

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

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

**Гидрология и водные изыскания**

Направление подготовки: 26.03.03 – Водные пути, порты и гидротехнические сооружения

Направленность (профиль): Проектирование, строительство, эксплуатация водных путей и гидротехнических сооружений

Форма обучения: Очная

**Общие сведения о дисциплине (модуле).**

Целью освоения учебной дисциплины является изучение природных вод, их взаимодействие с атмосферой и литосферой, а также явлений и процессов, протекающие в водах (испарение, замерзание и т. п.).

Целями дисциплины являются:

- изучение природных вод и их взаимодействия с атмосферой и литосферой;
- освоение явлений и процессов, протекающих в водных объектах;
- формирование компетенций в области гидрологических исследований;
- развитие навыков работы с современными методами гидрологических измерений.

Задачи дисциплины:

- освоение теоретических основ гидрологии и водных изысканий;
- изучение методов гидрологических исследований и измерений;
- формирование навыков работы с гидрологическим оборудованием;

- освоение современных информационных технологий в гидрологии;
- развитие умений проводить анализ и обработку гидрологических данных.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 4 з.е. (144 академических часа(ов)).