

# МАТЕМАТИКА

## АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**Специальность:** 6-05-1042-01 Транспортная логистика

**Профилизация:** Региональные транспортно-логистические системы

	Форма получения высшего образования	
	Очная (дневная)	Заочная сокращенная
Курс	1	1
Семестр	1, 2	1, 2
Лекции, часы	68	16
Практические (семинарские) занятия, часы	68	16
Аудиторная контрольная работа (семестр, часы)		1 (2 часа) 2 (2 часа)
Экзамен, семестр	1, 2	1, 2
Аудиторных часов по учебной дисциплине	136	36
Самостоятельная работа, часы	188	288
Всего часов по учебной дисциплине /зачетных единиц	324/9	324/9

1. Краткое содержание учебной дисциплины: линейная алгебра и аналитическая геометрия, векторная алгебра, введение в математический анализ, дифференциальное и интегральное исчисление функций одной и многих переменных, дифференциальные уравнения, числовые ряды, теория вероятностей и элементы математической статистики.

2. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

**знать:**

– методы математического анализа, аналитической геометрии, линейной алгебры, решения дифференциальных уравнений;

– основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики;

– основные математические методы решения инженерных задач;

**уметь:**

– решать математически формализованные задачи линейной алгебры и аналитической геометрии;

– дифференцировать и интегрировать функции, решать дифференциальные уравнения;

– ставить и решать вероятностные задачи и производить статистическую обработку опытных данных;

– строить математические модели физических процессов.

**иметь навык:**

– творческого аналитического мышления;

– самостоятельно генерировать и реализовывать новые идеи и методы.

3. Формируемые компетенции. БПК-1: использовать основные понятия, законы и методы математики и физики для обработки данных и выполнения инженерно-экономических расчетов.

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации. Текущая аттестация: ЗИЗ – защита индивидуального задания; ПКУ – промежуточный контроль успеваемости.

Промежуточная аттестация: экзамен. Оценка уровня знаний студента и сформированности компетенций при всех формах контроля производится по десятибалльной шкале.