



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

### Алгоритмизация и прикладное программирование

(наименование учебной дисциплины)

#### Блок: базовый (Б1.О)

#### Предметно-методический модуль (профиль "Информационные технологии в образовании")

<b>1. Цель и задачи дисциплины</b>
Цель: является формирование представления о методологии создания программного продукта, используемых технологиях проектирования и программирования.  Задачи дисциплины: <input type="checkbox"/> формирование системы знаний и умений, необходимых для использования методов программирования в профессиональной области; <input type="checkbox"/> освоение средств и приемов создания программ с использованием методов объектно-ориентированного программирования; <input type="checkbox"/> освоение способов организации и обработки информации с использованием языка объектно-ориентированного программирования; <input type="checkbox"/> обеспечение условий для активизации познавательной деятельности студентов и формирования у них практического опыта применения языка объектно-ориентированного программирования в ходе решения прикладных задач, специфических для области их профессиональной деятельности.
<b>2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО</b>
Дисциплина "Алгоритмизация и прикладное программирование" входит в Предметно-методический модуль (профиль "Информационные технологии в образовании"), код: Б1.О.06.
<b>3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины</b>
Изучение дисциплины "Алгоритмизация и прикладное программирование" направлено на формирование у обучающихся индикаторов установленных компетенций:
<b>ОПК-2 Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)</b>
<b>ОПК-3 Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов</b>
<b>ОПК-5 Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении</b>
<b>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</b>
<b>УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</b>
<b>УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные</b>

способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
<b>4. Структура дисциплины</b>
<b>Общая трудоемкость дисциплины.</b>
8 зачетные (-ых) единиц (-ы) (288 ч.), включая промежуточную аттестацию.
<b>Формы контроля.</b>
Зачет
<b>Содержание дисциплины.</b>
Алгоритмизация
Основы визуального программирования
Объектно-ориентированная парадигма программирования