

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Вычислительная техника и сети в отрасли

Направление подготовки: 23.03.01 – Технология транспортных процессов

Направленность (профиль): Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Цели и задачи изучения дисциплины «Вычислительная техника и сети в отрасли» соотносятся с общими целями ГОС ВПО по специальности/направлению подготовки. Слушатель получает систематизированные теоретические и практические знания в области основ применения средств вычислительной техники и сетей в различных транспортных задачах, а также в области применения систем распознавания образов и логических нейронных сетей в задачах управления и принятия решений.

В курсе изучаются методы и средства, применяемые при разработке и эксплуатации систем распознавания образов, ситуаций, тенденций, обучаемых и самообучающихся систем управления. Особое внимание уделяется применению современных цифровых технологий в современных системах виртуальной и дополненной реальности.

Основными задачами дисциплины являются:

- Изучение современных средств вычислительной техники и периферийных устройств и их применения на транспорте;
- Изучение современных цифровых технологий в управлении и принятии решений на транспорте;
- Изучение методов и средств, применяемых в современных системах распознавания образов и логических нейронных сетях;
- Изучение современных систем виртуальной и дополненной реальности в транспортных задачах.

Дисциплина предназначена для получения знаний, необходимых для решения следующих профессиональных задач (в соответствии с видами деятельности):

Производственно-технологическая деятельность

- Разработка методов и средств для реализации технологических решений в области цифровизации управленческой и производственной деятельности компании, современного электронного документооборота и архивирования;

Организационно-управленческая деятельность

- Организация и управление работой средств вычислительной техники и сетей при цифровизации внутренних процессов компании (предоставление услуг, операционная деятельность и пр.);
- Управление разработкой и внедрением решений в области современных цифровых технологий;
- Организация и управление деятельностью подразделений, использующих современные цифровые технологии в области управления, связи, информационного обеспечения.

Научно-исследовательская деятельность

- Исследование особенностей методов и средств вычислительной техники для решения широкого спектра технологических задач при цифровой трансформации;
- Исследование особенностей и перспектив различных цифровых технологий и решений в задачах цифровой трансформации.

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