

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

_____ (_____)

« _____ » _____ 20__ г.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Теория вероятностей и математическая статистика»

Рабочая программа учебной дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (Профиль подготовки «Прикладная информатика в экономике», прикладной бакалавриат) разработана в соответствии:

1. требованиями порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 05.04.2017 N 301
2. требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки Прикладная информатика, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 207 от 12.03.2015
3. учебным планом профиля ПБ.09.03.03.ПИЭ Прикладная информатика в экономике, одобренным Ученым советом АНО ВО «Международный банковский институт» от «29» августа 2017 г. Протокол № 6.

Цель и задачи дисциплины:

Целями освоения дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» являются; подготовить студентов к изучению отдельных разделов дисциплин профессионального, фундаментального изложения которых предполагает использование понятий и методов теории вероятностей и математической статистики; развить аналитические способности студентов, логику, интуицию, умение оперировать строгими определениями и проводить строгие доказательства.

Общая трудоемкость дисциплины:

Дисциплина «Теория вероятностей и математическая статистика» относится к базовой части математического цикла и изучается на протяжении двух семестров в объеме 252 часа (7 зачетных единиц).

Место дисциплины в структуре ОП:

Изучение данной дисциплины базируется на знаниях, умениях и навыках, формируемых предшествующими дисциплинами: Математический анализ, Линейная алгебра и геометрия.

Основные разделы дисциплины:

Дисциплина «Теория вероятностей и математическая статистика» содержит 2 раздела (Теория вероятностей и математическая статистика -1 и Теория вероятностей и математическая статистика -2) и 10 тем:

1. Случайные события
2. Схема испытаний Бернулли
3. Дискретная случайная величина
4. Непрерывная случайная величина
5. Случайный вектор
6. Предельные теоремы теории вероятностей
7. Статистические ряды распределения и их характеристики

8. Статистическая оценка параметров распределения
9. Проверка статистических гипотез
10. Элементы корреляционного и регрессионного анализа

Результаты освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся получает знания в области базовых разделов Теории вероятностей и математической статистики, умений применить основные законы статистического анализа для решения экономических задач. Умение решать задачи, основанные на случайных событиях, применять теоремы теории вероятностей, выполнять вычисления на основе статистической оценки параметров распределения, применять статистические ряды, осуществлять проверку статистических гипотез. В качестве практических заданий в рабочей программе дисциплины приведены задания, основанные на тематике, связанной с экономическими задачами. Изучение данной дисциплины может быть полезно для изучения таких дисциплин, как «Анализ данных на компьютере», «Информационно аналитические системы».