



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	МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем		
Курс и группа	2 курс ИС-24-1		
Семестр	3		
Преподаватель (ФИО)	Огородникова Наталья Романовна		
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	110		час
В том числе:			
теоретические занятия	50		час
лабораторные работы	0		час
практические занятия	46		час
курсовое проектирование	0		час
консультации	0		час
Самостоятельная работа	2		час
Проверил	Филиппова Т.Ф. 31.08.2025		

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Технологии проектирования и дизайн информационных систем				
Тема 1.1. Основы проектирования информационных систем				
1	теория	Основные понятия и определения ИС. Жизненный цикл информационных систем	1	Выучить основные определения.
2	теория	Организация и методы сбора информации. Анализ предметной области. Основные понятия системного и структурного анализа.	1	
3	практическое занятие	Исследование и анализ предметной области.	1	
4	практическое занятие	Исследование и анализ предметной области.	1	
5-6	теория	Постановка задачи обработки информации.	2	
7-8	теория	Основные виды, алгоритмы и процедуры обработки информации, модели и методы решения задач обработки информации.	2	
9-10	теория	Основные модели построения информационных систем, их структура, особенности и области применения.	2	создать описание еще одной модели в виде схемы, указания достоинств и недостатков
11-12	теория	Сервисно - ориентированные архитектуры. Анализ интересов клиента. Выбор вариантов решений.	2	
13-14	теория	Методы и средства проектирования информационных систем. Case-средства для моделирования деловых процессов (бизнес-процессов).	2	
15-16	теория	Case-средства для моделирования деловых процессов (бизнес-процессов). Инструментальная среда –структура, интерфейс, элементы управления.	2	
17	теория	Принципы построения модели IDEF0: контекстная диаграмма, субъект моделирования, цель и точка зрения.	1	
18	практическое занятие	Принципы построения модели IDEF0: контекстная диаграмма, субъект моделирования, цель и точка зрения.	1	
19	практическое занятие	Создание модели в стандарте IDEF0.	1	
20-21	практическое занятие	Создание модели в стандарте IDEF0.	2	
22-23	теория	Диаграммы IDEF0: диаграммы декомпозиции, диаграммы дерева узлов, диаграммы только для экспозиции (FEO).	2	Повторить основные элементы используемые в нотации IDEF0.
24-25	практическое занятие	Создание диаграммы DFD.	2	
26-27	практическое занятие	Создание диаграммы DFD.	2	
28-29	теория	Особенности информационного, программного и технического обеспечения различных видов информационных систем. Экспертные системы. Системы реального времени.	2	

30	практическое занятие	Особенности информационного, программного и технического обеспечения различных видов информационных систем. Экспертные системы. Системы реального времени.	1	
31-32	теория	Основные процессы управления проектом. Средства управления проектами.	2	Придумать тематику проекта с отображением ресурсов и задач.
33-34	практическое занятие	Работа с средствами управления проектами. Создание сетевого графика проекта.	2	
35-36	практическое занятие	Работа с средствами управления проектами. Создание списка ресурсов и назначение ресурсов на работы.	2	
37-38	практическое занятие	Работа с средствами управления проектами. Планирование проекта.	2	
39-40	практическое занятие	Работа с средствами управления проектами. Реализация проекта.	2	
41	практическое занятие	Создание проекта.	1	
42	практическое занятие	Создание проекта.	1	
43-44	практическое занятие	Анализ предметной области различными методами: контент-анализ, вебометрический анализ, анализ ситуаций, моделирование и др.	2	
45	практическое занятие	Изучение устройств автоматизированного сбора информации.	1	
46	практическое занятие	Оценка экономической эффективности информационной системы.	1	
47-48	практическое занятие	Разработка модели архитектуры информационной системы.	2	
49-50	практическое занятие	Обоснование выбора средств проектирования информационной системы.	2	
51	практическое занятие	Описание бизнес-процессов заданной предметной области.	1	
Тема 1.2. Система обеспечения качества информационных систем				
52-55	теория	Основные понятия качества информационной системы. Национальный стандарт обеспечения качества автоматизированных информационных систем.	4	Прочитать конспект и составить 5 вопросов по теме.
56-59	теория	Международная система стандартизации и сертификации качества продукции. Стандарты группы ISO.	4	составить перечень стандартов качества
60-61	теория	Методы контроля качества в информационных системах.	2	
62-63	теория	Особенности контроля в различных видах систем	2	
64-65	теория	Автоматизация систем управления качеством разработки.	2	
66-67	теория	Обеспечение безопасности функционирования информационных систем.	2	читать конспект

68-69	практическое занятие	Стратегия развития бизнес-процессов. Критерии оценивания предметной области и методы определения стратегии развития бизнес-процессов. Модернизация в информационных системах.	2	
70	практическое занятие	Построение модели управления качеством процесса изучения модуля.	1	
71	практическое занятие	Проектирование и разработка информационных систем.	1	
72	практическое занятие	Построение модели управления качеством процесса изучения модуля. Проектирование и разработка информационных систем	1	
73-74	Самостоятельная работа	Реинжиниринг	2	
75	практическое занятие	Реинжиниринг методом интеграции.	1	
76-77	практическое занятие	Разработка требований безопасности информационной системы.	2	
78	практическое занятие	Разработка требований безопасности информационной системы.	1	
79	практическое занятие	Реинжиниринг бизнес-процессов методом горизонтального и/или вертикального сжатия.	1	
Тема 1.3. Разработка документации информационных систем				
80-81	теория	Перечень и комплектность документов на информационные системы согласно ЕСПД и ЕСКД. Задачи документирования.	2	Составить сравнительную таблицу по ЕСПД и ЕСКД.
82-83	теория	Предпроектная стадия разработки. Техническое задание на разработку: основные разделы.	2	
84-85	теория	Построение и оптимизация сетевого графика.	2	
86-87	теория	Проектная документация. Техническая документация. Отчетная документация.	2	
88-89	теория	Пользовательская документация. Маркетинговая документация.	2	выучить основные термины
90-91	теория	Самодокументирующиеся программы.	2	
92	теория	Назначение, виды и оформление сертификатов.	1	
93-94	практическое занятие	Проектирование спецификации информационной системы по индивидуальному заданию.	2	
95	практическое занятие	Проектирование спецификации информационной системы индивидуальному заданию.	1	
96	практическое занятие	Проектирование спецификации информационной системы индивидуальному заданию.	1	
97-98	практическое занятие	Разработка общего функционального описания программного средства по индивидуальному заданию.	2	
99-104	консультация	всё	6	
Раздел 2. Промежуточная аттестация				
Тема 2.1. Промежуточная аттестация				
105-110		Промежуточная аттестация	6	
		Всего:	110	

ИСТОЧНИКИ

1. [основная] Гагарина Л.Г. Технология разработки программного обеспечения: учебное пособие / Л.Г. Гагарина, Е.В. Кокорева, Б.Д. Виснадул; под ред. проф. Л.Г. Гагариной. - ФОРУМ : ИНФРА-М, 2009.- 400 с.
2. [основная] Куликова Л.Л. Проектирование информационных систем : учебное пособие / Л.Л. Куликова. - Старый Оскол : ТНТ, 2018. - 252 с.
3. [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.
4. [основная] Абрамов, Г. В. Проектирование и разработка информационных систем : учебное пособие для СПО / Г. В. Абрамов, И. Е. Медведкова, Л. А. Коробова. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2024. — 169 с. — ISBN 978-5-4488-2259-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143685.html> (дата обращения: 25.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
5. [основная] Федорова Г.Н. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности : учебное пособие / Г.Н. Федорова. - М. : КУРС: ИНФРА-М, 2021. - 336 с.