

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ушвицкий Лев Исакович

Должность: и.о. директора Института экономики и управления

Дата подписания: 19.06.2024 18:32:48

Уникальный программный ключ:

46f7031a7046958ffdb4e51181e17726351613a8

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН. 01 Математика

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН. 01 Математика разработана на основании федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям), с учётом направленности на удовлетворение потребностей регионального рынка труда и работодателей.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в области математики.

2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы:

Рабочая программа учебной дисциплины является частью образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС по специальности СПО 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям). Дисциплина «Математика» относится к математическому и общему естественнонаучному циклу в структуре программы подготовки специалиста среднего звена.

3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

Цель дисциплины «Математика»: сформировать у обучающихся знания и умения в области математики, навыки их применения в практической профессиональной деятельности. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 09.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- применять основные понятия и свойства функции одной переменной при решении задач

-раскрывать неопределённости при вычислении пределов

-вычислять производную функции одной переменной, производную сложной функции

- исследовать функцию при помощи производной и строить график функции

- вычислять неопределённый интеграл методом замены переменной и методом интегрирования по частям

- применять формулу Ньютона-Лейбница при вычислении определённого интеграла

- вычислять площадь плоских фигур

- выполнять линейные операции над матрицами, умножение матриц, находить обратные матрицы

- вычислять значение определителей

-решать СЛУ методом Крамера, методом обратной матрицы

- вычислять количества размещений, перестановок, сочетаний

- применять формулы вычисления простого и сложного процентов для решения экономических задач

- применять формулы теории вероятности и математической статистики для решения экономических задач

-рассчитывать бухгалтерские показатели, применяемые в экономических расчётах.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

-основные понятия и свойства функции одной переменной

- основные понятия теории пределов
- основные понятия теории производной и её приложение
- основные понятия теории неопределённого и определённого интегралов
- определение и свойства матриц, определителей.
- определения и понятия, относящиеся к СЛУ, необходимые для решения СЛУ
- формулы простого и сложного процентов,
- основные понятия теории вероятности и математической статистики необходимые для решения экономических задач.

4. Компетенции формируемые в результате освоения дисциплины:

Общие компетенции	Показатели оценки результата
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

5. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часа, в том числе:
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 66 часов;
 самостоятельной работы обучающегося 6 часов.