

ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ

К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 6-05-1042-01 Транспортная логистика

Профилизация Региональные транспортно-логистические системы

	Форма получения высшего образования	
	Очная (дневная)	Заочная (сокращённая)
Курс	2	2
Семестр	3	3
Лекции, часы	16	4
Практические (семинарские) занятия, часы	16	4
Зачёт, семестр	3	3
Аудиторных часов по учебной дисциплине	32	8
Самостоятельная работа, часы	76	100
Всего часов по учебной дисциплине	108	

1. Краткое содержание учебной дисциплины.

Случайные события. Вероятность события. Основные аксиомы и теоремы. Формулы полной вероятности и Байеса. Теоремы в схеме испытаний Бернулли. Случайные величины. Закон распределения вероятностей. Числовые характеристики скалярных случайных величин. Основные законы распределения случайных величин. Функции одного случайного аргумента. Двумерные случайные величины. Числовые характеристики двумерных случайных величин. Многомерные случайные величины. Предельные теоремы. Основные понятия математической статистики. Оценка закона распределения. Точечные и интервальные оценки. Теория статистической проверки гипотез.

2. Результаты обучения

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: основные положения, формулы и теоремы теории вероятностей для случайных событий, одномерных и многомерных случайных величин; основные методы статистической обработки и анализа случайных опытных данных; уметь: строить математические модели для типичных случайных явлений; использовать вероятностные методы в решении важных для инженерных приложений задач; использовать вероятностные и статистические методы в расчетах надежности радиотехнических систем и сетей; иметь навык: использования современных программных средств статистической обработки данных; анализа исходных и выходных данных решаемых задач и формами их представления; использования прикладных методов теории вероятностей и математической статистики.

3. Формируемые компетенции.

Использовать основные математические понятия и методы вычислений для анализа и моделирования процессов

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

Текущая аттестация – два компьютерных тестирования, промежуточная аттестация – зачёт. Каждое из компьютерных тестирований оценивается от 0 до 30 баллов. Минимальный зачётный балл по каждому тестированию – 18. Зачёт оценивается от 0 до 40 баллов. Минимальный балл для успешной сдачи зачёта – 15. Итоговая оценка определяется в соответствии с таблицей.

Оценка	Зачтено	Не зачтено
Баллы	51-100	0-50