



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	УОД.05 Информатика		
Курс и группа	1 курс ИС-24-2		
Семестр	2		
Преподаватель (ФИО)	Григорьев Илья Александрович, Рычкова Дарья Максимовна		
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. 31.08.2024

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
<b>Раздел 1. Алгоритмы и программирование</b>				
<b>Тема 1.1. Алгоритмы и структуры данных</b>				
1-2	теория	Основные структуры данных.	2	
<b>Тема 1.2. Введение в программирование</b>				
3-4	теория	Компиляция и интерпретация программ. Методы отладки программ.	2	
5-6	теория	Виды программирования. Основные конструкции языка программирования C++.	2	
7-8	практическое занятие	Программная реализация алгоритмов.	2	
9-10	практическое занятие	Программная реализация алгоритмов.	2	
11-12	практическое занятие	Программирование калькулятора на языке C++.	2	
13	практическое занятие	Программирование на языке C++.	1	
14	практическое занятие	Программирование на языке C++.	1	
<b>Тема 1.3. Основы объектно-ориентированного программирования</b>				
15-16	практическое занятие	Понятие об объектно-ориентированном программировании.	2	
17-18	практическое занятие	Языки программирования. Среды быстрой разработки программ.	2	
19-20	практическое занятие	Языки программирования. Среды быстрой разработки программ.	2	
<b>Тема 1.4. Вспомогательные алгоритмы</b>				
21-22	практическое занятие	Разбиение задач на подзадачи.	2	
23-24	практическое занятие	Использование стандартной библиотеки языка программирования.	2	
25-26	практическое занятие	Использование стандартной библиотеки языка программирования.	2	
<b>Тема 1.5. Численные методы</b>				
27-28	практическое занятие	Численные методы решения задач.	2	
<b>Тема 1.6. Алгоритмы обработки символьных данных</b>				
29-30	практическое занятие	Обработка символьных данных.	2	
31-32	практическое занятие	Обработка символьных данных.	2	
<b>Тема 1.7. Алгоритмы обработки массивов</b>				
33-34	практическое занятие	Одномерные и двумерные массивы.	2	
35-36	практическое занятие	Разработка программ с одномерными массивами.	2	
37-38	практическое занятие	Разработка программ с многомерными массивами.	2	
39	практическое занятие	Разработка программ для решения простых задач анализа данных.	1	
40	практическое занятие	Разработка программ для решения простых задач анализа данных.	1	
<b>Раздел 2. Информационные технологии</b>				
<b>Тема 2.1. Обработка текстовых документов</b>				

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	Комплексное использование возможностей MS Word для создания текстовых документов.	2	
55-56	консультация	Комплексное использование возможностей MS Word для создания текстовых документов.	2	
<b>Тема 2.2. Анализ данных</b>				
57-58	теория	Анализ и представление данных с помощью электронных таблиц в MS Excel.	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	Решение задач с помощью таблиц MS Excel.	2	
65-66	практическое занятие	Обработка данных в MS Excel.	2	
67-68	практическое занятие	Обработка данных в MS Excel.	2	
69	практическое занятие	Использование таблиц MS Excel.	1	
70	практическое занятие	Использование таблиц MS Excel	1	
<b>Тема 2.3. Компьютерно-математическое моделирование</b>				
71-72	теория	Этапы компьютерно-математического моделирования.	2	
73-74	практическое занятие	Дискретизация при математическом моделировании непрерывных процессов.	2	
75-76	практическое занятие	Компьютерное моделирование систем управления.	2	
77-78	практическое занятие	Создание инфографики.	2	
<b>Тема 2.4. Базы данных</b>				
79-80	теория	Базы данных. Реляционные. Нереляционные.	2	
81-82	теория	Основные принципы нормализации баз данных.	2	
83-84	практическое занятие	Проектирование структуры простой многотабличной базы данных.	2	
85-86	практическое занятие	Заполнение базы данных.	2	
87-88	практическое занятие	Осуществление запросов к готовой базе данных.	2	

89	практическое занятие	Поиск, сортировка и фильтрация данных.	1	
90	практическое занятие	Поиск, сортировка и фильтрация данных.	1	
<b>Тема 2.5. Веб-сайты</b>				
91-92	практическое занятие	Интернет-приложения. Серверная и клиентская части сайта.	2	
93-94	практическое занятие	Разработка веб-страниц.	2	
<b>Тема 2.6. Компьютерная графика</b>				
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	
<b>Тема 2.7. 3D-моделирование</b>				
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	
109-110	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	
113-114	консультация	Разработка 3D моделей.	2	
115-116	консультация	Разработка 3D моделей.	2	
<b>Раздел 3. Промежуточная аттестация</b>				
<b>Тема 3.1. Промежуточная аттестация</b>				
117-122		Промежуточная аттестация	6	
Всего:			122	

## ЛИТЕРАТУРА

- [основная] Поляков, К. Ю. Информатика. 11-й класс. Базовый и углубленный уровни. Часть 2 : учебник / К. Ю. Поляков, Е. А. Еремин. — 5-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2023. - 304 с. - ISBN 978-5-09-103618-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2089844> (дата обращения: 26.08.2024). — Режим доступа: по подписке.
- [основная] Поляков, К. Ю. Информатика. 10 класс. Базовый и углубленный уровни. Часть 2 : учебник / К. Ю. Поляков, Е. А. Еремин. — 5-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2023. - 351 с. - ISBN 978-5-09-103613-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2089839> (дата обращения: 26.08.2024). — Режим доступа: по подписке.
- [основная] Поляков, К. Ю. Информатика. 10 класс. Базовый и углубленный уровни. Часть 1 : учебник / К. Ю. Поляков, Е. А. Еремин. — 5-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2023 - 350 с. - ISBN 978-5-09-103613-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2089838> (дата обращения: 26.08.2024). — Режим доступа: по подписке.
- [основная] Поляков, К. Ю. Информатика. 11 класс. Базовый и углубленный уровни. Часть 1 : учебник / К. Ю. Поляков, Е. А. Еремин. — 5-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2023. - 238 с. - ISBN 978-5-09-103617-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2089841>

(дата обращения: 26.08.2024). – Режим доступа: по подписке.