Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю
Зам. директора по УР
_____ Коробкова Е.А.
«31» августа 2022 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2022 - 2023 учебный год

Специальности	**09.02.07 Информационные системы и программирование**
Наименование	МДК.05.02 Разработка кода информационных систем
Курс и группа	3 курс ИС-20-2
Семестр	6
Преподаватель (ФИО)	Скибо Ксения Дмитриевна

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. 31.08.2022

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Инструментарий и технологии разработки кода информационных систем				
Тема 1.1. Основные инструменты для создания, исполнения и управления информационной системой				
1-2	теория	Структура CASE-средства. Структура среды разработки. Основные возможности.	**2**	Привести примеры актуальных средств рахработки. Обосновать.
3-4	теория	Основные инструменты среды для создания, исполнения и управления информационной системой. Выбор средств обработки информации	**2**	перечислить средства разработки
5-6	теория	Организация работы в команде разработчиков. Система контроля версий: совместимость, установка, настройка	**2**	составить список октуальных программ Системы контроля версий
7-8	теория	Обеспечение кроссплатформенности информационной системы	**2**	
9-10	теория	Сервисно - ориентированные архитектуры.	**2**	
11-12	теория	Интегрированные среды разработки для создания независимых программ.	**2**	Сравнить две интегрированные среды разработки. Критерии сравнения определить самостоятельно.
13-14	теория	Особенности объектно-ориентированных и структурных языков программирования	**2**	составить сравнительную таблицу на конкретных примерах сравнения объектно-ориентированных и структурных языков программирования
15-16	теория	Разработка сценариев с помощью специализированных языков	**2**	Привести примеры специализированных языков, и области их применения
17-18	практическое занятие	Построение диаграммы Вариантов использования и диаграммы. Последовательности и генерация кода	**2**	Ответить на вопрос: как диаграмма при проектировании особенно нужно и почему?
19-20	практическое занятие	Построение диаграммы Кооперации и диаграммы Развертывания и генерация кода	**2**	Ответить на вопрос: почему диаграмма кооперации нужно при проектировании и почему?
21-22	практическое занятие	Построение диаграммы Деятельности, диаграммы Состояний и диаграммы Классов и генерация кода	**2**	
23-24	практическое занятие	Построение диаграммы компонентов и генерация кода	**2**	приготовится к текущему контролю
25-26	практическое занятие	Построение диаграмм потоков данных и генерация кода	**2**	
Тема 1.2. Разработка и модификация информационных систем				
27-28	теория	Обоснование и осуществление выбора модели построения или модификации информационной системы.	**2**	
29-30	теория	Обоснование и осуществление выбора средства построения информационной системы и программных средств.	**2**	Перечислить средсва разработки для клиент-серверных приложений
31-32	теория	Построение архитектуры проекта. Шаблон проекта	**2**	
33-34	теория	Определение конфигурации информационной системы. Выбор технических средств.	**2**	
35-36	теория	Формирование репозитория проекта, определение уровня доступа в системе контроля версий. Распределение ролей	**2**	

37-38	практическое занятие	Настройки среды разработки	**2**	
39-40	практическое занятие	Обоснование выбора технических средств	**2**	
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**	
51-52	практическое занятие	Создание сетевого сервера и сетевого клиента.	**2**	
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**	
59-60	практическое занятие	Транспортные протоколы. Стандарты форматирования сообщений.	**2**	
61-62	теория	Организация файлового ввода-вывода.	**2**	
63-64	практическое занятие	Процесс отладки. Отладочные классы	**2**	
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**	
71-72	практическое занятие	Проектирование и разработка интерфейса пользователя	**2**	
		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