Профиль дисциплины

Базовая информация.

Название: Математика-1 (элементы линейной и векторной алгебр. Аналитическая геометрия)

Код – 101

Тип – обязательный

Цикл, на котором читается – для студентов направления 580100 «Экономика», 580200 «Менеджмент».

Год обучения – первый

Семестр, когда преподается – первый

Количество кредитов – 5

Имя и фамилия лекторов – ст. преп. Лысенко Галина Георгиевна

к. ф.-м. н., проф. БФЭА Талипова Лаля Ахмедовна.

e-mail: -

Язык обучения – русский

Общие сведения

Результаты обучения

Студент, успешно завершивший курс Математики-1, должен продемонстрировать твердые знания, основных понятий, определений линейной и векторной алгебр, аналитической геометрии. уметь выполнять действия над матрицами, вычислять определители, решать системы линейных алгебраических уравнений; знать различные типы уравнений прямой линии на плоскости и в пространстве, уметь строить прямые спроса и предложений, находить цену товара (оптимальную цену), уметь моделировать простейшие экономические модели.

Содержание курса

Курс Математики-1 дает основные сведения матричного анализа и аналитической геометрии.

На базе основных понятий линейной алгебры изучается различные методы и решения систем линейных алгебраических уравнений.

Элементы матричного анализа широко используются в аналитической геометрии на плоскости и в пространстве, строятся простейшие модели экономических процессов, в частности прямые спроса и предложения.

Дополнительные сведения

Предпосылки и другие реквизиты, необходимые для продолжения обучения.

Для курса Математика-1 необходимым условием является успешное завершение обязательного среднего образования, знания элементарной математики.

Методы преподавания

Лекции-32 часа

Семинары (практические занятия)-32 часа

Самостоятельная работа-86 часов

Виды учебной деятельности

Посещение лекций.

Индивидуальные занятия по учебнику или конспекту преподавателя. посещение практических занятий.

Индивидуальные занятия-выполнения расчетных заданий, еженедельных домашних заданий, работа в группе.

Рекомендуемая или обязательная литература:

Высшая математика ля экономистов/Под ред. Н.Ш. Кремера/

Практикум по высшей математике/Под ред. Н.Ш. Кремера/

Сборник задач по Математике-1. Учебно-практическое пособие для самостоятельной работы студентов направлений 580100 «Экономика», 580200 «Менеджмент».

Критерии и методы оценки

В течении семестра студент должен выполнять 2 расчетных задания, 2 модульные письменные работы, выполнять еженедельные домашние задания. написать рефераты по темам, изучаемым самостоятельно.

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.