

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

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

**Основы научных исследований, организация и планирование**  
**эксперимента**

Направление подготовки: 27.04.01 – Стандартизация и метрология

Направленность (профиль): Стандартизация и сертификация

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения дисциплины (модуля) является:

- приобретение навыков и умений оценки и повышения эффективности применения систем обеспечения достоверности измерений на основе учета воздействия внешних факторов, использования прогрессивных методов и средств измерений и определения возможностей автоматизации метрологических процессов на стадии научных исследований и в условиях производства.

Задачами дисциплины (модуля) являются:

- ознакомление студентов со спецификой научных исследований, методикой выполнения научно-исследовательских работ, оформления отчетов по НИР;

- получение навыков планирования и проведения экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности;

- получение навыков выполнения обработки и аппроксимации экспериментальных данных, а также анализа полученных результатов при проведении научных исследований в области разработки и

совершенствования конструкций подъемно-транспортных, строительных, путевых машин и оборудования.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 2 з.е. (72 академических часа(ов)).