МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Прикладная метрология

Направление подготовки:	23.03.02 – Наземные транспортно-технологические комплексы
Направленность (профиль):	Стандартизация и метрология в транспортном комплексе
Форма обучения:	Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения учебной дисциплины «Прикладная метрология» является приобретение студентами знаний, умений и навыков в области поверки и калибровки средств измерений, составления локальных поверочных схем, оценки погрешности передачи размеров единиц величин, неопределенности действительных значений метрологических характеристик средств измерений.

Задачи дисциплины: научиться оценивать и оптимизировать метрологические характеристики. Уметь анализировать и улучшать методики выполнения измерений (МВИ), методики химического анализа, используемые в лабораториях; изучить процедуры поверки и калибровки средств измерений, методы их испытаний, включая утверждение типа; Освоить методологию грамотного планирования измерительного процесса, проведения экспериментов и подведения их итогов с учётом метрологических требований; анализировать состояние измерений, контроля и испытаний в организации, разрабатывать программы метрологического обеспечения.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 12 з.е. (432 академических часа(ов).