

**Аннотация к рабочей программе**  
**дисциплины «Геодезия»**  
**по направлению 08.03.01. «Строительство»**

**профиль «Автомобильные дороги»**

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетные единицы (216 часов)**

**Форма контроля: зачет, экзамен. Предполагаемые семестры 2,3**

**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 «Геодезия» относится к циклу Б1. Б.18.** Для освоения дисциплины необходимы знания полученные при изучении следующих дисциплин:

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

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

- Изыскания и проектирование транспортных сооружений;
  - Мониторинг, оценка технического состояния и ремонт инженерных сооружений;
  - Основы проектирования и строительства малых автодорожных мостов;
  - Проектирование транспортных развязок;
  - Технология и организация работ по строительству дорожной одежды;
- Организация и управление дорожным производством.

**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 должен обладать следующими компетенциями:

**В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:**

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