

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Прикладная геоинформатика

Направление подготовки: 21.03.02 – Землеустройство и кадастры

Направленность (профиль): Кадастр недвижимости

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения дисциплины являются:

- формирование теоретических знаний и практических компетенций в области геоинформационных технологий применительно к задачам землеустройства, государственного кадастра недвижимости, мониторинга земель и управления пространственными данными;
- развитие профессиональных компетенций в части сбора, обработки, анализа и представления пространственной информации.

Задачами дисциплины являются:

- ознакомить обучающихся с историей, теорией и архитектурой геоинформационных систем;
- сформировать навыки работы с геоинформационным программным обеспечением (QGIS, MapInfo, Панорама, ArcGIS);
- обучить методам ввода, хранения, редактирования и визуализации пространственных данных;
- развить умения применять инструменты пространственного анализа для решения задач землеустройства и кадастра;

- познакомить с технологиями дистанционного зондирования Земли и их интеграцией в ГИС;

- обеспечить навыки проектирования баз пространственных данных, работы с Веб-ГИС и автоматизации процессов средствами Python/PyQGIS.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 7 з.е. (252 академических часа(ов)).