



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**

**Практикум по решению предметных задач**

(наименование учебной дисциплины)

**Блок: базовый (Б1.О)**

**Предметно-методический модуль (профиль "Информатика")**

<b>1. Цель и задачи дисциплины</b>
Цель: формирование интереса обучающихся к изучению профессий, связанных с основами программирования через освоение языка Python, направленных на подготовку творческой, технически грамотной, гармонично развитой личности, обладающей логическим мышлением, способной анализировать и решать различные математические задачи.
Задачи дисциплины:
<input type="checkbox"/> развить имеющиеся навыки программирования на языке Python;
<input type="checkbox"/> развить мышление, логику, математические способности,
<input type="checkbox"/> получить исследовательские навыки освоения основных алгоритмических конструкций;
<input type="checkbox"/> освоение навыков программирования на языке программирования высокого уровня Python;
<input type="checkbox"/> приобщение к проектно-творческой деятельности
<b>2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО</b>
Дисциплина "Практикум по решению предметных задач" входит в Предметно-методический модуль (профиль "Информатика"), код: Б1.О.08.
<b>3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины</b>
Изучение дисциплины "Практикум по решению предметных задач" направлено на формирование у обучающихся индикаторов установленных компетенций:
<b>ПК-1 Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач</b>
<b>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</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>
Основы программирования на языке Python. Библиотека NumPy для работы с многомерными массивами
Библиотека визуализации Matplotlib. Библиотека SciPy для научных и инженерных расчётов.