



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

Алгоритмы и структуры данных

(наименование учебной дисциплины)

Блок: базовый (Б1.О)

Предметно-методический модуль (профиль "Информатика")

<b>1. Цель и задачи дисциплины</b>
Цель: Цель дисциплины: формирование системы знаний, умений и навыков по алгоритмизации решения задач для успешного их использования в будущей практически-научной профессиональной деятельности
Задачи дисциплины: <ul style="list-style-type: none"><li>– овладение основами алгоритмизации на уровне, достаточном для проработки математических моделей, связанных с последующей практической деятельностью учителя.</li><li>– воспитание алгоритмической культуры, необходимой будущему учителю для понимания целей и задач как основного школьного курса, так и школьных элективных курсов.</li><li>– обеспечение условий для активизации познавательной деятельности студентов и формирования у них опыта деятельности в ходе решения прикладных задач, специфических для области их профессиональной деятельности;</li><li>– стимулирование самостоятельной, деятельности по освоению содержания дисциплины и формированию необходимых знаний, умений, владений.</li><li>– привитие навыков самостоятельного изучения учебной и научной литературы предметной области.</li></ul>
<b>2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО</b>
Дисциплина "Алгоритмы и структуры данных" входит в Предметно-методический модуль (профиль "Информатика"), код: Б1.О.07.
<b>3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины</b>
Изучение дисциплины "Алгоритмы и структуры данных" направлено на формирование у обучающихся индикаторов установленных компетенций:
<b>ОПК-8 Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний</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>
4 зачетные (-ых) единиц (-ы) (144 ч.), включая промежуточную аттестацию.
<b>Формы контроля.</b>
Зачет
<b>Содержание дисциплины.</b>
Тема 1. Основы алгоритмизации

Тема 2. Структуры данных
Тема 3. Разработка алгоритмов.
Тема 4. Сортировка данных.
Форма промежуточной аттестации