



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	09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением		
Наименование дисциплины	ПОД.05 Информатика		
Курс и группа	1 курс РУП-26-4		
Семестр	1		
Преподаватель (ФИО)	Рычкова Дарья Максимовна, Махасоева Екатерина Григорьевна		
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	66		час
В том числе:			
теоретические занятия	22		час
лабораторные работы	0		час
практические занятия	44		час
курсовое проектирование	0		час
консультации	0		час
Самостоятельная работа	0		час
Проверил	Филиппова Т.Ф. 31.08.2026		

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Цифровая грамотность				
Тема 1.1. Программное и аппаратное обеспечение				
1-2	теория	Техника безопасности. Базовое аппаратное обеспечение.	2	Ответьте на вопросы (устно): 1. Из каких конструктивных узлов состоит ПК? В каком из них находится процессор, оперативная память? 2. Каковы функции центрального процессора? Объясните термин "тактовая частота" компьютера. 3. Что такое системная шина (магистраль) компьютера? 4. В чем заключается магистрально-модульный принцип построения компьютера? 5. В чем состоит принцип программного управления?
3-4	теория	Базовое программное обеспечение. Файловая система компьютера.	2	
5-6	практическое занятие	Работа с файловой системой компьютера. Сжатие данных.	2	
7-8	практическое занятие	Использование "горячих" клавиш при работе с операционной системой. Освоение слепого метода печати.	2	
Тема 1.2. Компьютерные сети				
9-10	теория	Компьютерные сети: классификация, сетевое оборудование.	2	
11-12	теория	Топологии компьютерных сетей.	2	
13	практическое занятие	Построение топологий компьютерных сетей.	1	
14	практическое занятие	Построение топологий компьютерных сетей.	1	
Тема 1.3. Компьютер-универсальное устройство обработки данных				
15-16	теория	Информация и её свойства, формы представления данных в компьютерных системах.	2	
17-18	практическое занятие	Определение приоритетных свойств информации в зависимости от целей её использования.	2	
Тема 1.4. Средства искусственного интеллекта				
19-20	теория	Применение текстовых нейросетей. Правила составления промтов. (профессионально-ориентированное содержание).	2	
21-22	практическое занятие	Использование нейросетей для написания проекта. Оценка качества информации.	2	
23-24	практическое занятие	Создание викторины с помощью нейросетей.	2	
25-26	практическое занятие	Создание изображений с помощью нейросетей.	2	
Тема 1.5. Информационная безопасность				
27-28	теория	Методы защиты информации (профессионально-ориентированное содержание).	2	Подготовить инструкцию "Профилактика вирусов ПК" на основе антивирусной программы, используемой вами.
29	практическое занятие	Защита личных данных в соцсетях: создание надежных паролей, настройка приватности и распознавание фишинга.	1	

30	практическое занятие	Защита личных данных в соцсетях: создание надежных паролей, настройка приватности и распознавание фишинга.	1	
Раздел 2. Теоретические основы информатики				
Тема 2.1. Представление информации в компьютере				
31-32	теория	Дискретное представление информации, двоичное кодирование.	2	
33-34	практическое занятие	Единицы измерения информации, подходы к измерению информации (профессионально-ориентированное содержание).	2	
35-36	практическое занятие	Перевод чисел между единицами измерения количества информации.	2	
37-38	практическое занятие	Решение задач на измерение количества информации.	2	Выполните задания в тетради. 1. Выразить: 3 Кбайта в байтах и битах; 81920 бит в байтах и Кбайтах; 3072 Мбайта в Гбайтах. 2. Решить задачу: В коробке лежат 7 разноцветных карандашей. Какое количество информации содержит сообщение, что из коробки достали красный карандаш?
39-40	теория	Системы счисления. Алгоритмы перевода.	2	
41-42	практическое занятие	Перевод чисел в системах с основаниями 2, 8, 16: алгоритмы «степенной» замены и табличный метод.	2	
43-44	практическое занятие	Перевод целых и дробных десятичных чисел в системы с разными основаниями.	2	
45	практическое занятие	Сложение и вычитание чисел в разных системах счисления.	1	
46	практическое занятие	Сложение и вычитание чисел в разных системах счисления.	1	
Тема 2.2. Моделирование				
47-48	теория	Моделирование объектов и процессов.	2	
49-50	практическое занятие	Визуализация моделей: способы представления данных в форме, удобной для человеческого восприятия.	2	
51-52	практическое занятие	Решение алгоритмических задач, связанных с анализом графов.	2	
Тема 2.3. Основы алгебры логики				
53-54	теория	Алгебра логики: высказывания, логические операции с ними.	2	
55-56	практическое занятие	Построение таблиц истинности: структура, расчёт строк и столбцов, приоритет операций.	2	
57-58	практическое занятие	Построение таблиц истинности для логических выражений с двумя переменными.	2	
59	практическое занятие	Построение таблиц истинности для логических выражений с тремя переменными.	1	

60	практическое занятие	Построение таблиц истинности для логических выражений с тремя переменными.	1	
Раздел 3. Информационные технологии				
Тема 3.1. Веб-сайты				
61-62	практическое занятие	Структура веб-сайта, создание базовых элементов веб-страницы.	2	Ответьте на вопросы в тетради: 1. В чем отличие понятий "веб-сайт" и "веб-приложение". 2. Что такое клиент-серверная архитектура? Какова их роль? 3. Для чего используется HTML, CSS и JS?
63-64	практическое занятие	Разработка простого веб-сайта с помощью HTML и CSS.	2	
65	практическое занятие	Создание веб-сайта с помощью онлайн конструктора.	1	
66	практическое занятие	Создание веб-сайта с помощью онлайн конструктора.	1	
Всего:			66	

ИСТОЧНИКИ