



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")

1. Цель и задачи дисциплины
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.
2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО
Дисциплина "Элементарная математика" входит в Предметно-методический модуль (профиль "Математика"), код: Б1.О.06.
3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины
Изучение дисциплины "Элементарная математика" направлено на формирование у обучающихся индикаторов установленных компетенций: ОПК-8 Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
4. Структура дисциплины
Общая трудоемкость дисциплины.
5 зачетные (-ых) единицы (-ы) (180 ч.), включая промежуточную аттестацию.
Формы контроля.
Зачет
Содержание дисциплины.
Аксиомы и теоремы абсолютной геометрии
Элементарные функции
Аксиомы стереометрии
Построение на плоскости
Свойства делимости

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