

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Математика»

по основной средней профессиональной образовательной программе по специальности
38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)

Общий объем дисциплины –77 часов.

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

ОК-01 - Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК- 03 - Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Математика» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная.

1.Введение. Ознакомление с ролью математики в науке, технике, экономике, информационных технологиях и практической деятельности. Ознакомление с целями и задачами изучения математики при освоении профессий СПО и специальностей СПО

2.Функции. Ознакомление с примерами функциональных зависимостей в реальных процессах из смежных дисциплин.

Ознакомление с доказательными рассуждениями некоторых свойств линейной и квадратичной функций, проведение исследования линейной, кусочно-линейной, дробно-линейной и квадратичной функций, построение их графиков. Построение и чтение графиков функций. Исследование функции.

Составление видов функций по данному условию, решение задач на экстремум.

Выполнение преобразований графика функции.

3.Введение в анализ. Последовательности. Теория пределов. Производная функции. *Задачи, приводящие к понятию производной. Производные сложно, обратной, неявной, параметрически заданной функций. Производная высших порядков.* Применение производной. Неопределенный интеграл. Свойства неопределенного интеграла. Методы интегрирования. Определенный интеграл. Формула Ньютона-Лейбница. Схемы применения определенного интеграла.