

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«Теория вероятности и математическая статистика»
по направлению подготовки
080100.62 Экономика,
профиль «Финансы и кредит»,
«Бухгалтерский учет, анализ и аудит»,
Квалификация (степень) «бакалавр»

Количество зачетных единиц: 5

Общий объем часов: 180

Аудиторных занятий: 14

Самостоятельная работа: 157

1. Цели и задачи дисциплины

Цели:

Целями освоения дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» являются изучение разделов случайных событий и случайных величин, решение статистических задач, понятия теории гипотез, позволяющие студенту ориентироваться в таких дисциплинах, как «Методы оптимальных решений», «Математические модели в экономике» и «Эконометрика». Материалы курса могут быть использованы для разработки и применения численных методов решения задач из многих областей знания, для построения и исследования математических моделей таких задач. Дисциплина является модельным прикладным аппаратом для изучения студентами факультета Экономики математической компоненты своего профессионального образования.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Настоящая дисциплина относится к циклу математических и естественнонаучных дисциплин и является базовой для всех специализаций направления 080100.62.

Изучение данной дисциплины базируется на следующих дисциплинах:

- Математический анализ
- Линейная алгебра

Основные положения дисциплины должны быть использованы в дальнейшем при изучении следующих дисциплин:

- Макроэкономика;
- Микроэкономика;
- Стратегический менеджмент.

Основные положения дисциплины должны быть использованы в дальнейшем при изучении следующих дисциплин:

- Методы оптимальных решений
- Математические модели в экономике
- Эконометрика

3. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен:

Теория вероятностей и математическая статистика	ОК-12	ОК-13	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-10	ПК-12	ПК-14	ПК-15
---	-------	-------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------

В соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению 080100 «Экономика».

Требования к результатам освоения дисциплины.

- Знать теорию решения задач с вероятностными характеристиками, методы построения доверительных интервалов, умение выдвигать статистические гипотезы и делать правильные выводы и характере законов распределения. уравнений, элементы векторного анализа и аналитической геометрии
- Уметь применить аппарат теории вероятностей в задачах формирования экономических моделей и решении прикладных задач, используемых в курсах «Математические модели в экономике» и «Теория игр».
- Иметь навыки в решении статистическом анализе экономической информации.

5. Краткое содержание дисциплины (наименование разделов или тем)

Раздел 1. Теория событий

Раздел 2. Одномерные случайные величины

Раздел 3 Закон больших чисел

Раздел 4 Выборочный статистический метод

Раздел 5 Статистическая теория оценивания параметров

Раздел 6 Теория проверки статистических гипотез

Раздел 7 Многомерные случайные величины