

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2022
		Лист 1/3

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.02 МАТЕМАТИКА

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности 31.02.01 Лечебное дело.

Формируемые компетенции: ОК 1 - 5, 12, ПК 1.2 - 1.5, 1.7, 2.1 - 2.5, 2.8, 3.1 - 3.5, 3.7, 4.1 - 4.6, 4.9, 6.1 - 6.4

Разработчик: Кабаков Владимир Евгеньевич, преподаватель.

1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 31.02.01 Лечебное дело.

2. Место дисциплины в структуре ППССЗ: математический и общий естественнонаучный цикл.

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

Цель:

- научить выполнять операции над матрицами и решать системы линейных уравнений;
- научить применять методы дифференциального и интегрального исчисления.

Задачи:

- уметь решать дифференциальные уравнения;
- уметь применять основные положения теории вероятностей и математической статистики в профессиональной деятельности.

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

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2022
		Лист 2/3

– 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 теории вероятностей и математической статистики;
- основы интегрального и дифференциального исчисления.

4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

*максимальной учебной нагрузки обучающегося **108** часов, в том числе:*

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 72 часа
самостоятельной работы обучающегося – 36 часов.

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2022
		Лист 3/3

4.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	108
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	72
в том числе:	
лабораторные работы	0
практические занятия	30
контрольные работы	0
курсовая работа (проект)	0
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	36
в том числе:	
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом)	0
решение задач	16
изучение материалов лекции	10
изучение литературы	10
Итоговая аттестация в форме: дифференцированного зачета	

5. Тематический план учебной дисциплины:

Глава 1. Числа, числовые и буквенные выражения

Тема 1.1. Множества функции

Тема 1.2. Числовые множества

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.

Глава 3 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.