

1	Название модуля, учебной дисциплины	Модуль «Дополнительные главы математики» Дисциплина «Теория вероятностей и математическая статистика»
2	Специальность	6-05-0611-01 Информационные системы и технологии
3	Курс обучения	2
4	Семестр обучения	3
5	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	К.ф.-м.н., доцент Евдокимович В.Е.
6	Трудоемкость в зачетных единицах	3,0
7	Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы	Аудиторных – 54 часов. Самостоятельной работы – 54 часов.
8	Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы	Промежуточная – экзамен (устно). Текущая – опросы по отдельным темам, проверка выполненных индивидуальных заданий, контрольные сроки.
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)	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.