



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. Разложение чисел на простые множители
Матрицы и определители
Экзамен
Наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное. Их поиск
Экзамен
Интегральное исчисление функций одной переменной
Системы линейных уравнений

Сравнение по модулю
Применение интегрального исчисления
Последовательности и ряды