

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Нигматуллина Танзиля Алтафовна  
Должность: Директор  
Дата подписания: 14.03.2023 15:02:21  
Уникальный идентификатор документа: 72a1c1b1-39ebc42566ed0500f219169a



**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ПРОФСОЮЗОВ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«АКАДЕМИЯ ТРУДА И СОЦИАЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ»**



**БАШКИРСКИЙ ИНСТИТУТ СОЦИАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ  
(филиал)**

**АННОТАЦИЯ**

**К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
«ЕН.01 ЭЛЕМЕНТЫ ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКИ»**

Уфа-2023

## **1. Цель и задачи дисциплины**

### **Цель:**

Развитие логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для будущей профессиональной деятельности, для продолжения образования и самообразования

### **Задачи:**

- овладеть системой математических знаний и умений, необходимых для применения в профессиональной деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;
- сформировать представления об идеях и методах высшей математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;
- содействовать воспитанию культуры личности, формированию отношения к высшей математике как к части общечеловеческой культуры, понимания значимости математики для научно-технического прогресса

## **2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:**

процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК.01, ОК.05.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

### **уметь:**

- решать системы линейных уравнений;
- находить пределы функций;
- дифференцировать и интегрировать простейшие функции;

### **знать:**

- основные понятия линейной алгебры
- основные понятия и методы математического анализа

**Трудоемкость** – 74 ч.

**Форма контроля** – зачет с оценкой