



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю

Зам. директора по УР

 Коробкова Е.А.

«31» августа 2024 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2024 - 2025 учебный год

Специальности	09.02.07 Информационные системы и программирование	
Наименование дисциплины	ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования	
Курс и группа	2 курс ИС-23-2	
Семестр	3	
Преподаватель (ФИО)	Некипелова Альбина Сергеевна, Филимонова Ольга Николаевна	
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. 31.08.2024

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Программирование на языке C				
Тема 1.1. Основы алгоритмизации				
1-2	теория	История языка программирования. Основные понятия.	2	
3-4	теория	Структура программы. Типы данных языка программирования.	2	Повторить конспект
5-6	практическое занятие	Операторы ввода и вывода	2	
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	
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	Препроцессорные средства.	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	

ЛИТЕРАТУРА

1. [основная] Кудинов Ю.И. Основы алгоритмизации и программирования : учебное пособие для СПО / Кудинов Ю.И., Келина А.Ю.. — Липецк, Саратов : Липецкий государственный технический университет, Профобразование, 2020. — 71 с. — ISBN 978-5-88247-956-4, 978-5-4488-0757-2. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/92834.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/92834>
2. [основная] Мейер Б. Инструменты, алгоритмы и структуры данных : учебное пособие / Мейер Б.. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 540 с. — ISBN 978-5-4497-0875-5. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/102012.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
3. [основная] Голицына О.Л. Основы алгоритмизации и программирования : учебное пособие / О.Л. Голицына, И.И. Попов. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ФОРУМ, 2008. - 432 с.
4. [основная] Лубашева Т.В. Основы алгоритмизации и программирования : учебное пособие / Лубашева Т.В., Железко Б.А.. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. — 379 с. — ISBN 978-985-503-625-9. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/67689.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/67689>
5. [основная] Семакин И.Г. Основы алгоритмизации и программирования : учебник для СПО / И.Г. Семакин, А.П. Шестаков. - М. : Академия, 2017. - 304 с.
6. [основная] Дорохова, Т. Ю. Основы алгоритмизации и программирования : учебное пособие для СПО / Т. Ю. Дорохова, И. Е. Ильина. - Саратов, Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2022. - 139 с. - ISBN 978-5-4488-1531-7, 978-5-4497-. - Текст: электронный: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/122426.html>. - Режим доступа: для авторизир. пользователей