АННОТАЦИЯ

Дисциплины

«МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ПРАКТИКУМ»

Направление подготовки – 38.03.05 «Бизнес-информатика»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Архитектура предприятия»

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

Дисциплина «Математический практикум» (ФТД.1) относится факультативным дисциплинам.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины «Математический практикум» является закрепление элементарных математических понятий и соотношений, необходимых для эффективного освоения лекционных и практических занятий по дисциплине «Математика» и по другим дисциплинам, в которых используются математические методы.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- закрепление элементарных математических понятий;

- закрепление навыков использования элементарны соотношений на практике;

- совершенствование умения логически верно и аргументировано проводит аналитические расчеты.

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ОК-7.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- основные понятия элементарной математики;

- основные соотношения элементарной математики.

УМЕТЬ:

- использовать математические соотношения и математическую символику в соответствии с общеизвестными правилами;

- логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь.

ВЛАДЕТЬ:

- методами алгебраических преобразований;

- методами решения элементарных математических задач.

**4. Содержание и структура дисциплины**

1 Арифметические вычисления. Преобразование алгебраических выражений

2 Алгебраические уравнения и системы уравнений

3 Показательные и логарифмические уравнения.

4 Неравенства алгебраические

5 Преобразование тригонометрических выражений

6 Тригонометрические уравнения и неравенства

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

*Для 2014, 2015, 2016 гг. набора*

Объем дисциплины – 2 зачетных единицы (72 час.), в том числе:

практические занятия – 36 час.

самостоятельная работа – 36 час.

форма контроля знаний – зачет.

*Для 2017 г. набора*

Объем дисциплины – 2 зачетных единицы (72 час.), в том числе:

практические занятия – 32 час.

самостоятельная работа – 31 час.

контроль – 9 час.

форма контроля знаний – зачет.