УН: z38.02.06 - 3г10-2023.nlx

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

ФИО: Макаренко Елена Николаевна

ЕН.01 Математика

Должность: Ректор

Дата подписания: 04.12.2023 15:26:15

Уникальный программный ключ:

Распределение часов дисциплины по курсам

c098bdc1041cf2a4c1926c1171d6715d99a6ae0adc8e27b55che1e2dbd7c78

Курс	2		Итого	
	уп	рп		
Вид занятий				
Лекции	4	4	4	4
Практические	4	4	4	4
Итого ауд.	8	8	8	8
Контактная работа	8	8	8	8
Сам. работа	64	64	64	64
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 профессиональной деятельности;
1.2	формирование культуры мышления, способности к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору 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 ПССЗ;
- основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности;
- основные понятия и методы математического анализа, дискретной математики, 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