АННОТАЦИИ ДИСЦИПЛИН ООП ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ

ПО НАПРАВЛЕНИЮ 230400 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

ПРОФИЛЬ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ – ОЧНАЯ

СРОК ОСВОЕНИЯ ООП – 4 ГОДА

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование  дисциплины | | **ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА** | | | | | |
|  | |  | | | | | |
| **Курс** | 1 | **Семестр** | 2 | | **Трудоемкость** | 4 ЗЕ, 144 ч (51 ч ауд. зан.) | |
| **Виды занятий** | | ЛК, ПР | **Формы аттестации** | | | Зачет | |
| **Интерактивные формы обучения** | | | | Интерактивные лекции, тренинги и др. | | | |
| **Цели освоения дисциплины** | | | | | | | |
| * получение студентами комплексного представления о случайных событиях, случайных величинах, системах случайных величин, случайных процессах, способах их описания, основных распределениях случайных величин, о методах систематизации и обработки статистических данных; * освоение студентами способов вычисления вероятностей, числовых характеристик, статистических оценок параметров распределения | | | | | | | |
| **Место дисциплины в структуре ООП** | | | | | | | |
| Дисциплина входит в вариативную часть математического и естественно-научного цикла подготовки.  Дисциплине Теория вероятностей и математическая статистика предшествуют следующие предметы, необходимые при изучении данной дисциплины: Математический анализ, Информатика, Алгебра и геометрия.  Освоение данной дисциплины как предшествующей необходимо при изучении следующих дисциплин:   * Информационные технологии * Моделирование систем * Компьютерный анализ данных | | | | | | | |
| **Основное содержание** | | | | | | | |
| Тема 1. Случайные события  Тема 2. Случайные величины.  Тема 3. Системы случайных величин  Тема 4. Случайные процессы  Тема 5. Основы математической статистики | | | | | | | |
| **Формируемые компетенции** | | | | | | | |
| * готовность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОК-10); * способность обосновывать правильность выбранной модели сопоставляя результаты экспериментальных данных и полученных решений (ПК–25); * готовность использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований (ПК–26); | | | | | | | |
| **Образовательные результаты** | | | | | | | |
| Студент должен  **Знать:**  - основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики;  - основные распределения случайных величин;  **Уметь:**  - использовать понятия и методы теории вероятностей и математической статистики в своей профессиональной деятельности,  - описывать случайные величины, системы случайных величин, случайные процессы  **Владеть**  - основными приемами вычисления вероятностей случайных событий, случайных величин и систем случайных величин,  - способами расчета числовых характеристик, статистических оценок параметров распределения | | | | | | | |
| **Взаимосвязь дисциплины с профессиональной деятельностью выпускника** | | | | | | | |
| Освоение дисциплины обеспечивает решение выпускником различных задач будущей профессиональной деятельности | | | | | | | |
| **Ответственная кафедра** | | | | | | | |
| Кафедра информационных технологий | | | | | | | |
| **Составители** | | | | | | | **Подписи** |
| К.т.н., доцент Бобкова В.А. | | | | | | |  |
| Заведующий кафедрой, д.т.н., профессор Бобков С.П. | | | | | | |  |
| **Дата** | | | | | | | 19.01.2014 г. |