

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Стандарты и технологии беспроводной связи для высокоскоростного
железнодорожного транспорта

Специальность: 23.05.05 – Системы обеспечения движения поездов

Специализация: Радиотехнические системы на железнодорожном транспорте

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью изучения учебной дисциплины является:

- получение знаний о современных стандартах беспроводной связи и их применении на высокоскоростном железнодорожном транспорте;
- овладение методами и приемами проектирования, развертывания, пуско-наладки, обслуживания и применения систем мобильной связи и транкинговых и сенсорных сетей;
- формирование компетенций в области модельно-ориентированного проектирования аппаратуры, применяемой в современных беспроводных системах связи.

Задачами дисциплины являются:

- формирование у обучающихся теоретической и практической базы в области применения стандартов беспроводной связи, используемых для нужд высокоскоростного железнодорожного транспорта;

- получение практических навыков по проектированию систем мобильной связи, их техническому обслуживанию и ремонту;
- изучение принципов и подходов к выполнению компьютерного моделирования радиотехнических систем на высокоскоростных железнодорожных линиях.

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