

# МАТЕМАТИКА

## АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**Специальность** 1-27 02 01 Транспортная логистика (по направлениям)

**Направление специальности** 1-27 02 01-01 Транспортная логистика (автомобильный транспорт)

	Форма получения высшего образования		
	Очная (дневная)	Заочная	Заочная сокращенная
Курс	1	1	1
Семестр	1,2	1,2	1,2
Лекции, часы	84	20	20
Практические (семинарские) занятия, часы	84	20	18
Лабораторные занятия, часы	16	4	4
Аудиторная контрольная работа (семестр, часы)		1, (2 часа) 2, (2 часа)	1, (2 часа) 2, (2 часа)
Экзамен, семестр	1,2	1,2	1,2
Аудиторных часов по учебной дисциплине	184	48	46
Самостоятельная работа, часы	152	288	290
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	336/9	336/9	336/9

### 1. Краткое содержание учебной дисциплины.

Целью учебной дисциплины является: формирование личности студента, развитие его интеллекта и способности к логическому и алгоритмическому мышлению; воспитание достаточно высокой математической культуры; обучение основным математическим методам, необходимым для анализа и моделирования устройств, процессов и явлений при поиске оптимальных решений для осуществления научно-технического прогресса и выбора наилучших способов реализации этих решений, методам обработки и анализа результатов численных и натуральных экспериментов.

### 2. Результаты обучения. 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; алгоритмы решения задач линейного программирования;
- уметь: решать математически формализованные задачи линейной алгебры и аналитической геометрии; дифференцировать и интегрировать функции, решать обыкновенные дифференциальные уравнения и системы дифференциальных уравнений; ставить и решать вероятностные задачи и производить статистическую обработку опытных данных; решать задачи линейного программирования;
- владеть: методами математического анализа, аналитической геометрии, линейной алгебры, решения дифференциальных уравнений; методами теории вероятностей и математической статистики; алгоритмами решения задач линейного программирования.

### 3. Формируемые компетенции

Коды формируемых компетенций	Наименования формируемых компетенций
БПК-1	Владеть основными понятиями и методами линейной алгебры, аналитической геометрии, математического анализа, теории вероятностей и математической статистики для обработки и анализа данных и выполнения инженерно-экономических и логистических расчетов.

### 4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

№ п/п	Вид оценочных средств	Количество комплектов
1	Вопросы к экзамену	2
2	Экзаменационные билеты	2
3	Индивидуальные задания	8
4	Контрольные задания для проведения контрольных работ	8
5	Тестовые (электронные) программы для оценки знаний	1