

**Аннотация учебной дисциплины**  
**ЕН.01 Математика по специальности СПО:**  
**Специальность 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)**

**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).

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

Учебная дисциплина относится к математическому и естественнонаучному циклу профессиональной подготовки ПП.

Для освоения дисциплины студенты используют знания, умения и навыки, сформированные при изучении учебной дисциплины «Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия» для образовательного учреждения среднего профессионального образования.

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку обучающихся по базовой и углубленной подготовке к освоению профессиональных модулей ОПОП по специальности Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям) и овладению профессиональными компетенциями (ПК).

**Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

**уметь:**

- решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности;

**знать:**

- значение математики в профессиональной деятельности и при освоении профессиональной образовательной программы;

- 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;

**иметь практический опыт:**

- способность самостоятельно использовать современные информационные технологии в предметной области и смежных отраслях;

- способность осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию необходимой информации;

- развивать в себе аналитическое мышление;

- основными методами сбора и анализа эмпирической информации.

**Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (перечень формируемых компетенций)**

Обучающийся должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

## Структура дисциплины

Наименование разделов и тем	Всего	Количество аудиторных часов		Самостоятельная работа обучающегося (час)
		Теоретическое обучение	Практические занятия	
<b>Раздел 1. Основы линейной алгебры</b>	<b>26</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>2</b>
<b>Тема 1.1</b> Матрицы и операции над ними	12	6	4	2
<b>Тема 1.2</b> Системы линейных уравнений и методы их решения	14	8	6	
<b>Раздел 2 Математический анализ</b>	<b>36</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	
<b>Тема 2.1</b> Производная и дифференциал	12	6	6	
<b>Тема 2.2</b> Определенный интеграл	12	6	6	
<b>Тема 2.3</b> Дифференциальные уравнения	12	4	8	
<b>Раздел 3. Основы теории вероятности</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>2</b>
<b>Тема 3.1</b> Основы теории вероятности	10	6	4	
<b>Тема 3.2</b> Основы математической статистики	14	6	6	2
<b>Раздел 4 Комплексные числа</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	
<b>Всего по дисциплине</b>	<b>98</b>	<b>48</b>	<b>46</b>	<b>4</b>

Форма итогового контроля по дисциплине «Математика»: экзамен

### ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Богомолов, Н. В. Математика: учебник для СПО / Н. В. Богомолов, П. И. Самойленко. — 5-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2016. — 396с
2. Богомолов, Н. В. Математика [Электронный ресурс]: учебник для СПО / Н. В. 2. Богомолов, П. И. Самойленко. — 5-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 396 с. - URL: <https://www.biblio-online.ru/viewer/D4B1DE57-5DCA-464F-9D73-2B57AACBD299#page/1>
3. Баврин, И. И. Математика [Электронный ресурс]: учебник и практикум для СПО / И. И. Баврин. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2017. — 616 с. - URL: <https://www.biblio-online.ru/viewer/3F803EA3-2037-4108-BEB3-6997D8AFAD9E#page/1>
4. Высшая математика [Электронный ресурс]: учебник и практикум для СПО / М. Б. Хрипунова [и др.]; под общ. ред. М. Б. Хрипуновой, И. И. Цыганок. — М.: Издательство Юрайт, 2016. — 472 с. - URL: <https://www.biblio-online.ru/viewer/9F7E3B75-205B-4A07-BC42-5435FB5726E8#page/1>

Автор РПД **ЕН.01 «Математика»**: преподаватель математики Жук Лариса Владимировна.