

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Теория вероятности и математическая статистика

по направлению подготовки: 01.03.02 «Прикладная математика и информатика»

по профилю «Прикладная математика и информатика»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: «Интеллектуальных систем и управления информационными ресурсами»

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Интеллектуальных систем и управления информационными ресурсами»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Теория вероятности и математическая статистика» являются

- а) формирование знаний о сущности и свойствах вероятностных процессов, описывающих их вероятностей, случайных величин, функций распределения и статистических методов, овладение практическими навыками работы со случайными величинами и методами их поиска и оценки,
- б) обучение различным способам вычисления статистических характеристик,
- в) обучение способам применения аппарата теории вероятностей для математического моделирования случайных процессов,
- г) раскрытие сущности случайных процессов.

2. Содержание дисциплины:

Элементарная теория вероятностей

Общая теория вероятностей

Метод характеристических функций

Случайные процессы

Оценивание параметров распределений

Линейные статистические модели

Проверка статистических гипотез

Прикладные аспекты теории вероятностей и математической статистики

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основы теории вероятностей и математической статистики;
- б) основные статистические модели и методы вероятностного анализа.

2) Уметь:

- а) анализировать вероятностные и статистические процессы;
- б) применять методы статистического и вероятностного анализа для практических задач.

3) Владеть:

- а) основными методами теории вероятностей и математической статистики для решения практических задач;
- б) методами статистического анализа для работы со статистическими гипотезами и моделями.

Зав.каф. ИСУИР



Герасимов А.В.