

Кафедра «Высшая математика»

Учебная дисциплина «Теория вероятностей и математическая статистика»
Для специальности 6-05-0611-01 «Информационные системы и технологии (по направлениям)

1	Название модуля, учебной дисциплины, учебной дисциплины по выбору студента	Модуль «Дополнительные главы математики» Дисциплина «Теория вероятностей и математическая статистика»
2	Специальность	6-05-0611-01 Информационные системы и технологии (ГИ)
3	Курс обучения	Второй
4	Семестр обучения	3 семестр
5	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	Канд.физ.-мат.наук, доцент Евдокимович В.Е.
6	Трудоемкость в зачетных единицах	3 зач.ед.
7	Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы*	Всего 108 часов, в том числе 54 аудиторных часа и 54 часа самостоятельной работы.
8	Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы	Оценка текущих учебных достижений студентов осуществляется в соответствии с избранной кафедрой шкалой оценок (десятибалльной). Для оценки достижений студентов используется следующий диагностический инструментарий: проведение текущих контрольных опросов по темам; проверка выполненных индивидуальных заданий; сдача экзамена по дисциплине. Форма проведения экзамена – устная.
9	Краткое содержание	Вероятностно-статистических методы решения практических задач, включающих в себя описание, построение вероятностной модели, анализ и прогнозирование случайных явлений, а также сбор, обработка и интерпретация статистических данных.
10	Формируемые компетенции	БПК-4. Применять инструментарий теории вероятностей и математической статистики для формирования вероятностного подхода в инженерной деятельности. УК-11. Обладать навыками творческого аналитического мышления.
11	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	Для приобретения компетенций в результате изучения дисциплины студент должен знать: понятия теории вероятностей и математической статистики; вероятностные модели случайных явлений; методы анализа закономерностей случайных явлений; методы сбора и анализа статистических данных. уметь: ставить и решать вероятностные задачи и производить статистическую обработку опытных данных. владеть: методами теории вероятностей и математической статистики; базовыми научно-теоретическими навыками для решения теоретических и практических задач.
12	Пререквизиты	Математический анализ, линейная алгебра и аналитическая геометрия.

