

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2020
		Лист 1/3

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.03 МАТЕМАТИКА

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности 43.02.15 Поварское и кондитерское дело.

Формируемые компетенции: ОК.01-02, 04-05, 09-10.

Разработчик: Кабаков Владимир Евгеньевич, преподаватель.

### 1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 43.02.15 Поварское и кондитерское дело.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** математический и общий естественнонаучный цикл.

**3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

#### Цель:

– приобретение студентами теоретических знаний и практических умений в области математики.

#### Задачи:

- развивать навыки эффективного решения, математических задач;
- научить использовать знания в области математики;
- сформировать навыки соблюдения математических законов.

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

– применять математические методы для решения профессиональных задач;

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2020
		Лист 2/3

- анализировать результаты измерения величин с допустимой погрешностью, представлять их графически;
- выполнять приближенные вычисления;
- проводить элементарную статистическую обработку информации и результатов исследований;

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

- понятие множества, отношения между множествами, операции над ними;
- способы обоснования истинности высказываний;
- понятие положительной скалярной величины, процесс ее измерения;
- стандартные единицы величин и соотношения между ними;
- правила приближенных вычислений и нахождения процентного соотношения;
- методы математической статистики.

#### 4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

*максимальной учебной нагрузки обучающегося 70 часов, в том числе:*

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 70 часов;  
самостоятельной работы обучающегося – 0 часов.

##### 4.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>70</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>70</b>
в том числе:	
лабораторные работы	0
практические занятия	40
контрольные работы	0
курсовая работа (проект)	0
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>0</b>
в том числе:	
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом)	0
доклады заучивание материалов лекции решение заданий по изученной теме	
Итоговая аттестация в форме экзамена	

#### 5. Тематический план учебной дисциплины:

Глава 1. Числа, числовые и буквенные выражения

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2020
		Лист 3/3

Тема 1.1.Числовые множества

Тема 1.2.Множества функции

Тема 1.3.Дроби

Тема 1.4.Частные случаи числовых множеств.

Тема 1.5.Приближённые вычисления. Числовые выражения.

Глава 2 Алгебраические выражения и их преобразования.

Тема 2.1.Алгебраические выражения. Одночлены и многочлены.

Тема 2.2.Алгебраические дроби. Степени и корни. Тригонометрические формулы.

Глава3 Функции, их свойства и графики.

Тема 3.1.Функции, их свойства и графики.

Глава 4. Уравнения и неравенства

Тема 4.1.Уравнения и неравенства. Системы уравнений.

Глава 5.Начала математического анализа.

Тема 5.1.Последовательность. Предел последовательности. Производная.

Тема 5.2.Дифференциал функции. Неопределенный интеграл и его свойства. Определенный интеграл.