

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины "Теория вероятностей и
математическая статистика"

по направлению подготовки 100301 «Информационная безопасность»

Профиль Безопасность автоматизированных систем

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

Форма контроля: зачет.

Предполагаемые семестры: 5.

Целью освоения учебной дисциплины является формирование у будущего специалиста теоретических знаний и практических навыков по применению теории вероятностей и математической статистики для решения технических задач.

Задачами курса являются: приобретение навыков практического решения вероятностных задач, обучение приемам и методам статистической обработки экспериментальных данных и формулировке обоснованных выводов по результатам этой обработки; обеспечение возможности изучения в дальнейшем курсов, опирающихся на методы теории вероятностей и математической статистики.

Учебная дисциплина "Теория вероятностей и математическая статистика" входит в математический и естественнонаучный цикл (базовая часть) и относится к числу фундаментальных дисциплин, поскольку служит основой для изучения учебных дисциплин как математического и естественнонаучного, так и профессионального цикла.

Знания, полученные по дисциплине "Теория вероятностей и математическая статистика", непосредственно используются при изучении дисциплин

- "Криптографические методы защиты информации";
- "Системный анализ".

В результате изучения дисциплины специалист должен обладать следующими общекультурными и профессиональными компетенциями:

ОПК-2: Способность применять соответствующий математический аппарат для решения профессиональных задач.

Краткое содержание дисциплины:

Первоначальные понятия теории вероятностей.

Случайные события.

Случайные величины.

Системы случайных величин.

Предельные теоремы теории вероятностей.

Основы математической статистики.