

АННОТАЦИЯ
ДИСЦИПЛИНЫ «МАТЕМАТИКА»
НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ
38.03.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Сформировать у студентов естественнонаучное мировоззрение; базовые знания и основные навыки по математике для использования математических методов, необходимых для исследования и моделирования процессов и явлений в сфере экономики и управления; навыки работы со специальной математической литературой; научить применять математические методы в практической профессиональной деятельности; развить способности к логическому и алгоритмическому мышлению

МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Математика» является дисциплиной Модуля математики и информатики направления подготовки 38.03.05

Изучение дисциплины «Математика» базируется на знаниях, полученных в рамках школьного курса математики или соответствующих дисциплин среднего профессионального образования. Дисциплина «Математика» является теоретической основой для всех дисциплин модуля математики и информатики, а математические понятия и методы используются в дальнейшем при изучении общепрофессиональных дисциплин и дисциплин профиля.

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Тема 1. Числовые множества и функции
- Тема 2. Предел и непрерывность
- Тема 3. Дифференциальное исчисление функций одной переменной
- Тема 4. Интегральное исчисление функций одной переменной
- Тема 5. Дифференциальные уравнения
- Тема 6. Матрицы и определители
- Тема 7. Системы n линейных уравнений с n переменными
- Тема 8. Системы m линейных уравнений с n переменными
- Тема 9. Линейное пространство
- Тема 10. Линейные преобразования и квадратичные формы

ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Основная литература:

1. Кремер, Н. Ш. Высшая математика для экономистов : учебник и практикум для СПО / Н. Ш. Кремер, М. Н. Фридман, Б. А. Путко, И. М. Тришин ; под

редакцией Н. Ш. Кремера. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 909 с. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: <https://urait.ru/bcode/429649/p.2>

2. Кремер, Н. Ш. К79 Высшая математика для экономического бакалавриата. В 3 ч.: учебник и практикум для академического бакалавриата / Н. Ш. Кремер, Б. А. Путко, И. М. Тришин, М. Н. Фридман ; под ред. Н. Ш. Кремера. — 5-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 276 с. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: <https://urait.ru/bcode/452112/p.2>

Дополнительная литература:

3. Попов А. М., Сотников В. Н. Математика для экономистов. В 2 ч.: учебник и практикум для СПО / А. М. Попов, В. Н. Сотников. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 295 с. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. с. 2 — URL: <https://urait.ru/bcode/456192/p.2> (дата обращения: 17.05.2019).

4. Гайдамака А.И., Зададаев С.А. Булевы функции и теория выбора. Учебно-методическое пособие по дисциплине «Дискретная математика». – М.: Финуниверситет, 2018. – 33с. (для бакалавров). https://portal.fa.ru/Files/Data/a8f47c9a-4436-49da-b5bb-0df1be34d547/Uch_Diskretmathem_bPi_18.pdf

6. В.Б. Гисин, Н.Л. Поляков. «Дискретная математика. руководство к решению задач». Учебное пособие. Методические материалы для самостоятельной работы студентов. – М.: Финансовый университет, департамент анализа данных, принятия решений и финансовых технологий, 2018. – 130 с. https://portal.fa.ru/Files/Data/ac0b8ee3-119b-4f9f-8b00-d6ccffda1ad6/Mm_Diskretmat_bPmi_18.pdf