



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю

Зам. директора

Коробкова Е.А.

«31» августа 2025 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2025 - 2026 учебный год

Специальности	09.02.07 Информационные системы и программирование		
Наименование дисциплины	ПОД.05 Информатика		
Курс и группа	1 курс ВЕБ-25-2		
Семестр	2		
Преподаватель (ФИО)	Рычкова Дарья Максимовна, Бянкина Татьяна Андреевна		
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	122		час
В том числе:			
теоретические занятия	18		час
лабораторные работы	0		час
практические занятия	90		час
курсовое проектирование	0		час
консультации	0		час
Самостоятельная работа	0		час
Проверил	Филиппова Т.Ф. 31.08.2025		

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Алгоритмы и программирование				
Тема 1.1. Алгоритмы и структуры данных				
1-2	теория	Основные структуры данных.	2	
Тема 1.2. Введение в программирование				
3-4	теория	Компиляция и интерпретация программ. Методы отладки программ. (Профессионально ориентированное содержание)	2	
5-6	теория	Виды программирования. Основные конструкции языка программирования C++. (Профессионально ориентированное содержание)	2	
7-8	практическое занятие	Программная реализация алгоритмов. (Профессионально ориентированное содержание)	2	
9-10	практическое занятие	Программная реализация алгоритмов. (Профессионально ориентированное содержание)	2	
11	практическое занятие	Программирование на языке C++. (Профессионально ориентированное содержание)	1	
12-13	практическое занятие	Программирование калькулятора на языке C++. (Профессионально ориентированное содержание)	2	
14	практическое занятие	Программирование на языке C++. (Профессионально ориентированное содержание)	1	
Тема 1.3. Основы объектно-ориентированного программирования				
15-16	практическое занятие	Понятие об объектно-ориентированном программировании. (Профессионально ориентированное содержание)	2	
17-18	практическое занятие	Языки программирования. Среды быстрой разработки программ. (Профессионально ориентированное содержание)	2	
19-20	практическое занятие	Языки программирования. Среды быстрой разработки программ. (Профессионально ориентированное содержание)	2	
Тема 1.4. Вспомогательные алгоритмы				
21-22	практическое занятие	Разбиение задач на подзадачи. (Профессионально ориентированное содержание)	2	
23-24	практическое занятие	Использование стандартной библиотеки языка программирования. (Профессионально ориентированное содержание)	2	
25-26	практическое занятие	Использование стандартной библиотеки языка программирования. (Профессионально ориентированное содержание)	2	
Тема 1.5. Численные методы				
27-28	практическое занятие	Численные методы решения задач. (Профессионально ориентированное содержание)	2	
Тема 1.6. Алгоритмы обработки символьных данных				
29-30	практическое занятие	Обработка символьных данных. (Профессионально ориентированное содержание)	2	

31-32	практическое занятие	Обработка символьных данных.(Профессионально ориентированное содержание)	2	
Тема 1.7. Алгоритмы обработки массивов				
33-34	практическое занятие	Одномерные и двумерные массивы.(Профессионально ориентированное содержание)	2	
35-36	практическое занятие	Разработка программ с одномерными массивами. Сортировка одномерного массива.(Профессионально ориентированное содержание)	2	
37-38	практическое занятие	Разработка программ с многомерными массивами.(Профессионально ориентированное содержание)	2	
39	практическое занятие	Разработка программ для решения простых задач анализа данных.(Профессионально ориентированное содержание)	1	
40	практическое занятие	Разработка программ для решения простых задач анализа данных.(Профессионально ориентированное содержание)	1	
Раздел 2. Информационные технологии				
Тема 2.1. Обработка текстовых документов				
41-42	теория	Использование базовых инструментов MS Word.	2	
43-44	практическое занятие	Форматирование текста в MS Word.	2	
45-46	практическое занятие	Создание и редактирование таблиц в MS Word.	2	
47-48	практическое занятие	Создание формул в MS Word.	2	
49-50	практическое занятие	Создание изображений из фигур в MS Word.	2	
51-52	практическое занятие	Обработка текстовой информации.	2	
53-54	консультация	Консультирование по индивидуальному проекту.	2	
55-56	консультация	Консультирование по индивидуальному проекту.	2	
Тема 2.2. Анализ данных				
57-58	теория	Анализ данных. Основные задачи анализа данных.	2	
59-60	практическое занятие	Анализ и представление данных с помощью электронных таблиц в Ms Excel.	2	
61-62	практическое занятие	Решение задач с помощью таблиц MS Excel.	2	
63-64	практическое занятие	Обработка данных в MS Excel.	2	
65	практическое занятие	Использование таблиц MS Excel.	1	
66	практическое занятие	Использование таблиц MS Excel.	1	
Тема 2.3. Мультимедиа				
67-68	практическое занятие	Компьютерные презентации.	2	

69-70	практическое занятие	Компьютерные презентации.	2	
71-72	практическое занятие	Использование мультимедийных онлайн-сервисов для разработки презентаций проектных работ.	2	
73-74	практическое занятие	Обработка изображения и звука с использованием интернет-приложений.	2	
Тема 2.4. Компьютерно-математическое моделирование				
75-76	теория	Этапы компьютерно-математического моделирования.	2	
77-78	практическое занятие	Численное решение уравнений с помощью подбора параметра.	2	
Тема 2.5. Базы данных				
79-80	теория	Базы данных. Реляционные. Нереляционные.(Профессионально ориентированное содержание)	2	
81-82	теория	Основные принципы нормализации баз данных.(Профессионально ориентированное содержание)	2	
83-84	практическое занятие	Проектирование структуры простой многотабличной базы данных.(Профессионально ориентированное содержание)	2	
85-86	практическое занятие	Заполнение базы данных.(Профессионально ориентированное содержание)	2	
87-88	практическое занятие	Осуществление запросов к готовой базе данных.(Профессионально ориентированное содержание)	2	
89	практическое занятие	Поиск, сортировка и фильтрация данных.(Профессионально ориентированное содержание)	1	
90	практическое занятие	Поиск, сортировка и фильтрация данных.(Профессионально ориентированное содержание)	1	
Тема 2.6. Веб-сайты				
91-92	практическое занятие	Интернет-приложения. Серверная и клиентская части сайта.(Профессионально ориентированное содержание)	2	
93-94	практическое занятие	Разработка веб-страниц.(Профессионально ориентированное содержание)	2	
Тема 2.7. Компьютерная графика				
95-96	теория	Общая коррекция цифровых изображений.	2	
97-98	практическое занятие	Использование слоев для создания изображений.	2	
99-100	практическое занятие	Векторная графика.	2	
101-102	практическое занятие	Использование векторной графики для создания изображений.	2	
Тема 2.8. 3D-моделирование				
103-104	практическое занятие	Принципы построения трехмерных моделей.	2	
105-106	практическое занятие	Принципы редактирования трехмерных моделей.	2	
107-108	практическое занятие	Погружение в виртуальную реальность.	2	

109-1 10	практическое занятие	Погружение в дополненную реальность.	2	
111	практическое занятие	Понятие 3D моделей и их разработка.	1	
112	практическое занятие	Понятие 3D моделей и их разработка.	1	
113-1	консультация	Средства искусственного интеллекта.	2	
114-1 115-1 16	консультация	Использование методов искусственного интеллекта в обучающих системах, играх и робототехнике.	2	
Раздел 3. Промежуточная аттестация				
Тема 3.1. Промежуточная аттестация				
117-1		Промежуточная аттестация	6	
22		Всего:	122	

ИСТОЧНИКИ

1. [основная] Цветкова М.С. Информатика. Учебник: учебное издание / Цветкова М.С., Хлобыстова И. Ю. - Москва : Академия, 2025. - 416 с. (Общеобразовательная подготовка в учреждениях СПО). - URL: <https://academia-moscow.ru> - Режим доступа: Электронная библиотека «Academiamoscow». - Текст : электронный
2. [основная] Цветкова М.С. Информатика. Практикум: учебное издание / Цветкова М.С., Гаврилова С.А., Хлобыстова И. Ю. - Москва : Академия, 2025. - 320 с. (Общеобразовательная подготовка в учреждениях СПО). - URL: <https://academia-moscow.ru> - Режим доступа: Электронная библиотека «Academia-moscow». - Текст : электронный