

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

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

**Эксплуатация систем управления движением ВСМ**

Направление подготовки: 23.04.01 – Технология транспортных процессов

Направленность (профиль): Организация перевозок и управление на ВСМ

Форма обучения: Очная

**Общие сведения о дисциплине (модуле).**

Дисциплина посвящена изучению организационно-технологических аспектов эксплуатации систем управления движением на высокоскоростных магистралях. Рассматриваются регламенты технического обслуживания, процедуры ввода в эксплуатацию, управление изменениями, подготовка персонала. Изучаются принципы, методы и технические средства диспетчерского управления движением поездов, архитектуры центров управления, алгоритмы принятия решений в реальном времени, взаимодействие с системами автоматики и связи, а также человеческий фактор. Особое внимание уделяется методам обеспечения надёжности, восстановления после сбоев и адаптации систем к изменяющимся условиям эксплуатации.

**Задачи дисциплины:**

- обеспечить усвоение организационно-технологических основ эксплуатации систем управления движением ВСМ (регламенты обслуживания, ввод в эксплуатацию, управление изменениями);

- сформировать умение применять методы обеспечения надёжности и восстановления систем управления движением после сбоев;

- обеспечить знание архитектур центров управления, алгоритмов принятия решений в реальном времени, взаимодействия с системами автоматизации и связи;

- сформировать умение организовывать подготовку персонала и адаптировать системы управления движением к изменяющимся условиям эксплуатации;

- организовать текущий контроль и промежуточную аттестацию для оценки достижения запланированных результатов обучения (знаний и умений) по дисциплине.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 4 з.е. (144 академических часа(ов)).