

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Куижева Саида Казбековна
Должность: Ректор
Дата подписания: 23.07.2023 21:17:58
Уникальный программный ключ:
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

Аннотация
Учебной дисциплины
ЕН.01 Математика
программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина ЕН.01 Математика учебного плана специальности среднего профессионального образования 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)

Учебная дисциплина ЕН.01 Математика 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 –72 часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 60 час,
самостоятельной работы обучающегося - 6 часов,
консультации - 2 часа.

Основные разделы и темы дисциплины:

Раздел 1. Основные понятия комплексных чисел

Раздел 2. Элементы линейной алгебры.

Раздел 3. Введение в анализ

Раздел 4. Дифференциальные исчисления.

Раздел 5. Интегральное исчисление и дифференциальные уравнения.

Цели дисциплины

- обеспечение сформированности представлений о социальных, культурных и исторических факторах становления математики;

- обеспечение сформированности логического, алгоритмического и математического мышления;

- обеспечение сформированности умений применять полученные знания при решении различных задач;

- обеспечение сформированности представлений о математике как части общечеловеческой культуры, универсальном языке, позволяющем описывать и изучать реальные процессы и явления.

В результате изучения учебной дисциплины ЕН 01 Математика должен:

Уметь:

- строить графики элементарных функций и проводить преобразование графиков, используя изученные методы;

- решать системы уравнений изученными методами;

- находить несложные пределы функций в точке и на бесконечности;

- применять аппарат математического анализа к решению задач;

- решать простейшие дифференциальные уравнения;

- решать задачи на вероятность событий.

Знать:

- основные функции, их графики и свойства;

-принципы начал дифференциального и интегрального исчислений, что позволяет на примерах изучить различные процессы, показать универсальность математических методов, продемонстрировать основные этапы решения прикладных задач средствами математики;

- дифференциальные уравнения первого порядка.

Обучающийся должен обладать общими и профессиональными компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 01. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессий, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 02. Организовать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 03. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 04. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 05.. Владеть информационной культурой, анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий.

ОК 09. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

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

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

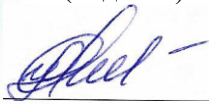
Разработчик:
преподаватель высшей категории



Р.М.Кошак

(подпись)

Председатель ПКЦ
информационных и
математических дисциплин



Р.Я. Шарпан

(подпись)

