



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)

<b>1. Цель и задачи дисциплины</b>
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.
<b>2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО</b>
Дисциплина "Математические методы обработки информации" входит в , код: ФТД.
<b>3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины</b>
Изучение дисциплины "Математические методы обработки информации" направлено на формирование у обучающихся индикаторов установленных компетенций: <b>ОПК-5 Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении</b> <b>ПК-2 Способен характеризовать актуальные проблемы профессиональной деятельности, проектировать пути их решения и анализировать полученные результаты.</b>
<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
<b>Содержание дисциплины.</b>
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