

## АННОТАЦИЯ

к учебной дисциплине **ЕН.01 МАТЕМАТИКА**

### 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 Минобрнауки России от 05 февраля 2018г. №65 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 38.02.06 Финансы»;
- 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.01 Математика» является обязательной частью математического и общего естественнонаучного цикла основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 38.02.06 Финансы.

### 3. Цель и задачи учебной дисциплины

**Цель:** приобретение практических навыков проведения финансово-экономических расчетов, формирование математической подготовки студентов, необходимой для профессиональной деятельности.

#### **Задачи:**

- сбор и обработка объективных данных, характеризующих процессы, происходящие в обществе;
- исследование процессов, происходящих в обществе при экономических и социальных преобразованиях, на основе обоснованной системы показателей;
- обобщение и прогнозирование тенденций экономического развития , социальной ситуации с выявлением причин проявления конкретных процессов.

### 4. Общая трудоемкость учебной дисциплины

Объем образовательной программы учебной дисциплины - 74 часа,  
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем - 60 часов  
в том числе:

- теоретическое обучение - 28 часов;
- практические занятия – 20 часов;
- консультации – 2 часа;
- промежуточная аттестация – 10 часов;

Самостоятельная работа –14 часов.

### 5. Краткое содержание учебной дисциплины

В результате освоения программы учебной дисциплины «ЕН.01 Математика» обучающийся должен:

**иметь представление:**

- о роли и месте математики в современном мире, общности ее понятий и представлений;

**знать:**

- значение математики в профессиональной деятельности;
- основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности;
- основные понятия и методы линейной алгебры;
- основные понятия и методы математического анализа;
- основы дифференциального исчисления;
- основы интегрального исчисления;
- основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики;
- основные понятия дискретной математики.

**уметь:**

- решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности.

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

### **Освоенные знания:**

- значение математики в профессиональной деятельности;
- основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности;
- основные понятия и методы линейной алгебры;
- основные понятия и методы математического анализа;
- основы дифференциального исчисления;
- основы интегрального исчисления;
- основные понятия и методы теории комплексных чисел;
- основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики;
- основные понятия дискретной математики.

### **Освоенные умения:**

решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности.

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

### **Текущий контроль:**

- устный и письменный опрос,
- выполнение практических заданий,
- выполнение контрольных работ по темам дисциплины,
- выполнение тестовых заданий,
- оценка самостоятельной и творческой работы

**Промежуточная аттестация – экзамен**

## **8. Составители рабочей программы**

М.К. Ходова

В.Г. Мелькова