

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

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Метрология, стандартизация и сертификация на водном транспорте

Направление подготовки: 26.03.01 – Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Направленность (профиль): Управление транспортными системами и логистическим сервисом на водном транспорте

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация на водном транспорте» относится к дисциплинам обязательной части Блока1. Дисциплины (Модули) профессионального цикла ОПОП.

Целями дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация на водном транспорте» является формирование системы знаний, умений и владений навыками в области метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия основных методов обеспечения качества продукции, работ и услуг.

Задачами освоения дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация на водном транспорте» являются:

1. изучение средств и методов измерений;
 2. изучение методов расчета погрешностей измерений;
 3. изучение методов обеспечения взаимозаменяемости на производстве;

4. приобретение профессиональных компетенций, позволяющих шире использовать методы обеспечения высокого качества продукции, работ и услуг.

Особенностями преподавания дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация на водном транспорте» для направления 26.03.01 являются вопросы:

- сертификация судов и судового оборудования классификационными органами (Российский морской регистр судоходства, Российский Речной Регистр): процедуры сертификации, выдаваемые документы, методы и методики проводимых проверок и испытаний;

- метрологическое обеспечение испытаний, специализированные измерительные приборы и инструменты (лаги, кренометры и дифферентометры и пр.)

- метрологическое обеспечение судоходства: измерения водных путей (глубины, габариты и рельеф), применяемые приборы (эхолоты, гидролокаторы, лазерные сканеры и пр.); требования к точности приборов, поверки приборов.

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