

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Теория вероятностей и математическая статистика»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
44.03.01 «Педагогическое образование» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Информатика

**Объем дисциплины – 3 з.е. (108 часов)**

**Форма промежуточной аттестации – экзамен.**

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:**

ПКВ-2: Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего, среднего общего образования по достижению предметных результатов изучения предметной области «Математика и информатика».

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Теория вероятностей и математическая статистика» включает в себя следующие разделы:

Формулы комбинаторики. Предмет теории вероятностей. События, их виды. Полная группа событий. Теоремы сложения и умножения вероятностей. Вероятность появления хотя бы одного события. Формула полной вероятности. Формула Байеса. Повторение испытаний. Биноминальный закон распределения. Локальная теорема Лапласа. Интегральная теорема Лапласа. Теорема Пуассона. Случайная величина. Дискретная случайная величина, закон ее распределения. Математическое ожидание и его свойства. Дисперсия. Определение, свойства. Непрерывные случайные величины. Функция распределения, плотность распределения, математическое ожидание, дисперсия. Непрерывное распределение признака. Точечные оценки параметров распределения. Проверка статистических гипотез.

Разработал:  
доцент  
кафедры ПМ  
Проверил:  
Декан ТФ



Г.А. Обухова



А.В. Сорокин