Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Макаренко Елена Николаевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 04.12.2023 15:25:38
Уникальный программный ключ:
c098bc0c1041cb2a4cf926cf171b6715d99abae00adc8e77b55cbe1e2dbd7c78

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ЕН.01 Математика

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
Недель	16			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	32	32	32	32
Практические	16	16	16	16
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	48	48	48	48
Сам. работа	24	24	24	24
Итого	72	72	72	72

ОСНОВАНИЕ

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 38.02.06 ФИНАНСЫ (приказ Минобрнауки России от 05.02.2018 г. № 65)

Рабочая программа составлена по образовательной программе
направление 38.02.06 ФИНАНСЫ
программа среднего профессионального образования

Учебный план утвержден учёным советом вуза от 29.08.2023 протокол № 1

Программу составил(и): Преп., Петрова А.Г.

Председатель ЦМК: Горелько Е.А

Рассмотрено на заседании ЦМК от 30.08.2023 протокол № 1

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью освоения дисциплины является теоретическое освоение обучающимися основных разделов математики, необходимых для понимания роли математики в проффесиональной деятельности;
1.2	формирование культуры мышления, способности к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выцбору путей её достижения;
1.3	освоение основных методов математического анализа, элементов линейной алгебры,основ теории вероятностей и математической статистики, основ дискретной математики, применяемых в решении профессиональных задач.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ООП:	ЕН
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Для успешного усвоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку по математике в объёме программы средней общеобразовательной школы.
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Изучение дисциплины необходимо для успешного освоения дисциплин профессионального цикла, формирующих компетенции: ОК 1; ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
3.1 Знать
- значение математики в профессиональной деятельности и при освоении ППССЗ; **- основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности;** **- основные понятия и методы математического анализа, дискретной мате-матики, линейной алгебры, теории комплексных** **- чисел, теории вероятностей и математической статистики;** **- основы интегрального и дифференциального исчисления;** **- применение функций в экономике;** **- правила исследования функции (монотонность функции, экстремумы функции, выпуклость и точки перегиба графика функции);** **- метод интегрирования рациональных дробей;** **- понятия модуля и аргумента комплексного числа.**
3.2 Уметь
- решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности; **- находить области непрерывности, точки разрыва функции и определять их тип;** **- исследовать функции с помощью производной и строить их графики;** **- вычислять интеграл при помощи метода замены переменной;** **- вычислять интеграл при помощи метода интегрирования по частям;** **- применять понятия определённого интеграла в экономике;** **- решать системы линейных уравнений.**
3.3 Владеть