



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

Математические основы информатики

(наименование учебной дисциплины)

Блок: базовый (Б1.О)

Предметно-методический модуль (профиль "Информационные технологии в образовании")

1. Цель и задачи дисциплины

Цель: формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций у обучающихся, готовности к использованию математического аппарата в при решении задач профессиональной деятельности в области обучения информатике.

Задачи дисциплины:

- сформировать умения работы с основными математическими объектами, понятиями;
- сформировать навыки применения математических методов при решении профессиональных задач.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина "Математические основы информатики" входит в Предметно-методический модуль (профиль "Информационные технологии в образовании"), код: Б1.О.07.

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Изучение дисциплины "Математические основы информатики" 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

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины.

7 зачетные (-ых) единиц (-ы) (252 ч.), включая промежуточную аттестацию.

Формы контроля.

Экзамен

Содержание дисциплины.

Дифференциальное исчисление функций одной переменной

Простые числа. Генерация простых чисел

Векторные пространства

Экзамен

Экзамен

Разложение чисел на простые множители

Матрицы

Интегральное исчисление функций одной переменной

Последовательности и ряды
Наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное. Их поиск
Системы линейных уравнений
Линейные операторы
Сравнение по модулю