МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА» (РУТ (МИИТ)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Безопасность и эксплуатационная надежность гидротехнических сооружений

Направление подготовки: 08.03.01 – Строительство

Направленность (профиль): Гидротехническое строительство

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения учебной дисциплины «Безопасность и эксплуатационная надежность гидротехнических сооружений» является формирование знаний, умений определения эксплуатационной надежности гидротехнических сооружений и обеспечение безопасности эксплуатации ГТС.

Задачами изучения дисциплины являются:

• 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.

Дисциплина предназначена для получения знаний при решении следующих профессиональных задач в соответствии с деятельностью:

- технологическая (теории и практики технической эксплуатации и надежности гидросооружений; обеспечение безопасной эксплуатции сооружений;

- сервисно-эксплуатационная (эксплуатация причальных сооружений в том числе организация и управление ремонтами всех уровней; реконструкциями; документацией).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 5 з.е. (180 академических часа(ов).