



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.07.
3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины
Изучение дисциплины "Элементарная математика" направлено на формирование у обучающихся индикаторов установленных компетенций:
ПК-1 Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач
ПК-3 Способен формировать развивающую образовательную среду для достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения средствами преподаваемых учебных предметов
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
4. Структура дисциплины
Общая трудоемкость дисциплины.
10 зачетные (-ых) единиц (-ы) (360 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

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