

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Аннотация рабочей программы дисциплины

**ЕН.01 МАТЕМАТИКА**

математического и общего естественнонаучного цикла  
программы подготовки специалистов среднего звена  
по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)  
базовая подготовка  
форма обучения очная, заочная

Троицк  
2022

## ЕН.01.Математика

### 1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Дисциплина ЕН.01 Математика является обязательной частью математического и общего естественнонаучного цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям).

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 09; ЛР 1- 12.

### 2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код ОК ЛР	Умения	Знания
ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 09; ЛР 1-12.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности</li> <li>- быстрота и точность поиска, оптимальность и научность необходимой информации, а также обоснованность выбора применения современных технологий её обработки</li> <li>- организовывать самостоятельную работу при освоении профессиональных компетенций; стремиться к самообразованию и повышению профессионального уровня</li> <li>- умело и эффективно работать в коллективе, соблюдать профессиональную этику</li> <li>- ясно, чётко, однозначно излагать математические факты, а также рассматривать профессиональные проблемы, используя математический аппарат</li> <li>- рационально и корректно использовать информационные ресурсы в профессиональной и учебной деятельности</li> <li>- обоснованно и адекватно применять методы и способы решения задач в профессиональной деятельности</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности</li> <li>- основные понятия и методы теории комплексных чисел, линейной алгебры, математического анализа</li> <li>- математику в профессиональной деятельности и при освоении ППССЗ</li> <li>-математические понятия и определения, способы доказательства математическими методами</li> <li>- математические методы при решении задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью и иных прикладных задач</li> <li>- математический анализ информации, представленной различными способами, а также методы построения графиков различных процессов</li> <li>- экономико-математических методы, взаимосвязи основ высшей математики с экономикой и спец. дисциплинами.</li> </ul>

### 3. Общая трудоемкость дисциплины ЕН.01.Математика

Вид учебной работы	Очная форма получения образования	Заочная форма получения образования
Максимальная учебная нагрузка	86 час.	86 час.
Обязательная аудиторная учебная нагрузка	80 час.	16 час.
Самостоятельная работа	6 час.	70 час.
Форма аттестации	Дифференцированный зачет	

#### **4. Тематический план дисциплины**

Раздел 1. Комплексные числа

Тема 1.1 Понятие комплексного числа. Формы записи комплексных чисел.

Раздел 2. Элементы линейной алгебры

Тема 2.1 Матрицы и определители

Тема 2.2 Системы линейных уравнений

Раздел 3. Основные понятия и методы математического анализа

Тема 3.1 Введение в анализ

Тема 3.2 Дифференциальное исчисление

Тема 3.3 Интегральное исчисление

Тема 3.4. Дифференциальные уравнения

Раздел 4. Основы теории вероятностей и математической статистики

Тема 4.1 Элементы теории вероятностей

Тема 4.2 Элементы математической статистики