

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.Б.25 Прикладная геодезия

Название кафедры 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 и изучается во 2 семестре.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат (ОПК-2);
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.