

«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.

№ лекции, даты	ТЕМА
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 (ξ, η – нормально распределенные случайные величины): а) $H_0 : M\xi = a_0, H_0 : M\xi = a_0, H_0 : M\xi = a_0,$ $H_1 : M\xi = a_1 > a_0; H_1 : M\xi = a_1 < a_0; H_1 : M\xi = a_1 \neq a_0;$ мощность критерия.</p>
<p>9 22.12 – 23.12</p>	<p><i>ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ЛЕКЦИЯ ПО КУРСУ</i></p>