дисциплин:

- Математика;
- Информатика;
- Инженерная графика и начертательная геометрия.

Знания, полученные по дисциплине «Основы геодезии», непосредственно используются при изучении дисциплин базового цикла:

- Инженерное благоустройство территории;
- Основы теории градостроительства и районной планировки;
- Основы организации строительного производства;
- Основы технологии строительного производства;
- Архитектурно- строительные технологии;
- Средовые факторы в архитектуре.

Краткое содержание дисциплины:

Основные сведения о геодезических измерениях.

Основные понятия о теории погрешностей.

Топографические планы, карты, профили, и их использование при проектировании, реконструкции и реставрации сооружений.

Работа с геодезическими инструментами. Составление топографических планов, карт и профилей.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-7 – способностью к самоорганизации и самообразованию;

ОПК-1:-умением использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования теоретического и экспериментального исследования.