

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Интеллектуальные транспортные системы в обеспечении безопасности

Направление подготовки: 20.04.01 – Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Гигиена и техносферные риски транспортных систем

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Цель преподавания дисциплины – формирование у магистров теоретических знаний и практических навыков в области применения интеллектуальных транспортных систем (ИТС) для повышения различных видов безопасности (конструктивной, экологической, гигиенической, эпидемиологической) на транспорте, а также понимания роли ИТС в управлении техносферными рисками.

Задачи дисциплины:

- изучение концепции, архитектуры и компонентов интеллектуальных транспортных систем;
- анализ роли ИТС в обеспечении безопасности дорожного движения и предотвращении аварийности;
- освоение методов использования телематических систем для мониторинга состояния водителя и транспортного средства;
- изучение возможностей ИТС для снижения экологических рисков (экологичное вождение, управление транспортными потоками);

- анализ гигиенических и эпидемиологических аспектов применения ИТС (мониторинг микроклимата, контроль качества воздуха, эпидемиологическая безопасность в салонах);
- ознакомление с системами автоматизированного управления и беспилотными технологиями с позиции безопасности;
- формирование навыков оценки эффективности внедрения ИТС для снижения рисков;
- изучение нормативно-правовой базы в области ИТС и кибербезопасности транспортных систем.

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