

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
ЕН.01 МАТЕМАТИКА  
по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)  
уровень подготовки - базовая**

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.01 Математика разработана на основе требований ФГОС по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям). Программа включает в себя: паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структура и содержание учебной дисциплины; образовательные технологии; условия реализации программы дисциплины; перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины; методические указания для обучающихся по освоению дисциплины; оценочные средства для контроля успеваемости; дополнительное обеспечение дисциплины.

**1.1 Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.01 Математика является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям).

**1.2 Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена**

Дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный цикл профильных дисциплин ЕН.00. Дисциплина ЕН.01 Математика базируется на знаниях, умениях и навыках, полученных студентами при изучении дисциплин Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия.

**1.3 Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины**

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

- решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности.

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

- значение математики в профессиональной деятельности и при освоении ППСЗ;

- основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности;

- основные понятия и методы математического анализа, дискретной математики, линейной алгебры, теории комплексных чисел, теории вероятностей и математической статистики;

- основы интегрального и дифференциального исчисления.

**Формируемые компетенции:**

В ходе изучения дисциплины у учащихся должны быть сформированы

следующие общие компетенции:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

#### 1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 101 час, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 94 часа;
- промежуточная аттестация 3 часа;
- самостоятельная работа обучающегося 4 часа.

#### 1.5 Тематический план учебной дисциплины

Освоение дисциплины предполагает изучение следующих разделов и тем:

Наименование разделов и тем	Количество аудиторных часов			Самостоятельная работа обучающегося (час)
	Всего	Теоретическое обучение	Практические и лабораторные занятия	
<b>Раздел 1 Элементы линейной алгебры</b>	<b>24</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	-
Тема 1.1 Матрицы и определители	10	6	4	-
Тема 1.2 Системы линейных уравнений	8	4	4	-
Тема 1.3 Теория комплексных чисел	6	4	2	-
<b>Раздел 2 Элементы математического анализа</b>	<b>46</b>	<b>18</b>	<b>26</b>	<b>2</b>
Тема 2.1 Пределы и непрерывность	15	6	8	1
Тема 2.2 Дифференциальное исчисление	13	6	6	1
Тема 2.3 Интегральное исчисление	18	6	12	-
<b>Раздел 3 Основные понятия и методы дискретной математики</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>1</b>
Тема 3.1 Основные понятия и методы дискретной математики	11	6	4	1
<b>Раздел 4 Основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики</b>	<b>17</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>1</b>
Тема 4.1 Основные понятия и методы	8	4	4	-

теории вероятностей				
Тема 4.2				
Введение в математическую статистику	9	4	4	1
Промежуточная аттестация	3			
<b>Всего по дисциплине</b>	<b>101</b>	<b>46</b>	<b>48</b>	<b>4</b>

### 1.6 Вид промежуточной аттестации

3 семестр - экзамен.

### 1.7 Основная литература

1. Богомолов, Н. В. Математика [Электронный ресурс]: учебник для СПО / Н. В. Богомолов, П. И. Самойленко. – 5-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2020. – 402 с. - URL <https://urait.ru/viewer/matematika-449006#page/1>
2. Высшая математика [Электронный ресурс]: учебник и практикум для СПО / под общ. ред. М. Б. Хрипуновой, И. И. Цыганок. – М.: Издательство Юрайт, 2020. – 475 с. - URL: <https://urait.ru/viewer/vyssshaya-matematika-452694#page/1>
3. Красс, М. С. Математика в экономике: математические методы и модели [Электронный ресурс]: учебник для СПО / М. С. Красс, Б. П. Чупрынов; под ред. М. С. Красса. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2019. – 541 с. - URL: <https://urait.ru/viewer/matematika-v-ekonomike-matematicheskie-metody-i-modeli-426162#page/1>
4. Математика: учебник / А.А. Дадаян. — 3-е изд., испр. и доп. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 544 с. — URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=967862>
5. Попов, А. М. Математика для экономистов [Электронный ресурс]: учебник для СПО / А. М. Попов, В. Н. Сотников; под ред. А. М. Попова. – М.: Издательство Юрайт, 2019. – 567 с. - URL: <https://urait.ru/viewer/matematika-dlya-ekonomistov-430973#page/1>

Составитель: преподаватель СПО Клабукова Н.Ю.