АННОТАЦИЯ

дисциплины

*Б1.О.14* «*МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ»*

Направление подготовки – *38.03.05* «Бизнес-информатика» по профилю «Архитектура предприятия».

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр.

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина относится к обязательной части/части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Математический анализ».

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является изучение основ математических методов и их применение при решении задач анализа, моделирования и совершенствования бизнес-процессов и информационно-технологической инфраструктуры предприятия.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

* необходимо привить обучаемым студентам навыки использования соответствующего специальности математического аппарата при моделировании бизнес-процессов и информационно-технологической инфраструктуры предприятия;
* следует воспитать культуру применения современных информационных технологий в профессиональной деятельности при решении задач анализа, моделирования и совершенствования бизнес-процессов и информационно-технологической инфраструктуры предприятия.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых, оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

| **Индикаторы достижения компетенций** | **Результаты обучения по дисциплине (модулю)** |
| --- | --- |
| **ОПК-1**. Способен проводить моделирование, анализ и совершенствование бизнес-процессов и информационно-технологической инфраструктуры предприятия в интересах достижения его стратегических целей с использованием современных методов и программного инструментария | | |
| **ОПК-1.2** - Знает математические методы, используемые при моделировании бизнес-процессов и информационно-технологической  инфраструктуры предприятия | *Обучающийся знает:*  - методы математического анализа, используемые при моделировании бизнес-процессов;  - понятия и методы дисциплины, используемые в дальнейшей учебной и профессиональной деятельности. |
| **ОПК-1.8.** Умеет применять математические методы и модели при решении задач анализа, моделирования и совершенствования  бизнес-процессов и информационно-технологической инфраструктуры предприятия | *Обучающийся умеет:*   * применять математические методы и инструментальные средства для исследования объектов профессиональной деятельности.   *Обучающийся владеет:*   * навыками решения задач математического анализа; * аналитическими и количественными методами решения математических задач при моделировании информационно-технологической инфраструктуры предприятия. |

**4. Содержание и структура дисциплины**

*Введение в математический анализ*

*Теория пределов*

*Дифференциальное исчисление функции одной переменной*

*Интегральное исчисление функции одной переменной*

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины – \_\_\_4\_\_ зачетные единицы (\_144\_\_\_ час.), в том числе:

лекции – \_\_32\_\_ час.

практические занятия – \_\_32\_ час.

самостоятельная работа – \_\_44\_\_ час.

Форма контроля знаний - \_\_36\_\_\_\_