

УТВЕРЖДАЮ

Председатель НМСН

Ю.И. Ерёмко

(подпись,

И.О.Фамилия)

«        »

2015 года

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ Теория вероятностей и математическая статистика  
НАПРАВЛЕНИЕ 19.03.03 Прикладная информатика  
ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ Прикладная информатика в сервисе  
ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ кафедра высшей математики

*Цели освоения дисциплины:*

научить оперировать основными понятиями теории вероятностей и математической статистики; использовать их для анализа математических моделей физических явлений и технологических процессов, исследования недетерминированных (вероятностных, случайных) процессов, обработки и анализа статистических данных.

*Результаты обучения:*

- знать:** - основные методы исследования стохастических и вероятностных явлений, приемы статистической обработки и анализа данных;
- уметь:** - проводить обработку и анализ случайных явлений и статистических данных;
- владеть:** - навыками построения математических моделей физических и технологических процессов, их анализа и исследования;
- навыками применения пакетов прикладных программ при проведении статистических вычислений, обнаружения корреляционной зависимости между величинами, проверки статистических гипотез;
  - навыками самостоятельной работы с литературой для поиска информации об отдельных понятиях, математических терминах, формулировках и доказательствах.

*Компетенции* ОК-7, ОПК-3, ПК-5, ПК-23.

*Распределение по курсу и семестру:*

Курс	Семестр	Лекции	Практики	Лабораторные работы	Курсовая работа	Вид аттестации
2	4	17	-	17	-	зачет

*Содержание дисциплины:*

1. Элементы теории вероятностей.
2. Математическая статистика.

*Общая трудоемкость дисциплины:* 2 зачетные единицы, 72 часа