Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Агабекян Раиса Легоновна дарственное аккредитованное некоммерческое частное образовательное Должность: ректор

учреждение высшего образования

Дата подписания: 05.07.2022 16:16:57
Уникальный программный ключ:

— ИМСИТ»

4237c7ccb9b9e111bbaf1f4fcda9201d015c4dbaa123ff774747307b9b9(Краснодар)

**УТВЕРЖДАЮ** Ректор Академии ИМСИТ, профессор Агабекян Р. Л. 28 марта 2022 г.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## ОУП.04 Математика

Специальность 38.02.06 Финансы Нормативный срок освоения ОПОП ППССЗ 3г. 10 мес. Уровень подготовки базовый Наименования квалификации Финансист

## Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях;

умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;

владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;

готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;

владение языковыми средствами: умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать адекватные языковые средства;

владение навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований, границ своего знания и незнания, новых познавательных задач и средств для их достижения;

целеустремленность в поисках и принятии решений, сообразительность и интуиция, развитость пространственных представлений; способность воспринимать красоту и гармонию мира;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

сформированность представлений о математике как части мировой культуры и месте математики в современной цивилизации, способах описания явлений реального мира на математическом языке;

сформированность представлений о математических понятиях как важнейших математических моделях, позволяющих описывать и изучать разные процессы и явления; понимание возможности аксиоматического построения математических теорий;

владение методами доказательств и алгоритмов решения, умение их применять, проводить доказательные рассуждения в ходе решения задач;

владение стандартными приемами решения рациональных и иррациональных, показательных, степенных, тригонометрических уравнений и неравенств, их систем; использование готовых компьютерных программ, в том числе для поиска пути решения ииллюстрации решения уравнений и неравенств;

сформированность представлений об основных понятиях математического анализа и их свойствах, владение умением характеризовать поведение функций, использование полученных знаний для описания и анализа реальных зависимостей;

владение основными понятиями о плоских и пространственных геометрических фигурах, их основных свойствах; сформированность умения распознавать геометрические фигуры на чертежах, моделях и в реальном мире; применение изученных свойств геометрических фигур и формул для решения геометрических задач и задач с практическим содержанием;

сформированность представлений о процессах и явлениях, имеющих вероятностный характер, статистических закономерностях в реальном мире, основных понятиях элементарной теории вероятностей; умений находить и оценивать вероятности наступления событий в простейших практических ситуациях и основные характеристики случайных величин;

владение навыками использования готовых компьютерных программ при решении задач.

Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

| Вид учебной деятельности                                 | Объем часов всего |
|--|-------------------|
| Объем общеобразовательной программы                      | 266               |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)         | 234               |
| Консультации   |                   |
| В том числе:   |                   |
| лекции   | 117               |
| практические занятия                                     | 117               |
| лабораторные работы                                      |                   |
| Курсовая работа (если предусмотрена)                     |                   |
| Самостоятельная работа студента (всего)                  |                   |
| В том числе: самостоятельная работа над курсовой работой |                   |
| (если предусмотренная)                                   |                   |
| Промежуточная аттестация                                 |                   |
| Вид промежуточной аттестации – дифф.зачет                | Экзамен           |