

**Аннотация  
рабочей программы дисциплины  
Б1.Б.25 Прикладная 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 технологиями, используемыми в геодезических приборах, методах геодезических измерений и вычислений, производстве топографических съёмок, решении инженерно-геодезических задач.

Задачами дисциплины являются:

- изучение устройства геодезических приборов и методов работы с ними;
- изучение состава геодезических разбивочных работ и способов их выполнения;
- изучение современных технологий геодезических измерений;
- приобретение навыков, необходимых для грамотного решения инженерно-геодезических задач.

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

Дисциплина «Прикладная геодезия» относится к базовой части учебного плана.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций.

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

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

способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок (ПК-15);

**4. Общий объем дисциплины:** 3 зачетных единицы, 108 часов.

**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.
- комплект плакатов и схем.

Программное обеспечение: CREDO DAT (планируется приобрести).

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

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