

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

Основными учебными теоретическими курсами кафедры являются:

для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство»

1. Инженерная геодезия
2. Основы инженерной геодезии
3. Геодезическое обеспечение строительства уникальных зданий и сооружений (спецкурс магистратура).
4. Геодезические работы при возведении зданий и сооружений
5. Основы аэрогеодезии и современные методы изысканий автомобильных дорог
6. Геодезические работы при строительстве инженерных объектов

для студентов направления подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

1. Геодезия
2. Картография
3. Инженерное оборудование, применяемое для кадастровых съемок
4. Высшая геодезия
5. Фотограмметрия и дистанционное зондирование
6. Методы дистанционного зондирования в землеустройстве и кадастре
7. 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 и наклонной площадок
8. Подготовка данных для выноса проекта в натуру
9. Инженерно-геодезические задачи на строительной площадке
10. Исследования геодезических приборов
11. Составление проекта лентно-съемочных работ
12. Расчет математической основы для составления топографической карты масштаба 1:10000

По всем теоретическим и лабораторным курсам кафедры имеются в наличии

методические указания и учебные пособия. Также кафедрой разработаны электронные конспекты лекций по всем дисциплинам и учебные курсы дистанционного образования.

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 (Sokkia, Япония), GPS-приемники.