ФГОС ВПО

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА»

по основной образовательной программе бакалавриата
10.03.01 «Информационная безопасность»

1. Цель дисциплины: формирование у обучающихся представлений о месте и роли одного из важных разделов математики в современном мире, повышение уровня фундаментальной подготовки, ориентация студентов на использование методов теории вероятностей и математической статистики при решении прикладных задач.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции).

Общекультурные компетенции (ОК):

- способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения, владеть культурой мышления (ОК-8);

- способность к саморазвитию, самореализации, приобретению новых знаний, повышению своей квалификации и мастерства (ОК-11);

- способность критически оценивать свои достоинства и недостатки, определять пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков (ОК-12).

Профессиональные компетенции (ПК):

- способность использовать основные естественнонаучные законы, применять математический аппарат в профессиональной деятельности, выявлять сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности (ПК-1);

- способность проводить эксперименты по заданной методике, обработку результатов, оценку погрешности и достоверности их результатов (ПК-22).

3. Трудоёмкость дисциплины – 3 ЗЕ (108 часов).

4. Содержание дисциплины.

Дисциплина включает следующие темы:
Тема 1. Случайные события и их вероятности
Тема 2. Случайные величины
Тема 3. *Элементы математической статистики*

5. Форма промежуточной аттестации – зачет.

Разработал:
ст. преподаватель кафедры ВМ О.В. Никитенко

Проверил:
декан ФИТ Е.А. Зрюмов