

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

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

Нанотехнологии в телекоммуникациях

Специальность: 23.05.05 – Системы обеспечения движения поездов

Специализация: Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта

Форма обучения: Очно-заочная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Основные цели дисциплины «Нанотехнологии в телекоммуникации»: показать влияние нанотехнологий на повышение технического уровня.

Задачи: показать влияние нанотехнологий на качество телекоммуникационных систем на базе волоконо-оптических систем передачи информации, которое оказывается за счет применения новых (наноструктурированных) материалов, а также технологии их изготовления.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 з.е. (108 академических часа(ов)).