

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Векторные исчисления

Направление подготовки: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Цифровая инженерия транспортных процессов

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Цель – освоение студентами теоретических знаний и практических навыков работы с векторными величинами, векторными полями и операциями над ними, а также научить применять методы векторного анализа в физике, инженерии, компьютерной графике и других прикладных науках.

Задачи изучения дисциплины включают:

- Изучение теоретических основ векторной алгебры, векторного анализа
- освоение практических навыков применение методов векторного исчисления для решения задач искусственного интеллекта
- Развитие навыков аналитических и численных расчётов

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 2 з.е. (72 академических часа(ов)).