

УТВЕРЖДАЮ:  
Ректор Академии ИМСИТ,  
профессор  
Агабекян Р.Л.



**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
ЕН.01 «Математика»**

**Специальность 38.02.01 «Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)»**

**Нормативный срок освоения ОПОП ППССЗ 1г. 10 мес.**

**Уровень подготовки базовый**

**Наименование квалификации бухгалтер**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

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

решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **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 математики, линейной алгебры, теории комплексных чисел, теории вероятностей и математической статистики;

основы интегрального и дифференциального исчисления.

**Содержание учебной дисциплины**

Определение дифференциального уравнения. Задача Коши. Уравнения с разделяющимися переменными. Однородные уравнения. Линейные уравнения. Уравнения в полных дифференциалах. Дифференциальные уравнения высших порядков. Числовые ряды. Признаки сходимости рядов с положительными членами. Признаки сходимости рядов с положительными членами. Понятие степенного ряда, область сходимости, радиус сходимости степенного ряда. Ряды Тейлора, Маклорена. Применение степенных рядов в приближенных вычислениях. Понятие о мнимых и комплексных числах. Возведение в степень мнимых и комплексных чисел.

**Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:**

Вид учебной деятельности	Объем часов всего
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>77</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>51</b>
<b>В том числе:</b>	
лекции	17
практические занятия	34
лабораторные работы	
курсовая работа (если предусмотрена)	-
<b>Самостоятельная работа студента (всего)</b>	<b>26</b>
В том числе: самостоятельная работа над курсовой работой (если предусмотрена)	-
Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет	1 семестр