



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	МДК.05.02 Разработка кода информационных систем	
Курс и группа	3 курс ИС-22-1	
Семестр	6	
Преподаватель (ФИО)	Шекунов Евгений Александрович	
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	72	час
В том числе:		
теоретические занятия	40	час
лабораторные работы	0	час
практические занятия	30	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
<b>Раздел 1. Инструментарий и технологии разработки кода информационных систем</b>				
<b>Тема 1.1. Основные инструменты для создания, исполнения и управления информационной системой</b>				
1	теория	Структура CASE-средства. Структура среды разработки. Основные возможности.	1	Привести примеры актуальных средств разработки. Обосновать.
2-3	теория	Основные инструменты среды для создания, исполнения и управления информационной системой. Выбор средств обработки информации.	2	Перечислить средства разработки.
4-5	теория	Организация работы в команде разработчиков. Система контроля версий: совместимость, установка, настройка.	2	Составить список актуальных программ. Системы контроля версий.
6-7	теория	Обеспечение кроссплатформенности информационной системы.	2	
8-9	теория	Сервисно - ориентированные архитектуры.	2	
10-11	теория	Интегрированные среды разработки для создания независимых программ.	2	Сравнить две интегрированные среды разработки. Критерии сравнения определить самостоятельно.
12-13	теория	Особенности объектно-ориентированных и структурных языков программирования.	2	Составить сравнительную таблицу на конкретных примерах сравнения объектно-ориентированных и структурных языков программирования.
14-15	теория	Разработка сценариев с помощью специализированных языков.	2	Привести примеры специализированных языков, и области их применения.
16-17	практическое занятие	Построение диаграммы Вариантов использования и диаграммы Последовательности и генерация кода.	2	Ответить на вопрос: как диаграмма при проектировании особенно нужно и почему?
18-19	практическое занятие	Построение диаграммы Кооперации и диаграммы Развертывания и генерация кода.	2	Ответить на вопрос: почему диаграмма кооперации нужно при проектировании и почему?
20-21	практическое занятие	Построение диаграммы Деятельности, диаграммы Состояний и диаграммы Классов и генерация кода.	2	
22-23	практическое занятие	Построение диаграммы компонентов и генерация кода.	2	Приготовится к текущему контролю.
24	практическое занятие	Построение диаграмм потоков данных и генерация кода.	1	
25	практическое занятие	Построение диаграмм потоков данных и генерация кода	1	
<b>Тема 1.2. Разработка и модификация информационных систем</b>				
26-27	теория	Обоснование и осуществление выбора модели построения или модификации информационной системы.	2	
28-29	теория	Обоснование и осуществление выбора средства построения информационной системы и программных средств.	2	Перечислить средства разработки для клиент-серверных приложений
30-31	теория	Построение архитектуры проекта. Шаблон проекта.	2	
32-34	теория	Определение конфигурации информационной системы. Выбор технических средств.	3	

35-36	теория	Формирование репозитория проекта, определение уровня доступа в системе контроля версий. Распределение ролей.	2	
37-38	практическое занятие	Настройки среды разработки.	2	
39	практическое занятие	Обоснование выбора технических средств.	1	
40	практическое занятие	Обоснование выбора технических средств.	1	
41-42	теория	Мониторинг разработки проекта. Сохранение версий проекта.	2	
43-44	теория	Требования к интерфейсу пользователя. Принципы создания графического пользовательского интерфейса (GUI).	2	
45-46	Самостоятельная работа	Создания прототипа графического пользовательского интерфейса (GUI).	2	
47-48	теория	Понятие спецификации языка программирования. Синтаксис языка программирования. Стиль программирования.	2	Ответить на вопрос: Почему стиль программирования важен в коллективной разработке?
49-50	теория	Основные конструкции выбранного языка программирования. Описание переменных, организация ввода-вывода, реализация типовых алгоритмов.	2	
51	практическое занятие	Создание сетевого сервера и сетевого клиента.	1	
52	практическое занятие	Создание сетевого сервера и сетевого клиента.	1	
53-54	практическое занятие	Разработка графического интерфейса пользователя.	2	
55-56	теория	Виды, цели и уровни интеграции программных модулей.	2	
57-58	практическое занятие	Выбор источников и приемников данных, сопоставление объектов данных.	2	
59	практическое занятие	Транспортные протоколы. Стандарты форматирования сообщений.	1	
60	практическое занятие	Транспортные протоколы. Стандарты форматирования сообщений.	1	
61-62	теория	Организация файлового ввода-вывода.	2	
63	практическое занятие	Процесс отладки. Отладочные классы.	1	
64	практическое занятие	Процесс отладки. Отладочные классы.	1	
65-66	теория	Спецификация настроек типовой ИС.	2	
67-68	практическое занятие	Стоимостная оценка проекта.	2	Вопрос: Какие риски можно закладывать в стоимостную оценку проекта?
69-70	практическое занятие	Установка и настройка системы контроля версий с разграничением ролей.	2	
71	практическое занятие	Проектирование и разработка интерфейса пользователя.	1	
72	практическое занятие	Проектирование и разработка интерфейса пользователя.	1	
Всего:			72	

## ЛИТЕРАТУРА

1. [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.
2. [основная] Куликова Л.Л. Проектирование информационных систем : учебное пособие / Л.Л. Куликова. - Старый Оскол : ТНТ, 2018. - 252 с.
3. [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>