

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«Теория вероятностей и математическая статистика»
для направления подготовки 01.03.02 – «Прикладная математика и информатика»
(бакалавриат), 5 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Формирование научного представления о случайных событиях и величинах, а также о методах их исследования.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Теория вероятностей и математическая статистика» относится к базовой части ОПОП подготовки бакалавров по направлению 01.03.02 – «Прикладная математика и информатика» логически и содержательно связана с другими математическими и естественнонаучными дисциплинами. Курс базируется на дифференциальном и интегральном исчислении, на линейной алгебре. В свою очередь, является основой для ряда дисциплин, как развивающих методы теории вероятностей и математической статистики, так и использующих эти методы для решения реальных задач.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины направлено на формирование следующих профессиональных компетенций: способности

- использовать базовые знания естественных наук, математики и информатики, основные факты, концепции, принципы теорий, связанных с прикладной математикой и информатикой (ОПК-1);
- понимать, совершенствовать и применять современный математический аппарат (ПК-2).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачётных единиц, 180 часов

Изучаемые разделы: элементарная теория вероятностей, случайные величины, математическая статистика и пр.

Виды учебной работы: лекции, практические занятия, СРС.

Текущий контроль успеваемости производится в форме рейтинг-контролей. В конце семестра предусмотрен экзамен.

Составитель доцент каф. ФАиП _____ Л.А. Буланкина

Заведующий кафедрой ФАиП _____ А.А. Давыдов

Председатель
учебно-методической комиссии направления _____ С.М. Аракелян

Директор института _____ Н.Н. Давыдов Дата: 17.04.15

Печать института

