

 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
 Владелец: Федулов Александр Сергеевич  
 Сертификат: 5A022291D0DE01CCADCB2B81371C7969  
 Действителен: 06.05.2025 - 30.07.2026

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### Б1.О.06. Информационные технологии

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	КРП		
5	Б1.О.06	Информационные технологии	Эк	252	66	34	16	16		150	36	7		Зао	108	34	18	16			56	18	3		Эк Зао	360	100	52	32	16		206	54	10		20	12

**Формируемые компетенции: УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7.**

### Содержание дисциплины

#### 1 семестр:

- Тема 1. Понятие информации и ее свойства.
- Тема 2. Кодирование данных.
- Тема 3. Понятие алгоритма.
- Тема 4. Линейные, разветвленные и циклические структуры алгоритмов.
- Тема 5. Характеристика алгоритмов, оценка эффективности алгоритмов.
- Тема 6. Синтаксис языка Си.
- Тема 7. Типы данных в Си.
- Тема 8. Управляющие конструкции языка Си.
- Тема 9. Массивы и структуры в Си.
- Тема 10. Графические возможности языка Си.
- Тема 11. Одномерные массивы. Простая обработка.
- Тема 12. Одномерные массивы. Обработка с условием.
- Тема 13. Двумерные массивы. Простая обработка.
- Тема 14. Двумерные массивы. Обработка с условием.
- Тема 15. Применение процедур и функций при разработке программ.
- Тема 16. Тестирование программ.
- Тема 17. Основные стратегии тестирования программ.

**2 семестр:**

Тема 18. Понятие информационных технологий.

Тема 19. Понятие базовых информационных процессов. Извлечение информации.

Тема 20. Транспортирование информации.

Тема 21. Обработка информации.

Тема 22. Хранение информации.

Тема 23. Понятие базовых информационных технологий. Мультимедиа технологии.

Тема 24. Геоинформационные технологии.

Тема 25. Технологии защиты информации.

Тема 26. Прикладные информационные технологии.