Учебные дисциплины кафедры, учебно-материальная база, электронные учебные курсы и методические материалы

Основными учебными теоретическими курсами кафедры являются:

для студентов строительных специальностей

1. Инженерная геодезия (для студентов всех специальностей)
2. Основы инженерной геодезии (для специальности «Архитектура»)
3. Геодезическое обеспечение строительства уникальных зданий и сооружений (спецкурс магистратура)
4. Основы аэрогеодезии и современные методы изысканий автомобильных дорог

для студентов специальности «Землеустройство и кадастры»

1. Геодезия

1. Картография
2. Инженерное оборудование, применяемое для кадастровых съемок
3. Высшая геодезия
4. Фотограмметрия
5. Методы дистанционного зондирования в землеустройстве и кадастре
6. Геодезические работы при ведении кадастра

Основные лабораторные работы:

1. Решение задач по топографическим планам и картам
2. Устройство, поверки и юстировки теодолита 2Т30
3. Измерение вертикальных и горизонтальных углов
4. Построение плана теодолитно-тахеометрической съемки
5. Устройство, поверки и юстировки нивелира Н-3
6. Проектирование линейного сооружения
7. Проектирование горизонтальной площадки
8. Подготовка данных для выноса проекта в натуру
9. Инженерно-геодезические задачи на строительной площадке
10. Исследования геодезических приборов
11. Составление проекта летно-съемочных работ
12. Расчет математической основы для составления топографической карты масштаба 1:10000

По всем теоретическим и лабораторным курсам кафедра в наличии методические указания и учебные пособия. Также кафедрой разработаны электронные конспекты лекций по всем дисциплинам и учебные курсы дистанционного образования с контрольными мероприятиями знаний.

Для обеспечения учебного процесса кафедра располагает четырьмя специально

оборудованными аудиториями, двумя хранилищами приборов, методическим кабинетом. Имеются в достаточном количестве современные теодолиты второго и третьего поколений, нивелиры, светодальномеры, прецизионный стереометрограф с координатографом (фирмы Цейсс), электронный тахеометр.