

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кудрявцев Максим Геннадьевич

Должность: Преподаватель по образовательной деятельности

Дата подписания: 23.06.2023 20:38:56

Уникальный программный ключ:

790a1a8df252577442fad31c96453f0e902b100

Аннотация рабочей программы

дисциплины « Математика»

код и наименование специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет

форма обучения заочная

квалификация – Бухгалтер

курс 1

Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины: развитие навыков математического мышления; навыков использования математических методов и основ математического моделирования; математической культуры у обучающегося.

Задачи изучения дисциплины:

1. Обеспечение высокого уровня фундаментальной математической подготовки студентов.

2. Выработки у студентов умения проводить логический и качественный анализ социально-экономических задач управления на основе построения математических моделей на базе различных средств информационного обеспечения.

3. Умение использовать методы современной математики, необходимые для работы по выбранной специальности.

4. Умение специалиста самостоятельно продолжить свое математическое образование.

Место дисциплины в структуре ООП

Данная дисциплина входит в математический и естественнонаучный цикл программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям), дисциплина осваивается 1,2 на курсе.

Общая трудоемкость час (академический) 72

Перечень формулируемых компетенций в результате освоения дисциплины

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 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

Краткое содержание дисциплины.

Предел функции: Предел функции. Свойства пределов. Бесконечно малые функции. Первый и второй замечательные пределы. Раскрытие неопределенностей при вычислении пределов. Непрерывность функции: Непрерывность функции в точке и на отрезке. Классификация точек разрыва функций. Производная и дифференциал: Производная функции. Правила дифференцирования. Дифференциал функции. Производные и дифференциалы высших порядков. Приложения производной. Возрастание и убывание функции. Экстремумы функции. Выпуклость и вогнутость кривой. Асимптоты. Исследование функции и построение ее графика. Неопределенный интеграл. Первообразная функция и неопределенный интеграл. Свойства неопределенного интеграла. Таблица простейших неопределенных интегралов. Методы интегрирования: заменой переменной; по частям. Определенный интеграл. Задача нахождения площади криволинейной трапеции. Определенный интеграл. Формула Ньютона-Лейбница. Свойства определенного интеграла. Геометрические приложения определенного интеграла. Дифференциальные уравнения. Дифференциальные уравнения первого порядка. Примеры задач, приводящих к дифференциальным уравнениям. Основные понятия и определения. Дифференциальные уравнения первого порядка: с разделяющимися переменными; однородные.

Вид промежуточной аттестации: экзамен (1 курс)