

## АННОТАЦИЯ

к учебной дисциплине / учебной дисциплины  
ЕН. 01 ЭЛЕМЕНТЫ ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКИ

### 1. Нормативно-правовая основа

- ФЗ от 29 декабря 2012г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013г. №464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Финансового университета от 12 апреля 2019 г. №0906/о «Об утверждении Порядка разработки и утверждения образовательных программ среднего профессионального образования в Финансовом университете по актуализированным федеральным государственным образовательным стандартам среднего профессионального образования».

### 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина «ЕН.01Элементы высшей математики»принадлежит к математическому и общему естественнонаучному учебному циклу.

### 3. Цели и задачи учебной дисциплины

Дисциплина формирует следующие общие (ОК) компетенции:

КОД (ОК,ПК)	Формулировка компетенции
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

### 4. Общая трудоемкость учебной дисциплины

Максимальная учебная нагрузка обучающихся - 70 ч., в том числе:

обязательная учебная нагрузка - 68 ч.,

самостоятельная работа - 2 ч.

### 5. Краткое содержание учебной дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- основы математического анализа;
- основы линейной алгебры и аналитической геометрии;
- основы дифференциального и интегрального исчисления;
- основы теории комплексных чисел.

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

- выполнять операции над матрицами и решать системы линейных уравнений;
- решать задачи, используя уравнения прямых и кривых второго порядка на плоскости;
- применять методы дифференциального и интегрального исчисления;
- решать дифференциальные уравнения;
- пользоваться понятиями теории комплексных чисел.

## **6. Требования к результатам освоения учебной дисциплины**

### **Освоенные знания:**

- основы математического анализа;
- основы линейной алгебры и аналитической геометрии;
- основы дифференциального и интегрального исчисления;
- основы теории комплексных чисел.

### **Освоенные умения:**

- выполнять операции над матрицами и решать системы линейных уравнений;
- решать задачи, используя уравнения прямых и кривых второго порядка на плоскости;
- применять методы дифференциального и интегрального исчисления;
- решать дифференциальные уравнения;
- пользоваться понятиями теории комплексных чисел.

## **7. Форма контроля освоения учебной дисциплины**

### **Текущий контроль:**

- устный опрос;
- письменный опрос
- выполнение практических заданий;
- компьютерное тестирование (по темам);
- оценка самостоятельной и творческой работы обучающегося.

**Промежуточная аттестация** - экзамен

**8. Составитель рабочей программы-**В. Г. Мелькова, преподаватель Владикавказского филиала Финуниверситета.