

**РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
НЕФТИ И ГАЗА им. И.М.ГУБКИНА
(Национальный исследовательский университет)**

Вечерний Факультет Курс 2 ВН-16	КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН		Учебный план	
	дисциплины «Теория вероятностей»			
	на весенний семестр 2017/2018		Всего часов 36	
	учебного года		Лекции 18	
	Лектор Острер Л.А.		Практ.занятия 18	

Номер недели	Лекции, практические занятия	Кол-во часов	Форма контроля
1	2	3	4
2; 4	Функции нескольких переменных	8	
6	Классическое определение вероятностей. Элементы комбинаторики. Статистическое определение вероятности. Геометрическое определение вероятности (Случаи $R_1; R_2$). Свойства $p(A)$.	4	Домашнее задание
8	Алгебра событий. Аксиоматическое определение $p(A)$. Теорема сложения вероятностей. Условная вероятность. Определение независимости событий. Формула полной вероятности.	4	
10	Последовательность независимых испытаний. Теоремы Муавра-Лапласа. Оценка вероятности отклонения частоты от вероятности.	4	
12	Случайная величина. Определение $F_{\xi}(x)$. Дискретная случайная величина. $M\xi$. Равномерное распределение на $[a;b]$ - $F_{\xi}(x)$; $f_{\xi}(x)$; $M\xi$. Вычисление.	4	Контрольная работа
14	Распределение Пуассона $M\xi$. Непрерывная случайная величина: $F_{\xi}(x)$; $f_{\xi}(x)$; $M\xi$; $\exp$ – распределение.	4	
16	$D\xi$. Вычисление $D\xi$ стандартных распределений. $N(\mu; \sigma^2)$ - графики $F_{\xi}(x; \mu; \sigma)$, $f_{\xi}(x; \mu; \sigma)$. $M\xi$; $D\xi$. Правило 3σ . Подготовка к контрольной работе.	4	
18	Контрольная работа. Закон больших чисел.	4	

Литература

1. Н.О. Фастовец. Элементы теории вероятностей и математической статистики. РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина.
2. В.В. Калинин, Н.О. Фастовец. Вероятность в примерах и задачах для нефтегазового дела. РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина.

Лектор

Л.А.Острер