

Аннотация
Учебной дисциплины ЕН 01 Элементы высшей математики
программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина ЕН 01 Элементы высшей математики учебного плана специальности среднего профессионального образования 38.02.07 Банковское дело

Учебная дисциплина ЕН 01 Элементы высшей математики входит в математический и общий естественнонаучный учебный цикл и является обязательной в структуре основной профессиональной программы.

Количество часов на освоение программы (при очной форме обучения):

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 86 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 74 часов,
самостоятельной работы обучающегося 12 часов.

Основные разделы и темы дисциплины:

Раздел 1. Линейная алгебра с элементами аналитической геометрии.

Раздел 2. Теория пределов.

Раздел 3. Дифференциальное и интегральное исчисления.

Раздел 4. Линейное программирование.

В результате изучения учебной дисциплины ЕН 01 Элементы высшей математики должен:

Уметь:

- решать системы линейных уравнений;
- производить действия над векторами, составлять уравнения прямых и определять их взаимное расположение;
- вычислять пределы функций;
- дифференцировать и интегрировать функции;
- моделировать и решать задачи линейного программирования.
- пользоваться электронно-вычислительной техникой при решении математических задач;

Знать:

- значение математики в профессиональной деятельности и при освоении профессиональной образовательной программы;
- основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности;
- основные понятия линейной алгебры и аналитической геометрии;
- основные понятия и методы математического анализа, дискретной математики, теории вероятности и математической статистики;
- основы интегрального и дифференциального исчисления.
- виды задач линейного программирования и алгоритм их моделирования

Специалист банковского дела обладает общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Вид промежуточной аттестации при очной форме обучения – дифференцированный зачет в 3 семестре.

Разработчик:

Преподаватель первой категории

А.А.Схаплок

(подпись)

Председатель ПЦК
информационных и математических дисциплин

А.А.Схаплок

(подпись)

