

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

**АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Автоматизация и цифровые технологии наблюдений и исследований
ГТС**

Специальность: 08.05.01 – Строительство уникальных зданий и сооружений

Специализация: Строительство гидротехнических сооружений повышенной ответственности

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения дисциплины (модуля) являются:

- изучение студентами основ вычислительной математики применительно к задачам проектирования гидротехнических сооружений;
- изучение студентами возможностей автоматизации управления гидротехническими сооружениями с использованием программ расчета режимов их эксплуатации;
- практическое использование студентами компьютерных технологий, в том числе среды Excel, в учебной деятельности.

Задачами дисциплины (модуля) являются:

- овладение методами вычислительной математики расчета и проектирования гидротехнических сооружений;
- овладение основами расчета и проектирования гидротехнических сооружений с использованием компьютерных технологий и в том числе среды Excel.

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