

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

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

**Техническая эксплуатация и обследование гидротехнических**  
**сооружений и сооружений береговой инфраструктуры**

Направление подготовки: 08.03.01 – Строительство

Направленность (профиль): Гидротехническое строительство

Форма обучения: Очная

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

Целью освоения учебной дисциплины «Техническая эксплуатация, обследование и контроль гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры» является формирование компетенций для решения профессиональных задач эксплуатации, ремонта и реконструкции речных и морских гидротехнических сооружений с применением инновационных технологий проведения ремонта и восстановительных работ, а также с применением современных технологий мониторинга технического состояния конструкций, эффективных технических и экономических решений, а также обеспечения надежности и безопасности сооружений.

Задачами изучения дисциплины является изучение:

- методов и организационных основ технического контроля,
- видов и методов диагностирования конструкций сооружений,
- обслуживания,
- ремонта и реконструкции объектов,
- влияния природных и технологических факторов на долговечность сооружений,

- физического износа конструктивных элементов и сооружений в целом на основе математической статистики и теории вероятностей.

- изучение принципов и методов технической диагностики сооружений;

- изучение теории и практики мониторинга гидротехнических сооружений в процессе строительства и эксплуатации;

- изучение критериев и общих требований к обеспечению безопасности гидротехнических сооружений.

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