



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю

Зам. директора

 Коробкова Е.А.

«31» августа 2026 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2026 - 2027 учебный год

Специальности	09.02.07 Информационные системы и программирование		
Наименование дисциплины	ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования		
Курс и группа	2 курс ИС-25-2		
Семестр	3		
Преподаватель (ФИО)	Некипелова Альбина Сергеевна, Лагерева Ксения Ивановна		
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	58		час
В том числе:			
теоретические занятия	20		час
лабораторные работы	0		час
практические занятия	36		час
курсовое проектирование	0		час
консультации	0		час
Самостоятельная работа	2		час
Проверил	Филиппова Т.Ф. 31.08.2026		

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Программирование на языке PHP				
Тема 1.1. Основы алгоритмизации				
1-2	теория	Понятие алгоритма. Основные алгоритмические конструкции	2	Читать конспект
3-4	теория	Структура программы. Типы данных языка программирования.	2	Повторить конспект
5-6	практическое занятие	Операторы ввода и вывода	2	Повторить конспект
7-8	теория	Составление линейных и разветвленных алгоритмов.	2	Повторить алгоритм работы с линейными и разветвленными алгоритмами.
9-10	теория	Условный оператор if (полная и неполная формы)	2	
11-12	практическое занятие	Решение задач с условным оператором if.	2	
13-14	теория	Оператор выбора switch	2	Повторить конспект
15-16	практическое занятие	Решение задач с оператором выбора switch.	2	
17-18	практическое занятие	Создание проекта "Текстовый квест" (Создание игры "Угадай число").	2	
19	практическое занятие	Разветвленный алгоритм. Решение задач.	1	
20	практическое занятие	Разветвленный алгоритм. Решение задач.	1	
21-22	теория	Цикл с параметром for.	2	
23-24	практическое занятие	Применение цикла с параметром.	2	Подготовиться к текущему контролю.
25-26	теория	Цикл с предусловием while, цикл с постусловием do-while.	2	
27-28	практическое занятие	Применение циклов с предусловием и с постусловием.	2	
29	практическое занятие	Циклический алгоритм. Решение задач.	1	
30	практическое занятие	Циклический алгоритм. Решение задач.	1	
31-32	практическое занятие	Циклический алгоритм. Решение задач.	2	
33-34	практическое занятие	Память. Адреса. Указатели.	2	
35-36	теория	Одномерные массивы. Динамические одномерные массивы.	2	
37-38	практическое занятие	Решение задач с использованием одномерных массивов.	2	
39-40	практическое занятие	Решение задач с использованием одномерных массивов.	2	
41-42	теория	Обработка элементов массива: методы поиска, методы сортировки.	2	
43-44	практическое занятие	Решение задач на обработку элементов массива.	2	
45	практическое занятие	Одномерные массивы. Решение задач.	1	
46	практическое занятие	Одномерные массивы. Решение задач.	1	
47-48	Самостоятельная работа	Способы обработки элементов массива	2	
Тема 1.2. Алгоритмы и структуры данных				

49-50	теория	Двумерные массивы (матрицы).	2	
51-52	практическое занятие	Решение задач с использованием двумерных массивов.	2	
53-54	практическое занятие	Решение задач с использованием двумерных массивов.	2	
55-56	практическое занятие	Решение задач с использованием двумерных массивов.	2	Подготовиться к текущему контролю
57	практическое занятие	Двумерные массивы. Решение задач.	1	
58	практическое занятие	Двумерные массивы. Решение задач.	1	
Всего:			58	

ИСТОЧНИКИ

1. [основная] Трофимов, В. В. Основы алгоритмизации и программирования : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов, Т. А. Павловская ; под редакцией В. В. Трофимова. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 137 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07321-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/473347> +