



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	2		
Преподаватель (ФИО)	Рычкова Дарья Максимовна, Махасоева Екатерина Григорьевна		
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. 31.08.2026		

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Информационные технологии				
Тема 1.1. Обработка текстовых документов				
1-2	теория	Использование базовых инструментов текстового редактора.	2	
3-4	практическое занятие	Форматирование текстовых документов.	2	
5-6	практическое занятие	Создание и редактирование таблиц в текстовом редакторе.	2	
7-8	практическое занятие	Создание формул в текстовом редакторе.	2	
9-10	практическое занятие	Создание изображений из фигур в текстовом редакторе.	2	
11-12	практическое занятие	Создание диаграмм в текстовом редакторе.	2	
13-14	консультация	Консультирование по индивидуальному проекту.	2	
15-16	консультация	Консультирование по индивидуальному проекту.	2	
Тема 1.2. Анализ данных				
17-18	теория	Электронные таблицы: назначение, интерфейс, основные понятия. Ввод и редактирование данных.	2	
19-20	практическое занятие	Использование формул в электронных таблицах, относительные и абсолютные ссылки.	2	
21-22	практическое занятие	Применение математических и логических функций при расчетах.	2	
23-24	практическое занятие	Создание примечаний. Условное форматирование данных.	2	
25-26	практическое занятие	Построение диаграмм и графиков функций.	2	
27	практическое занятие	Создание макросов в электронных таблицах.	1	
28	практическое занятие	Создание макросов в электронных таблицах.	1	
Тема 1.3. Базы данных				
29-30	теория	Реляционные базы данных. Системы управления базами данных.	2	
31-32	теория	Создание таблиц в системе управления базами данных: поля, типы данных, свойства.	2	
33-34	практическое занятие	Установка ключей и связей между таблицами. Заполнение таблиц данными.	2	
35-36	практическое занятие	Заполнение базы данных.	2	
37-38	практическое занятие	Создание простых запросов.	2	
39	практическое занятие	Поиск, сортировка и фильтрация данных.	1	
40	практическое занятие	Поиск, сортировка и фильтрация данных.	1	
Тема 1.4. Мультимедиа				
41-42	практическое занятие	Создание презентаций: дизайн слайдов, оформление текста.	2	
43-44	практическое занятие	Создание презентаций: работа с фигурами, добавление гиперссылок.	2	

45-46	практическое занятие	Создание презентаций: работа с изображениями.	2	
47-48	практическое занятие	Создание презентаций: анимация, переходы.	2	
49-50	практическое занятие	Использование нейросетей при создании презентации.	2	
Тема 1.5. Компьютерная графика				
51-52	теория	Основы различных видов компьютерной графики.	2	
53-54	практическое занятие	Создание и редактирование простых геометрических фигур. Основы работы с цветом и заливкой.	2	
55-56	практическое занятие	Редактирование узлов и контуров фигур.	2	
57-58	практическое занятие	Группировка и упорядочение элементов.	2	
59-60	практическое занятие	Организация объектов по слоям. Структурирование композиции.	2	
61	практическое занятие	Применение фильтров и эффектов для создания векторного изображения.	1	
62	практическое занятие	Применение фильтров и эффектов для создания векторного изображения.	1	
Тема 1.6. 3D-моделирование				
63-64	теория	Понятие 3D-моделей. Основы 3D-графики.	2	
65-66	практическое занятие	Знакомство с интерфейсом программы для 3D-моделирования. Создание примитивных фигур.	2	
67-68	практическое занятие	Работа с фигурами: трансформация, использование модификаторов.	2	
69-70	практическое занятие	Редактирование фигур: вершины, ребра и грани. Создание сплайнов.	2	
71-72	практическое занятие	Назначение материалов и текстур: цвет, отражение, шероховатость.	2	
73	практическое занятие	Настройка освещения и рендеринг.	1	
74	практическое занятие	Настройка освещения и рендеринг.	1	
Раздел 2. Алгоритмы и программирование				
Тема 2.1. Алгоритмы и структуры данных				
75-76	теория	Алгоритмы: свойства, виды и формы представления.	2	
77-78	практическое занятие	Решение задач на линейные алгоритмы.	2	
79-80	практическое занятие	Решение задач на разветвляющиеся и циклические алгоритмы.	2	
Тема 2.2. Введение в программирование				
81-82	теория	Язык программирования высокого уровня: типы данных, основная конструкция и компиляция программы.	2	
83-84	практическое занятие	Работа с переменными: создание, присваивание значений, ввод, вывод. Арифметические операции.	2	
85-86	практическое занятие	Программная реализация линейных алгоритмов.	2	

87-88	практическое занятие	Использование условных конструкций: логические операторы, операторы сравнения.	2	
89-90	практическое занятие	Программная реализация разветвляющихся алгоритмов.	2	
91-92	практическое занятие	Использование циклов: синтаксис, условия выхода, бесконечный цикл.	2	
93	практическое занятие	Программная реализация циклических алгоритмов.	1	
94	практическое занятие	Программная реализация циклических алгоритмов.	1	
Тема 2.3. Алгоритмы обработки символьных данных				
95-96	практическое занятие	Создание строковых переменных и списков.	2	
97-98	практическое занятие	Основные методы списков. Поиск элементов в списке.	2	
99-100	практическое занятие	Работа с многомерными списками.	2	
Тема 2.4. Вспомогательные алгоритмы				
101-102	практическое занятие	Создание и использование функций: синтаксис, параметры и аргументы.	2	
103-104	практическое занятие	Разбиение задач на подзадачи: выделение повторяющихся фрагментов в функции.	2	
Тема 2.5. Алгоритмы обработки массивов				
105-106	теория	Создание массивов: синтаксис, параметры и аргументы.	2	
107-108	практическое занятие	Работа с одномерными массивами: арифметические операции, поиск элементов.	2	
109-110	практическое занятие	Работа с одномерными массивами: логические операции, сортировка элементов.	2	
111-112	практическое занятие	Разработка программ с двухмерными массивами.	2	
113-114	консультация	Разбор экзаменационных материалов.	2	
115-116	консультация	Разбор экзаменационных материалов.	2	
Раздел 3. Промежуточная аттестация				
Тема 3.1. Промежуточная аттестация				
117-122		Промежуточная аттестация	6	
Всего:			122	

ИСТОЧНИКИ