



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

### Математика

(наименование учебной дисциплины)

Блок: главный (СОО)

### Профильные дисциплины

#### 1. Цель и задачи дисциплины

Цель: Содержание программы общеобразовательной дисциплины «Математика» направлено на достижение результатов ее изучения в соответствии с требованиями ФГОС СОО с учетом профессиональной направленности ФГОС СПО.

Задачи дисциплины:

- формировать представления о социальных, культурных и исторических факторах становления математики;
- формировать основы логического, алгоритмического и математического мышления;
- формировать умения применять полученные знания при решении различных задач, в том числе профессиональных;
- формировать представления о математике как части общечеловеческой культуры, универсальном языке науки, позволяющем описывать и изучать реальные процессы и явления.

#### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина "Математика" входит в Профильные дисциплины, код: СОО.02.

#### 3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Изучение дисциплины "Математика" направлено на формирование у обучающихся индикаторов установленных компетенций:

**ПК 2.1. Организовывать различные виды деятельности (предметная; игровая; трудовая; познавательная, исследовательская и проектная деятельности; художественно-творческая; продуктивная деятельность и другие) и общение детей раннего и дошкольного возраста.**

**ПК 2.1. Организовывать различные виды деятельности (предметная; игровая; трудовая; познавательная, исследовательская и проектная деятельности; художественно-творческая; продуктивная деятельность и другие) и общение детей раннего и дошкольного возраста.**

#### **4. Структура дисциплины**

##### **Общая трудоемкость дисциплины.**

0 зачетные (-ых) единиц (-ы) (232 ч.), включая промежуточную аттестацию.

##### **Формы контроля.**

Другие формы контроля

##### **Содержание дисциплины.**

Показательная функция.

Степени и корни.  
Степенная функция.

Первообразная.

. Логарифмы.  
Логарифмическая функция.

Уравнения и неравенства.

Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятностей.

Множества.

Координаты и векторы.

Тема 2.1. Основные понятия стереометрии. Расположение прямых и плоскостей.

Повторение курса математики основной школы.

Основы  
тригонометрии.

Многогранники и тела вращения.

Производная функции, ее применение.

Комплексные числа