



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	09.02.07 Информационные системы и программирование		
Наименование	МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем		
Курс и группа	3 курс ВЕБ-24-1		
Семестр	6		
Преподаватель (ФИО)	Денисова Анна Степановна, Ульянова Екатерина Алексеевна		
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	140		час
В том числе:			
теоретические занятия	58		час
лабораторные работы	0		час
практические занятия	68		час
курсовое проектирование	0		час
консультации	0		час
Самостоятельная работа	2		час
Проверил	Филиппова Т.Ф. 31.08.2026		

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, CPC	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Технологии проектирования и дизайн информационных систем				
Тема 1.1. Основы проектирования информационных систем				
1-2	теория	Определение и компоненты информационной системы. Экономические информационные системы.	2	Выучить основные определения.
3-4	теория	Подсистемы предприятия. Обеспечение стратегического управления. Управление производством. Маркетинг и сбыт Материально-техническое снабжение.	2	
5-6	теория	Методология разработки информационных систем. Жизненный цикл информационной системы. Принципы разработки информационных систем.	2	
7-8	практическое занятие	Исследование и анализ предметной области.	2	
9-10	теория	Изучение и анализ предприятия в целом. Описание бизнес-процесса. Определение и компоненты бизнес-процесса. Модель IDEF0 .	2	
11-12	теория	Управление бизнес-процессом. Информационная составляющая бизнес-процесса.	2	
13-14	практическое занятие	Создание модели в стандарте IDEF0.	2	создать описание еще одной модели в виде схемы, указания достоинств и недостатков
15-16	практическое занятие	Создание модели в стандарте IDEF0.	2	
17-18	теория	Инновации управления на основе информационных технологий. Описание и анализ существующей информационной инфраструктуры.	2	
19-20	практическое занятие	Реинжиниринг бизнес-процессов.	2	
21-22	практическое занятие	Реинжиниринг бизнес-процессов.	2	
23-24	практическое занятие	Написание технического задание.	2	
25-26	теория	Работы стадии конструирования CASE-технология проектирования информационных систем.	2	
27-28	теория	Язык объектно-ориентированного моделирования UML. Диаграмма прецедентов (use case diagram).	2	
29-30	практическое занятие	Построение диаграмм прецедентов на языке UML.	2	
31-32	теория	Диаграмма классов (Class diagram).	2	Повторить основные элементы используемые в нотации IDEF0.
33-34	практическое занятие	Построения IDEF0-диаграммы классов.	2	
35-36	теория	Диаграмма последовательностей (Sequence diagram) и диаграмма кооперации (Cooperation diagram).	2	
37-38	практическое занятие	Построение диаграмм последовательностей на языке UML.	2	
39-40	теория	Диаграмма деятельности (Activity diagram).	2	Придумать тематику проекта с отображением ресурсов и задач.
41-42	практическое занятие	Построение диаграмм деятельности на языке UML .	2	

43-44	теория	Диаграмма состояний (State diagram).	2	
45-46	практическое занятие	Построение диаграмм состояний на языке UML .	2	
47-48	теория	Диаграммы пакетов (Package diagram).	2	
49-50	практическое занятие	Построение диаграмм пакетов на языке UML.	2	
51-52	теория	Диаграммы компонентов (Component diagram). Диаграммы размещения (Deployment diagram).	2	
53-54	практическое занятие	Построение диаграмм компонентов на языке UML/ Построение диаграмм размещения на языке UML.	2	
Тема 1.2. Проектирование интерфейса пользователя				
55-56	теория	Введение в дизайн.	2	
57-58	теория	Введение в UX/UI дизайн	2	
59-60	теория	Колористика. Правила колористики.	2	
61-62	теория	Типографика.	2	
63-64	теория	Композиция. Правила композиции.	2	
65-66	теория	Бриф на разработку сайта.	2	
67-68	практическое занятие	Написание брифа на разработку сайта.	2	
69-70	теория	User flow. Важность User flow в разработке сайта.	2	
71-72	практическое занятие	Разработка user flow.	2	
73-74	практическое занятие	Разработка макета информационной системы.	2	
75-76	практическое занятие	Разработка макета информационной системы.	2	
77-78	практическое занятие	Выявление и устранение ошибок в дизайн – макетах информационной системы.	2	
79-80	теория	Лендинг. Виды и преимущества.	2	
81-82	практическое занятие	Создание лендинга.	2	
83-84	теория	Прототипирование и UX-дизайн.	2	
85-86	практическое занятие	Прототипирование и UX-дизайн.	2	
87-88	практическое занятие	Прототипирование и UX-дизайн.	2	
89-90	практическое занятие	Разработка адаптивных макетов.	2	
Тема 1.3. Реализация и сопровождение информационной системы				
91-92	теория	Разработка и внедрение информационной системы. Обеспечение эксплуатации.	2	Прочитать конспект и составить 5 вопросов по теме.
93-94	теория	Типовые проектные решения. Быстрая разработка программ.	2	составить перечень стандартов качества
95-96	теория	Параметрически-ориентированное проектирование.	2	
97-98	практическое занятие	Работа с параметрически-ориентированными системами.	2	
99-100	практическое занятие	Работа с параметрически-ориентированными системами.	2	
101-102	практическое занятие	Работа с параметрически-ориентированными системами.	2	

Тема 1.4. Организация процесса разработки информационной системы				
103-104	теория	Управление основными характеристиками проекта. Организация коллективной работы над проектом.	2	
105-106	теория	Управление процессом проектирования. Экономические показатели проектирования.	2	
107-108	практическое занятие	Работа с средствами управления проектами. Создание сетевого графика проекта.	2	
109-110	практическое занятие	Работа с средствами управления проектами. Планирование проекта.	2	
111-112	практическое занятие	Работа с средствами управления проектами. Реализация проекта.	2	выучить основные термины
113-114	практическое занятие	Создание проекта.	2	
115-116	практическое занятие	Создание проекта.	2	
117-118	практическое занятие	Оценка экономической эффективности информационной системы.	2	
119-120	теория	Гибкие методы проектирования информационных систем.	2	
121-122	практическое занятие	Разработка методом Agile. Создание области проекта.	2	
123-124	практическое занятие	Управление пользователями. Создание очереди продукта.	2	
125-126	практическое занятие	Планирование выпуска.	2	
127-128	Самостоятельная работа	Планирование дорожки. Просмотр заданий.	2	
129-130	консультация	Работа с параметрически-ориентированными системами.	2	
131-134	консультация	Работа с параметрически-ориентированными системами.	4	
Раздел 2. Промежуточная аттестация				
Тема 2.1. Промежуточная аттестация				
135-140		Промежуточная аттестация	6	
		Всего:	140	

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. [дополнительная] 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.