

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ))

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Автоматизация топографо-геодезических работ

Направление подготовки: 21.03.02 – Землеустройство и кадастры

Направленность (профиль): Кадастр недвижимости

Форма обучения: **Очная**

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения учебной дисциплины Автоматизация топографо-геодезических работ является формирование у студентов комплекса теоретических знаний и практических навыков по применению современных аппаратных, программных и технологических решений для автоматизации всех этапов топографо-геодезического производства, с целью значительного повышения его эффективности, точности и экономичности.

Задачами дисциплины являются:

- Сформировать системное представление о роли и месте автоматизации в современной геодезии, картографии и кадастре;
 - Освоить основы автоматизированного сбора данных;
 - Освоить технологию автоматизированного создания цифровых моделей рельефа (ЦМР) и местности (ЦММ);
 - Развить умение интегрировать данные из разных источников в единую цифровую модель.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 з.е. (108 академических часа(ов)).