Аннотация рабочей программы дисциплины
«Теория вероятностей и математическая статистика»
Направление подготовки
38.03.01 Экономика
Профиль: Финансы и кредит

Рабочая программа учебной дисциплины соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению *38.03.01 Экономика*

Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.02. «Теория вероятностей и математическая статистика» входит в перечень дисциплин вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата и является обязательной к изучению.

Цель дисциплины:

Цель изучения дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» состоит в приобретении студентами системы научно - практических знаний, умений и компетенций в области теории вероятностей и математической статистики, реализация их в своей профессиональной деятельности.

Учебные задачи дисциплины

При изучении курса «Теория вероятностей и математическая статистика» решаются следующие задачи:

1. обучение студентов методам организации выборочных наблюдений;
2. анализ статистической информации;
3. выявления закономерностей экономических явлений;
4. формирование навыков проведения комплексных вероятностно-статистических исследований, содержательной экономической интерпретации результатов анализа;
5. приобретение студентами навыков решения экономических и управленческих задач вероятностно-статистическими методами;
6. подготовка студентов к последующей образовательной и профессиональной деятельности: формирование логического мышления; формирование профессиональных компетентностей студентов.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции:

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

В результате освоения компетенции ОПК-3 студент должен:

знать: основы теории вероятностей и математической статистики, необходимые для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, анализа результатов расчетов и обоснования полученных выводов;

уметь: использовать знания в области теории вероятностей и математической статистики для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, анализа результатов расчетов и обоснования полученных выводов;

владеть: инструментарием теории вероятностей и математической статистики для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, анализа результатов расчетов и обоснования полученных выводов.

Вид деятельности: расчетно-экономическая.

ПК-1 - способность собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов.

В результате освоения компетенции **ПК-1** студент должен:

знать: основы теории вероятностей и математической статистики, требующиеся для проведения анализа исходных данных, необходимых для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов;

уметь: использовать знания в области теории вероятностей и математической статистики для проведения анализа исходных данных, необходимых для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов;

владеть: инструментарием теории вероятностей и математической статистики для проведения анализа исходных данных, необходимых для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов.

Содержание дисциплины

Тема 1. Основные понятия и теоремы теории вероятностей. Тема 2. Основные понятия и теоремы теории вероятностей. Тема 3. Дискретные случайные величины. Тема 4. Дискретные случайные величины. Тема 5. Основные понятия математической статистики. Тема 6. Статические оценки параметров распределения. Тема 7. Проверка статистических гипотез.

Изучение дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» необходимо для дальнейшего изучения дисциплин: «Планирование и прогнозирование в экономике», «Экономический анализ», «Эконометрика», « Инвестиционный анализ».

Объем дисциплины 4 з.е./144 часов

Форма промежуточного контроля: 3 сем. – зачет с оценкой.

Семестр – 3.

Разработчик:., к.т.н., доцент кафедры Торгового дела и информационных технологий, ПИ(ф) РЭУ им. Г.В. Плеханова Немов Я.Н.