Профиль дисциплины

Базовая информация.

Название: Математика-4 (элементы теории вероятностей и математической статистики)

Код: 104

Тип – обязательный.

Цикл, на котором читается – Экономика, Менеджмент.

Год обучения – второй.

Семестр, когда преподается – третий.

Количество кредитов – 4.

Имя и фамилия преподавателей – проф. Талипова ЛаляАхмедовна

ст. преп. Лысенко Галина Георгиевна

e-mail:

Общие сведения.

Результаты обучения.

После изучения курса Математика-4 студенты должны иметь представление о теории вероятностей и уметь использовать полученные знания в дальнейшей трудовой деятельности. Они должны знать какимзаконам подчиняются случайные события и случайные величины.

Эти знания помогут им в аналитической оценке производственных процессов, в планировании производства.

В результате изучения курса они узнаю о числовых характеристиках случайных величин и как ими пользоваться на практике.

Курс теории вероятностей основой является для математической и практической статистики, которая в свою очередь является основой для анализа экономических процессов и для управления ими.

Содержание курса

Курс Математика-4 дает представление студентам о том, что в жизни нам приходится иметь дело со случайными величинами, о законах которым они подчиняются, а значит, о том, как этим процессами можно управлять, как использовать числовые характеристики случайных величин, статистические данные.

Дополнительные сведения.

Предпосылки и другие реквизиты, необходимые для продолжения обучения.

Для курса Математика-4 необходимо знание курсов Математика-1 и Математика-2. Студенты уже должны знать матричный анализ, который широко используется в статистике, знать дифференциальное и интегральное исчисления.

Методы преподавания

Лекции - 16 часов

Семинары (практические занятия) – 32 часа.

Самостоятельная работа – 60 часов.

Виды учебной деятельности

Посещение лекций и практических занятий.

Индивидуальные занятия по конспектам лекций и учебникам.

Индивидуальные занятия – выполнение расчетных заданий, еженедельных домашних заданий, работа в группе.

Рекомендуемая литература:

«Теория вероятностей и математическая статистика» Гмурман.

«Руководство и решение задач по теории вероятностей и математической статистике» Гмурман.

Сборник задач по Математике-4-методическое пособие для самостоятельной работы студентов.

Критерии и методы оценки

В течении семестра студент должен выполнить два расчетных задания, 2 модульные письменные работы, выполнять еженедельные домашние задания, написать рефераты по темам для самостоятельного изучения.

Работа в семестре оценивается 100 баллами(максимум). Письменный экзамен оценивается 100 баллами (максимум)

Оценка-средняя арифметическая оценок по СРС, текущего контроля, двух модулей и письменного экзамена.

Шкала оценок:

55-69 баллов – удов.

70-84 баллов – хор.

85-100 баллов – отл.