

**Аннотация  
рабочей программы дисциплины  
Б1.Б.20.01 Геодезия**

**Кафедра дорожного строительства**

**1. Цель и задачи дисциплины**

Целью дисциплины является:

- приобретение теоретических и практических знаний, необходимых при проектировании, строительстве и эксплуатации объектов промышленного, гражданского и специального назначения;
- ознакомление с современными методами построения геодезических сетей и производства съёмок, способами измерений и вычислений.

Задачами дисциплины являются:

- изучение топографических материалов, умение составлять их и работать с ними;
- изучение и освоение методов математической обработки результатов геодезических измерений;
- приобретение навыков, необходимых для грамотного решения производственных задач.

**2. Место дисциплины в структуре учебного плана**

Дисциплина «Геодезия» относится к базовой части учебного плана.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций.

Выпускник должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:

- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1);
- владением 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-2).

**4. Общий объем дисциплины: 2 з.е., 72 часа.**

**5. Дополнительная информация: техническое и программное обеспечение дисциплины.**

Геодезические приборы:

- теодолиты оптические точные, технические;
- нивелиры оптические точные с компенсатором и цилиндрическим уровнем;
- рейки нивелирные;
- вехи измерительные;
- рулетки стальные;
- штативы и другие принадлежности.

Топографические карты.

Комплект плакатов и схем.

Программное обеспечение: CREDO DAT (планируется приобрести)

В течение преподавания дисциплины «Геодезия» в качестве форм текущей аттестации студентов заочной и заочной с сокращенным сроком форм обучения используются контрольные работы.

**6. Виды и формы промежуточной аттестации – зачет.**