МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА» (РУТ (МИИТ)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Организация и контроль ремонтных и восстановительных работ гидротехнических сооружений водного транспорта

Направление подготовки:	26.03.03 – Водные пути, порты и гидротехнические сооружения
Направленность (профиль):	Проектирование, строительство и эксплуатация водных путей и гидротехнических сооружений
Форма обучения:	Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения учебной дисциплины «Организация и контроль ремонтных и восстановительных работ гидротехнических сооружений водного транспорта» является формирование компетенций для решения профессиональных задач эксплуатации, ремонта и реконстуркции 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.

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

- изыскательская (наблюдения и анализ результатов наблюдения и мониторинга гидрологических, геологических характеристик и конструктивных элементов);

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

- организационно-управленческая (эксплуатация сооружений в том числе организация и управление ремонтами всех уровней; реконструкциями; документацией).

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