

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
ЕН.01 Математика

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина «Математика» является обязательной частью математического и общего естественнонаучного цикла основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности среднего профессионального образования 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям).

2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются следующие умения и знания.

Код ОК, ПК, ЛР	Умения	Знания		
ОК 01.	- применять основные понятия и свойства функции одной переменной при решении задач	-основные понятия и свойства функции одной переменной		
ОК 02.				
ОК 03.			- основные понятия теории пределов	
ОК 09.			-раскрывать неопределённости при вычислении пределов	- основные понятия теории производной и её приложение
ОК.11.				
ПК 1.3.			-вычислять производную функции одной переменной, производную сложной функции	- основные понятия теории неопределённого и определённого интегралов
ПК 2.1.				
ПК 2.4.			- исследовать функцию при помощи производной и строить график функции	-определение и свойства матриц, определителей.
ПК 3.1.				
ПК 3.3.			- вычислять неопределённый интеграл методом замены переменной и методом интегрирования по частям	- определения и понятия, относящиеся к СЛУ, необходимые для решения СЛУ
ПК 4.1.				
ЛР 4			- применять формулу Ньютона-Лейбница при вычислении определённого интеграла	-основные понятия теории вероятности и математической статистики необходимые для решения экономических задач.
ЛР 13				
ЛР 14				
ЛР 15				
ЛР 15	- выполнять линейные			
ЛР 15		- выполнять линейные		
ЛР 15	- выполнять линейные			
ЛР 15		- выполнять линейные		
ЛР 15	- выполнять линейные			
ЛР 15		- выполнять линейные		
ЛР 15	- выполнять линейные			
ЛР 15		- выполнять линейные		
ЛР 15	- выполнять линейные			
ЛР 15		- выполнять линейные		

Код ОК, ПК, ЛР	Умения	Знания
	<p>операции над матрицами, умножение матриц, находить обратные матрицы</p> <p>- вычислять значение определителей</p> <p>-решать СЛУ методом Крамера, методом обратной матрицы</p> <p>- вычислять количества размещений, перестановок, сочетаний</p> <p>- применять формулы вычисления простого и сложного процентов для решения экономических задач</p> <p>- применять формулы теории вероятности и математической статистики для решения экономических задач</p> <p>-рассчитывать бухгалтерские показатели, применяемые в экономических расчётах.</p>	

3. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	76
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем:	66
в том числе:	
теоретическое обучение	34
практические занятия	32
курсовая работа (проект)	-

Вид учебной работы	Объем в часах
самостоятельная работа	10
консультации	-
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

4. Тематический план учебной дисциплины

Раздел 1. Математический анализ

Раздел 2. Линейная алгебра

Раздел 3. Основы теории вероятности, комбинаторики и математической статистики

Раздел 4. Основные математические методы в профессиональной деятельности