



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	<b>09.02.07 Информационные системы и программирование</b>	
Наименование дисциплины	ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования	
Курс и группа	2 курс ВЕБ-23-1	
Семестр	4	
Преподаватель (ФИО)	Филимонова Ольга Николаевна, Некипелова Альбина Сергеевна	
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	98	час
В том числе:		
теоретические занятия	28	час
лабораторные работы	0	час
практические занятия	56	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
<b>Раздел 1. Программирование на языке C</b>				
<b>Тема 1.1. Алгоритмы и структуры данных</b>				
1-2	теория	Понятие функции.	2	
3-4	практическое занятие	Определение и вызов функций.	2	
5-6	практическое занятие	Определение и вызов функций.	2	
7-8	теория	Локальные и глобальные переменные.	2	
9-10	теория	Рекурсивные алгоритмы.	2	
11-12	практическое занятие	Применение рекурсии.	2	
13-14	практическое занятие	Решение задач с применением рекурсивных функций.	2	
15-16	теория	Операторы работы с файлами.	2	
17-18	практическое занятие	Работа с файлами.	2	
19-20	практическое занятие	Работа с файлами.	2	
21-22	теория	Основные сведения о структурах. Структуры и функции.	2	
23-24	практическое занятие	Создание структур.	2	Подготовиться к текущему контролю.
25-26	практическое занятие	Массивы структур.	2	
27-28	практическое занятие	Указатели на структуры.	2	
29	практическое занятие	Структуры со ссылками на себя.	1	
30	практическое занятие	Создание структур.	1	
<b>Раздел 2. Основы объектно-ориентированного программирования</b>				
<b>Тема 2.1. Основные принципы объектно-ориентированного программирования</b>				
31-32	практическое занятие	Поточный ввод-вывод информации в языке C++.	2	
33-34	теория	Основы объектно-ориентированного программирования.	2	Учить конспект
35-36	теория	Класс. Объект класса. Наследование.	2	Учить конспект
37-38	теория	Создание собственных классов. Установление отношений дружественности и наследования между классами.	2	
39-40	практическое занятие	Решение задач с использованием классов.	2	
41	практическое занятие	Работа с классами. Решение задач.	1	
42	практическое занятие	Работа с классами. Решение задач.	1	
43-44	практическое занятие	Класс string, использование, инициализация строк.	2	
45-46	практическое занятие	Работа со строками, используя метод string.	2	
47-48	практическое занятие	Решение задач со строками.	2	
49-50	Самостоятельная работа	Поиск ошибок в коде.	2	
51-52	теория	Перегрузка операций.	2	

53-54	теория	Исключение. Ошибка. Код ошибки.	2	
55-56	практическое занятие	Визуальные компоненты.	2	Учить конспект
57-58	практическое занятие	Изучение способов работы с визуальными компонентами.	2	
59-60	практическое занятие	Создание WindowsForms. Калькулятор.	2	
61-62	практическое занятие	Создание WindowsForms. Калькулятор.	2	
63-64	теория	Создание меню в Windows Forms.	2	
65-66	практическое занятие	Создание WindowsForms. Текстовый редактор.	2	Подготовить презентацию на тему "Элементы окна (WindowsForm)"
67-68	практическое занятие	Создание WindowsForms. Текстовый редактор.	2	
69-70	теория	Создание Windows Forms. Создание анимации.	2	
71-72	теория	Создание окон сообщений.	2	
73-74	теория	Создание Windows Forms. Панель вкладок tabControl.	2	
75-76	практическое занятие	Разработка игры "Угадай число".	2	
77-78	практическое занятие	Особенности проектирование клиент-серверных приложений.	2	
79-80	практическое занятие	Создание Windows Forms. Разработка игрового приложения (разработка алгоритма работы программы).	2	
81-82	практическое занятие	Создание WindowsForm. Разработка игрового приложения (проектирование пользовательского интерфейса).	2	
83-84	практическое занятие	Создание WindowsForm. Разработка игрового приложения (реализация программы).	2	
85	практическое занятие	Работа с визуальными компонентами.	1	
86	практическое занятие	Работа с визуальными компонентами.	1	
87-88	консультация	Основы алгоритмизации.	2	
89-90	консультация	Структуры данных.	2	
91-92	консультация	Основные принципы объектно-ориентированного программирования.	2	
<b>Раздел 3. Промежуточная аттестация</b>				
<b>Тема 3.1. Промежуточная аттестация</b>				
93-98		Промежуточная аттестация	6	
Всего:			98	

## ЛИТЕРАТУРА

- [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>
- [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