



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
НЕКВАЛИФИРОВАННОЙ  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ИНФОРМАЦИЯ О СЕРТИФИКАТЕ

S/N: 23D1633212

Владелец: Кулешин Максим Георгиевич

Должность: И.о. ректора

E-mail: kuleshin.mg@sspi.ru

Организация: ГБОУ ВО СГПИ

Дата подписания: 19.05.2023

Действителен: с 04.05.2023 до 04.05.2026

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Элементарная математика**

(наименование учебной дисциплины)

**Блок: базовый (Б1.О)**

**Предметно-методический модуль (профиль "Математика")**

<b>1. Цель и задачи дисциплины</b>
Цель: закрепление знаний студентов по элементарной математике, выработка практических навыков решения задач, воспитание культуры мышления и доказательства математических утверждений.  Задачи дисциплины: 1. систематизировать знания студентов по школьному курсу математики; 2. определить пути поиска решения основных типов задач школьного курса математики; 3. дополнить знания новыми фактами, необходимыми для решения задач школьного курса математики.
<b>2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО</b>
Дисциплина "Элементарная математика" входит в Предметно-методический модуль (профиль "Математика"), код: Б1.О.07.
<b>3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины</b>
Изучение дисциплины "Элементарная математика" направлено на формирование у обучающихся индикаторов установленных компетенций:
<b>ПК-1 Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач</b>
<b>ПК-3 Способен формировать развивающую образовательную среду для достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения средствами преподаваемых учебных предметов</b>
<b>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</b>
<b>4. Структура дисциплины</b>
<b>Общая трудоемкость дисциплины.</b>
10 зачетные (-ых) единиц (-ы) (360 ч.), включая промежуточную аттестацию.
<b>Формы контроля.</b>
Экзамен
<b>Содержание дисциплины.</b>
Аксиомы и теоремы абсолютной геометрии
Элементарные функции
Аксиомы стереометрии
Построение на плоскости
Свойства делимости

Метод математической индукции
Тождественные преобразования выражений
Многоугольники
Параллельность и перпендикулярность прямых и плоскостей в пространстве
Изображение пространственных фигур на плоскости
Основная теорема арифметики.
Уравнения и неравенства
НОД и НОК. Алгоритм Евклида
Многогранные углы
Замечательные точки и линии в треугольнике.
Тригонометрия
Геометрические места точек
Тела и поверхности вращения
Системы счисления
Задачи с параметрами
Вычисление объемов и площадей поверхностей
Координатный и векторный методы в геометрии