



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 методы обработки информации

(наименование учебной дисциплины)

Блок: главный (ФТД)

### 1. Цель и задачи дисциплины

Цель: 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.

Задачи дисциплины:

Задачи дисциплины:

1. формирование представления об основах математической обработки данных как методе систематизации информации;
2. формирование понимания необходимости математических методов познания реальной действительности;
3. развитие умения самостоятельной работы с учебными пособиями и другой учебно-методической литературой, способствование развитию математической и информационной культуры.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина "Математические методы обработки информации" входит в , код: ФТД.

### 3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Изучение дисциплины "Математические методы обработки информации" направлено на формирование у обучающихся индикаторов установленных компетенций:

**ОПК-5** Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении

**ПК-2** Способен характеризовать актуальные проблемы профессиональной деятельности, проектировать пути их решения и анализировать полученные результаты.

### 4. Структура дисциплины

#### Общая трудоемкость дисциплины.

2 зачетные (-ых) единиц (-ы) (72 ч.), включая промежуточную аттестацию.

#### Формы контроля.

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