

**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 относится к профессиональной подготовке и входит в математический и общий естественнонаучный цикл ЕН.00.

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	Всего	Количество аудиторных часов		Самостоятельная работа обучающегося (час)
		Теоретическое обучение	Практические занятия	
Раздел 1 Элементы линейной алгебры	24	14	10	-
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	-
Раздел 2 Элементы	46	18	26	2

математического анализа				
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	-
Раздел 3 Основные понятия и методы дискретной математики	11	6	4	1
Тема 3.1 Основные понятия и методы дискретной математики	11	6	4	1
Раздел 4 Основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики	17	8	8	1
Тема 4.1 Основные понятия и методы теории вероятностей	8	4	4	-
Тема 4.2 Введение в математическую статистику	9	4	4	1
Промежуточная аттестация	3			
Всего по дисциплине	101	46	48	4

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.: Юрайт, 2018. – 401 с. - URL: <https://biblio-online.ru/viewer/D70C4F85-E465-42CA-BBD3-F7EC185EB415/matematika#page/1>

2 Высшая математика [Электронный ресурс]: учебник и практикум для СПО / под общ. ред. М. Б. Хрипуновой, И. И. Цыганок. – М.: Юрайт, 2018. – 474 с. – URL: <https://biblio-online.ru/viewer/79006A6A-C94E-438B-AADE-B32FC5E081D5/vyshshaya-matematika#page/1>

3 Красс, М. С. Математика в экономике. Базовый курс [Электронный ресурс]: учебник для СПО / М. С. Красс. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Юрайт, 2019. – 471 с. - URL: <https://biblio-online.ru/viewer/DFE41376-BCF7-4D40-AB8F-135BCC75F203/matematika-v-ekonomike-bazovy-kurs#page/1>

4 Математика [Электронный ресурс]: 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.: Юрайт, 2019. – 564 с. - URL: <https://biblio-online.ru/viewer/E1C150EC-C50D-4938-B73F-06C2EBA19B2D/matematika-dlya-ekonomistov#page/1>

Составитель: преподаватель СПО Клабукова Н.Ю.