

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
«ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА»
по направлению подготовки 38.03.01 Экономика,
профиль подготовки: бухгалтерский учет, анализ и аудит

1. Цели освоения дисциплины

Неопределенность экономических процессов обусловлена случайным разбросом и большим объемом получаемой информации, что приводит к необходимости привлечения к исследованию экономических задач теории вероятностей и математической статистики.

Целями изучения дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» являются: освоение студентами основных вероятностных и математико-статистических понятий, формирование и развитие логического и алгоритмического мышления; овладение основными методами и технологиями решения задач по теории вероятностей и математической статистике; приобретение умений моделирования, анализа и решения практических экономических задач.

При изучении «Теории вероятностей и математической статистики» студенты:

- знакомятся с методами теории вероятностей,
- изучают характеристики одномерных и многомерных случайных величин, основные задачи математической статистики;
- приобретают навыки построения математических моделей системы массового обслуживания (вычислительной, экономические системы) и оценивают ее характеристики.

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы высшего образования

Дисциплина «Теории вероятностей и математической статистика» представляет собой дисциплину базовой части блока 1 «Дисциплины (модули)» и обязательна для изучения студентами, обучающимися по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, профиль подготовки: бухгалтерский учет, анализ и аудит (квалификация выпускника «бакалавр»).

Курс «Теории вероятностей и математической статистики» преподается студентам второго курса факультета экономики и управления в течение одного семестра. Знания, полученные студентами при изучении элементарной математики в школьном курсе «Алгебры и начал анализа», а также при изучении на первом курсе дисциплин «Линейная алгебра», «Математический анализ», должны являться основой, опорой для получения новых знаний по «Теории вероятностей и математической статистике». Все три дисциплины связаны между собой, так как являются разделами высшей математики. В процессе преподавания и в последовательности изучения этих смежных дисциплин необходимо придерживаться определенной логики. В этом случае занятия по «Математическому анализу», «Линейной алгебре», «Теории вероятностей и математической статистике» будут проходить более эффективно.

Дисциплина «Теории вероятностей и математической статистика» предваряет такие дисциплины, как «Экономика труда», «Методы оптимальных решений», «Эконометрика», «Статистика», «Информационные системы в экономике» и др., изучаемые в следующих семестрах.

3. Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения дисциплины

В процессе освоения данной дисциплины выпускник формирует и демонстрирует следующие компетенции при освоении основной образовательной программы высшего образования, реализующей ФГОС ВО:

Общепрофессиональные компетенции:

способность осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач (ОПК-2);

способность выбирать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы (ОПК-3);

Профессиональные компетенции:

расчетно-финансовая деятельность:

способность на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитывать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов (ПК-2);

способность выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами (ПК-3).

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения дисциплины выпускник должен демонстрировать следующие конечные результаты обучения:

Выпускник должен знать:

основы теории вероятностей и математической статистики, необходимые для решения экономических задач (ОПК-2, ОПК-3, ПК-2, ПК-3).

Выпускник должен уметь:

применять методы и технологии решения задач по теории вероятностей и математической статистике для решения экономических задач (ОПК-2, ОПК-3, ПК-2, ПК-3).

Выпускник должен владеть:

навыками применения методов моделирования, анализа и решения практических экономических задач (ОПК-2, ОПК-3, ПК-2, ПК-3);

методикой построения, анализа и применения математических моделей для оценки состояния и прогноза развития экономических явлений и процессов (ОПК-2, ПК-2, ПК-3).

4. Трудоемкость дисциплины. Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часа.

5. Контроль успеваемости: Аттестация студентов проводится в форме экзамен.

И.о. начальника учебно-методического управления



О.В.Бушуева