

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ и МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА»

Направление подготовки – 38.03.01 экономика;

3 семестр (бакалавриат)

1. Цели освоения дисциплины

Цель преподавания курса «Теория вероятностей и математическая статистика» - дать студентам научное представление о случайных событиях и величинах, а также о методах их исследования. В соответствии с целью студенты должны усвоить методы количественной оценки случайных событий и величин; овладеть методами статистического анализа. Кроме того, они должны научиться содержательно интерпретировать формальные результаты.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Теория вероятностей и математическая статистика» относится к базовой части ОПОП подготовки бакалавров по направлению 38.03.01 – «Экономика».

Связь с другими дисциплинами. Курс базируется на дифференциальном и интегральном исчислении, а также 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.

Усвоение дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» обучающимися позволит им

- применять математические методы и инструментальные средства для исследования объектов профессиональной деятельности;
- применять системный подход к анализу и синтезу сложных систем;
- строить математические модели объектов профессиональной деятельности;
- использовать математические инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» студенты должны:

Знать: теорию вероятностей и математическую статистику.

(ОПК-2)

Уметь: применять математические методы и инструментальные средства для исследования объектов профессиональной деятельности; строить математические модели объектов профессиональной деятельности; использовать математические инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования.

(ОПК-2, ОПК-3)

Владеть: методами статистического анализа и, кроме того, научиться содержательно интерпретировать формальные результаты.

(ОПК-2, ОПК-3)

Расшифровка компетенций:

ОПК-2 готовность осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач.

ОПК-3 способность выбрать инструментальные средства обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы.

4. Виды учебной работы: лекции, практические занятия, лабораторные работы.

5. Изучение дисциплины заканчивается экзаменом.

Составитель - доцент кафедры ФАиП

Л.А. Буланкина

Заведующий кафедрой ФАиП

проф. А.А.Давыдов

Директор ИПМФИ

проф.Н.Н.Давыдов

08.12.15

