



Министерство образования Иркутской области  
*ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»*

Утверждаю

Зам. директора по УР

 Коробкова Е.А.

«31» августа 2023 г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
на 2023 - 2024 учебный год

Специальности	<b>09.02.07 Информационные системы и программирование</b>		
Наименование	МДК.05.02 Разработка кода информационных систем		
Курс и группа	4 курс ИС-20-1		
Семестр	7		
Преподаватель (ФИО)	Морозов Максим Павлович		
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	106		час
В том числе:			
теоретические занятия	32		час
лабораторные работы	0		час
практические занятия	38		час
курсовое проектирование	30		час
консультации	0		час
Самостоятельная работа	2		час

Проверил Филиппова Т.Ф. 31.08.2023

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
<b>Раздел 1. Инструментарий и технологии разработки кода информационных систем</b>				
<b>Тема 1.1. Разработка информационных систем</b>				
1-4	теория	Разработка объектно-ориентированного пользовательского интерфейса.	4	
5-8	теория	Разработка процедурно-ориентированного пользовательского интерфейса.	4	Приведите примеры областей где применимы процедурно-ориентированного пользовательского интерфейса.
9-12	практическое занятие	Разработка графического интерфейса пользователя	4	
13-16	теория	Выбор компонентов графического пользовательского интерфейса. Выбор формы диалога.	4	Перечислите обязательных компоненты для разработки
17-20	теория	Реализация алгоритмов обработки числовых данных. Отладка приложения	4	
21-24	практическое занятие	Реализация алгоритмов поиска. Отладка приложения	4	
25-28	практическое занятие	Реализация обработки табличных данных. Отладка приложения/	4	
29-30	практическое занятие	Разработка и отладка генератора случайных символов	2	
31-34	практическое занятие	Разработка приложений для моделирования процессов и явлений. Отладка приложения	4	
35-38	практическое занятие	Интеграция модуля в информационную систему	4	Ответить на вопрос: зачем проводить интеграцию?
39-40	теория	Программирование обмена сообщениями между модулями	2	
41-44	практическое занятие	Программирование обмена сообщениями между модулями	4	
45-50	теория	Организация файлового ввода-вывода данных	6	
51-54	практическое занятие	Организация файлового ввода-вывода данных	4	
55-56	Самостоятельная работа	Экспертные системы	2	
57-60	теория	Разработка экспертной системы	4	Составить эссе на тему "Экспертные системы", на 2 страницах
61-62	практическое занятие	Разработка модулей экспертной системы	2	
63-66	теория	Принципы создание сетевого сервера и сетевого клиента	4	Ответить на вопрос: что необходимо учитывать при построении клиентской стороны и серверной стороны?
67-72	практическое занятие	Создание сетевого сервера и сетевого клиента	6	
<b>Раздел 2. Курсовое проектирование Разработка ИС</b>				
<b>Тема 2.1. Определение требований к программному обеспечению</b>				
73-74	курсовое проектирование	Предпроектное исследование предметной области.	2	
75	курсовое проектирование	Разработка технического задания.	1	
76-77	курсовое проектирование	Выбор архитектуры программного обеспечения	2	

78	курсовое проектирование	Выбор типа пользовательского интерфейса.	1	
79	курсовое проектирование	Выбор языка и среды разработки	1	
<b>Тема 2.2. Анализ требований к программному обеспечению</b>				
80-81	курсовое проектирование	Анализ предметной области.	2	
82	курсовое проектирование	Уточнение спецификаций.	1	
<b>Тема 2.3. Проектирование программного обеспечения</b>				
83-84	курсовое проектирование	Разработка структурной и функциональной схем программного обеспечения.	2	
85-88	курсовое проектирование	Проектирование базы данных	4	
<b>Тема 2.4. Разработка программного продукта</b>				
89-94	курсовое проектирование	Реализация программного продукта	6	
<b>Тема 2.5. Тестирование программного обеспечения</b>				
95-96	курсовое проектирование	Выбор метода тестирования.	2	
97-98	курсовое проектирование	Разработка тестовых наборов.	2	
99-100	курсовое проектирование	Отладка программного обеспечения.	2	
<b>Тема 2.6. Программная документация для ИС</b>				
101-102	курсовое проектирование	Составление программной документации	2	
103-104	консультация	Разработка информационной системы	2	
<b>Раздел 3. Промежуточная аттестация</b>				
<b>Тема 3.1. Промежуточная аттестация</b>				
105-106		Промежуточная аттестация	2	
		Всего:	106	

## ЛИТЕРАТУРА

- [основная] Гагарина Л.Г. Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем : учебное пособие / Л.Г. Гагарина, Д.В. Киселев, Е.Л. Федотова; под ред. проф. Л.Г. Гагариной. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2009. - 384 с.
- [основная] Куликова Л.Л. Проектирование информационных систем : учебное пособие / Л.Л. Куликова. - Старый Оскол : ТНТ, 2018. - 252 с.
- [основная] Абрамов Г.В. Проектирование и разработка информационных систем : учебное пособие для СПО / Абрамов Г.В., Медведкова И.Е., Коробова Л.А.. — Саратов : Профобразование, 2020. — 169 с. — ISBN 978-5-4488-0730-5. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/88888.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/88888>