Учебная дисциплина «Теория вероятностей и математическая статистика»

Место дисциплины	Образовательная программа бакалавриата
в структурной схеме	(І ступень высшего образования)
образовательной программы	Специальность: <i>6-05-0612-03 Системы</i>
copusoBurentini inperpunnibi	управления информацией
	Цикл специальных дисциплин: государственный
	компонент *
Краткое содержание	Случайные события. Вероятность события.
+	Аксиомы и теоремы. Формулы полной
·	вероятности и Байеса. Теоремы в схеме
	испытаний Бернулли. Случайные величины.
	Закон распределения вероятностей. Числовые
	характеристики скалярных случайных величин.
	Функции одного случайного аргумента.
	Двумерные случайные величины Многомерные
	случайные величины. Предельные теоремы.
	Основные понятия математической статистики.
	Точечные и интервальные оценки. Статистическая
	проверка гипотез. Статистический анализ
	двумерных случайных величин. Регрессионный
	анализ.
Формируемые компетенции,	Базовые профессиональные компетенции: знать:
результаты обучения	основные понятия и методы теории вероятностей
	и математической статистики; главные
	математические методы работы с непрерывными
	распределениями; уметь: рассчитывать
	основные числовые характеристики случайных
	величин и случайных процессов при типовых
	законах распределения; решать физические
	задачи вероятностными методами; строить
	вероятностные математические модели реальных
	физических процессов; владеть: методами
	теории вероятностей и математической
	статистики для освоения основ статистической
	физики, радиофизики; математическими
	методами в формализации прикладных задач.
Пререквизиты	Анализ данных.
Трудоемкость	3 зачетных единицы, 108 академических часов,
	из них 50 аудиторных: 26 ч лекций и 24 ч
	практических занятий.
Семестр(ы), требования и формы	3-й семестр, экзамен.
текущей и промежуточной	
аттестации	