

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.9 «Теория вероятностей и математическая статистика»

по направлению подготовки: 38.03.01 «Экономика»
по профилю «Экономика предприятий и организаций»
Квалификация выпускника: БАКАЛАВР
Выпускающая кафедра: Экономики

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Высшей математики»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» являются:

- а) формирование определенных систем взглядов на окружающий мир, умение решать задачи с прикладной направленностью;
- б) овладение системой математических знаний, приобретение запаса конкретных сведений и овладение определенными умениями и навыками;
- в) усвоение понятий, необходимых для взаимосвязи с понятиями других наук;
- г) развитие способностей, необходимых для использования метода математического моделирования.

2. Содержание дисциплины:

Элементы теории множеств
Основные понятия комбинаторного анализа
Алгебра событий. Полная вероятность и формулы Байеса
Случайные величины. Ряд и функция распределения
Нормальный закон распределения. Центральная теорема теории вероятностей
Задачи математической статистики
Точечные и интервальные оценки параметров распределения
Проверка статистических гипотез
Элементы корреляционного анализа

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- 1) Знать:
основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики, необходимые для решения экономических задач;
- 2) Уметь:
грамотно применить математический аппарат теории вероятностей и математической статистики при решении прикладных задач экономического содержания;
- 3) Владеть:
а) навыками применения современного математического инструментария для решения экономических задач;
б) методикой математико-статистического анализа для оценки состояния и развития экономических процессов.

Зав.каф. экономики



Авилова В.В.