



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю
Заместителя директора по УР

Коробкова Е.А.
«31» августа 2024 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2024 - 2025 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-22-3	
Семестр	6	
Преподаватель (ФИО)	Денисова Анна Степановна	
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	120	час
В том числе:		
теоретические занятия	48	час
лабораторные работы	0	час
практические занятия	58	час
курсовое проектирование	0	час
консультации	0	час
Самостоятельная работа	2	час
Проверил	Филиппова Т.Ф.	31.08.2024

№	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	
4-5	практическое занятие	Исследование и анализ предметной области.	2	
6-7	теория	Постановка задачи обработки информации.	2	
8-9	теория	Основные виды, алгоритмы и процедуры обработки информации, модели и методы решения задач обработки информации.	2	
10-11	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
12-13	теория	Сервисно - ориентированные архитектуры. Анализ интересов клиента. Выбор вариантов решений.	2	
14-15	теория	Методы и средства проектирования информационных систем. Case-средства для моделирования деловых процессов (бизнес-процессов).	2	
16-17	теория	Case-средства для моделирования деловых процессов (бизнес-процессов). Инструментальная среда –структура, интерфейс, элементы управления.	2	
18	теория	Принципы построения модели IDEF0: контекстная диаграмма, объект моделирования, цель и точка зрения.	1	
19	теория	Принципы построения модели IDEF0: контекстная диаграмма, объект моделирования, цель и точка зрения.	1	
20-21	практическое занятие	Создание модели в стандарте IDEF0.	2	
22-23	практическое занятие	Создание модели в стандарте IDEF0.	2	
24-25	теория	Диаграммы IDEF0: диаграммы декомпозиции, диаграммы дерева узлов, диаграммы только для экспозиции (FEO).	2	Повторить основные элементы используемые в нотации IDEF0.
26-27	практическое занятие	Создание диаграммы DFD.	2	
28	теория	Особенности информационного, программного и технического обеспечения различных видов информационных систем. Экспертные системы. Системы реального времени.	1	

29	теория	Особенности информационного, программного и технического обеспечения различных видов информационных систем. Экспертные системы. Системы реального времени.	1	
30-31	теория	Основные процессы управления проектом. Средства управления проектами.	2	Придумать тематику проекта с отображением ресурсов и задач.
32-33	практическое занятие	Работа с средствами управления проектами. Создание сетевого графика проекта.	2	
34-35	практическое занятие	Работа с средствами управления проектами. Создание списка ресурсов и назначение ресурсов на работы.	2	
36-37	практическое занятие	Работа с средствами управления проектами. Планирование проекта.	2	
38-39	практическое занятие	Работа с средствами управления проектами. Реализация проекта.	2	
40	практическое занятие	Создание проекта.	1	
41	практическое занятие	Создание проекта.	1	
42-43	практическое занятие	Анализ предметной области различными методами: контент-анализ, вебометрический анализ, анализ ситуаций, моделирование и др.	2	
44-45	практическое занятие	Изучение устройств автоматизированного сбора информации.	2	
46-47	практическое занятие	Оценка экономической эффективности информационной системы.	2	
48-49	практическое занятие	Разработка модели архитектуры информационной системы.	2	
50-51	практическое занятие	Обоснование выбора средств проектирования информационной системы.	2	
52-53	практическое занятие	Описание бизнес-процессов заданной предметной области.	2	

Тема 1.2. Система обеспечения качества информационных систем

54-55	теория	Основные понятия качества информационной системы. Национальный стандарт обеспечения качества автоматизированных информационных систем.	2	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	теория	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	
71-72	практическое занятие	Проектирование и разработка информационных систем.	2	
73	практическое занятие	Построение модели управления качеством процесса изучения модуля. Проектирование и разработка информационных систем	1	
74-75	Самостоятельная работа	Реинжиниринг	2	
76-77	практическое занятие	Реинжиниринг методом интеграции.	2	
78-79	практическое занятие	Разработка требований безопасности информационной системы.	2	
80-81	практическое занятие	Разработка требований безопасности информационной системы.	2	
82-83	практическое занятие	Реинжиниринг бизнес-процессов методом горизонтального и/или вертикального сжатия.	2	

Тема 1.3. Разработка документации информационных систем

84-85	теория	Перечень и комплектность документов на информационные системы согласно ЕСПД и ЕСКД. Задачи документирования.	2	Составить сравнительную таблицу по ЕСПД и ЕСКД.
86-87	теория	Предпроектная стадия разработки. Техническое задание на разработку: основные разделы.	2	
88	теория	Построение и оптимизация сетевого графика.	1	
89-90	теория	Проектная документация. Техническая документация. Отчетная документация.	2	
91	теория	Пользовательская документация. Маркетинговая документация.	1	выучить основные термины
92	теория	Самодокументирующиеся программы.	1	
93	теория	Назначение, виды и оформление сертификатов.	1	
94-95	практическое занятие	Проектирование спецификации информационной системы индивидуальному заданию.	2	
96	практическое занятие	Проектирование спецификации информационной системы индивидуальному заданию.	1	
97	практическое занятие	Проектирование спецификации информационной системы индивидуальному заданию.	1	
98-99	практическое занятие	Разработка общего функционального описания программного средства по индивидуальному заданию.	2	
100-1 01	практическое занятие	Разработка руководства по инсталляции программного средства	2	
102-1 03	практическое занятие	Разработка руководства по инсталляции программного средства по индивидуальному заданию.	2	

104-1 05	практическое занятие	Разработка руководства пользователя программного средства	2	
106-1 07	практическое занятие	Разработка руководства пользователя программного средства по индивидуальному заданию.	2	
108	практическое занятие	Изучение средств автоматизированного документирования.	1	
109-1 10	консультация	Основы проектирования информационных систем.	2	
111-1 12	консультация	Система обеспечения качества информационных систем.	2	
113-1 14	консультация	Разработка документации информационных систем.	2	

Раздел 2. Промежуточная аттестация

Тема 2.1. Промежуточная аттестация

115-1 20	Промежуточная аттестация	6	
	Всего:	120	

ИСТОЧНИКИ

- [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.
- [основная] Куликова Л.Л. Проектирование информационных систем : учебное пособие / Л.Л. Куликова. - Старый Оскол : ТНТ, 2018. - 252 с.
- [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.
- [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
- [основная] Федорова Г.Н. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности : учебное пособие / Г.Н. Федорова. - М. : КУРС: ИНФРА-М, 2021. - 336 с.