



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
НЕКВАЛИФИРОВАННОЙ  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ИНФОРМАЦИЯ О СЕРТИФИКАТЕ

S/N: 23D1633212

Владелец: Кулешин Максим Георгиевич

Должность: И.о. ректора

E-mail: kuleshin.mg@sspfi.ru

Организация: ГБОУ ВО СГПИ

Дата подписания: 19.05.2023

Действителен: с 04.05.2023 до 04.05.2026

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Методы математической обработки данных

(наименование учебной дисциплины)

#### Блок: базовый (Б1.О)

#### Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности

<b>1. Цель и задачи дисциплины</b>
<p>Цель: Цель дисциплины: Целью освоения дисциплины «Основы математической обработки информации» является формирование знаний основ классических методов математической обработки информации и навыков применения математического аппарата обработки данных теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач.</p> <p>Задачи дисциплины:</p> <p>Задачи дисциплины:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. формирование представления об основах математической обработке данных как методе систематизации информации;</li><li>2. формирование понимания необходимости математических методов познания реальной действительности;</li><li>3. развитие умения самостоятельной работы с учебными пособиями и другой учебно-методической литературой, способствование развитию математической и информационной культуры.</li></ol>
<b>2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО</b>
<p>Дисциплина "Методы математической обработки данных" входит в Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности, код: Б1.О.06.</p>
<b>3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины</b>
<p>Изучение дисциплины "Методы математической обработки данных" направлено на формирование у обучающихся индикаторов установленных компетенций:</p> <p><b>ОПК-9 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</b></p> <p><b>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</b></p>
<b>4. Структура дисциплины</b>
<b>Общая трудоемкость дисциплины.</b>
2 зачетные (-ых) единиц (-ы) (72 ч.), включая промежуточную аттестацию.
<b>Формы контроля.</b>
Зачет

**Содержание дисциплины.**

Тема 1.

Математические модели и средства представления информации

Тема 2.

Основы математической логики

Тема 3.

Графы

Тема 4.

Элементы теории вероятностей

Тема 5.

Основы математической статистики