

<b>Номер модуля</b> NIT001	<b>Название модуля</b> Математическая статистика	<b>Доцент(ы)</b> каф. Прикладной математики, Т.Мухтаров
<b>Направление:</b> Информатика (бакалавр)	<b>Семестр:</b> 2 семестр (летн.сем.)	
	<b>Кредиты ECTS:</b> 4	<b>Рабочая нагрузка в ч:</b> 120
<b>Специальность:</b> Все	<b>Учебные формы и формы обучения в ч:</b>	
	Семинарские лекции	45 (3 СНЧ)
	Самостоятельная работа	30
	Задания для упражнения	15
	Подготовка к практике	30
<b>Цели обучения</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>– глубокие знания по теоретическим основам счисления вероятности</li> <li>– уверенное применение статистических методов и методов теории вероятности на практике</li> <li>– знания о распределительных законах</li> </ul>		
<b>Содержание обучения</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ случайности</li> <li>○ классическая теория вероятности</li> <li>○ элементы, пространство элементарных случайностей</li> <li>○ события, пространство событий, алгебра событий</li> <li>○ аксиоматика</li> <li>○ теорема Бея</li> <li>○ формула Бернуля</li> <li>○ Формула Лапласа</li> <li>○ переменная случайности / величина случайности</li> <li>○ числовой параметр, характеристическая функция</li> <li>○ биномиальное распределение</li> <li>○ распределение Пуассона</li> <li>○ показательное уравнение</li> <li>○ нормальное распределение</li>   <li>○ вариационный ряд</li> <li>○ выборочное распределение</li> <li>○ гистограмма</li> <li>○ выборочные моменты</li> <li>○ СНI — квадратное распределение</li> <li>○ распределение T Quadrat</li> <li>○ F распределение/ распределение Фишера</li> <li>○ Точечные оценки</li> <li>○ методы момента</li> <li>○ Точечная оценка/ интервальная оценка</li> </ul>		

**Литература:**

Гмурманн Ф. Теория вероятности и математическая статистика. М.: высшая школа, С 400, 1985

Гмурманн Ф. Введение в решение задач теории вероятности и математической статистики. М.:Высшая школа, С 400,1985

**Предварительные знания**

Навыки в элементарной математике

**Проверка успеваемости**

**Вид:** Контрольная работа

**Продолжительность:** 120 мин

**Предварительные работы:** Никакие

Разработано: 02.02.2009

Мухтаров Т.