

«Утверждаю» \_\_\_\_\_

Зав. кафедрой МЭИТ Артамонов Н.В.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2017 г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛЕКЦИЙ**  
по дисциплине «Теория вероятностей и математическая статистика»  
для студентов факультета МЭО на 3-й семестр 2017-2018 уч.г.

<b>№ лекции, даты</b>	<b>ТЕМА</b>
1 1.09 – 2.09	Классическое определение вероятностей. Геометрические вероятности.
2 15.09 – 16.09	Теорема сложения вероятностей; несовместные события. Условные вероятности; независимые события.
3 29.09 – 30.09	Случайные величины. Функция распределения. Одномерные дискретные случайные величины. Закон распределения. Биномиальное распределение. Одномерные непрерывные случайные величины. Плотность распределения.
4 13.10 – 14.10	Равномерное распределение на отрезке. Нормальное распределение. Распределения Пирсона, Стьюдента, Фишера-Снедекора. Независимые случайные величины. Математическое ожидание. Дисперсия. Ковариация, коэффициент корреляции.
5 27.10 – 28.10	Двумерные дискретные распределения. Матрица распределения. Условные законы распределения для дискретных случайных величин. Условные математические ожидания и дисперсии. Независимые дискретные распределения.

<p>6 10.11 – 11.11</p>	<p>Одномерные выборки. Распределение частот. Выборочные математическое ожидание и дисперсия. Точечные оценки для математического ожидания и дисперсии распределений.</p>
<p>7 24.11 – 25.11</p>	<p>Интервальные оценки для параметров нормального распределения:  а) для математического ожидания при известной и неизвестной дисперсии этого нормального распределения;  б) для дисперсии при неизвестном математическом ожидании.</p>
<p>8 8.12 – 9.12</p>	<p>Проверка следующих статистических гипотез (<math>\xi, \eta</math> – нормально распределенные случайные величины):  а) <math>H_0 : M\xi = a_0, H_0 : M\xi = a_0, H_0 : M\xi = a_0,</math>  <math>H_1 : M\xi = a_1 &gt; a_0; H_1 : M\xi = a_1 &lt; a_0; H_1 : M\xi = a_1 \neq a_0;</math>  мощность критерия.</p>
<p>9 22.12 – 23.12</p>	<p><i>ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ЛЕКЦИЯ ПО КУРСУ</i></p>