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.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем
Курс и группа	3 курс ВЕБ-20-1
Семестр	6
Преподаватель (ФИО)	Ульянова Екатерина Алексеевна

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. 31.08.2022

№	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**	
3-5	практическое занятие	Исследование и анализ предметной области	**3**	
6-7	теория	Постановка задачи обработки информации. Основные виды, алгоритмы и процедуры обработки информации, модели и методы решения задач обработки информации.	**2**	
8-11	теория	Основные модели построения информационных систем, их структура, особенности и области применения.	**4**	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**	
14-17	теория	Методы и средства проектирования информационных систем. Case-средства для моделирования деловых процессов (бизнес-процессов). Инструментальная среда –структура, интерфейс, элементы управления.	**4**	
18-19	теория	Принципы построения модели IDEF0: контекстная диаграмма, субъект моделирования, цель и точка зрения.	**2**	
20-23	практическое занятие	Создание модели в стандарте IDEF0	**4**	
24-25	теория	Диаграммы IDEF0: диаграммы декомпозиции, диаграммы дерева узлов, диаграммы только для экспозиции (FEO).	**2**	повторить основные элементы исползуемые в нотации IDEF0
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**	
30-31	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**	

40-41	практическое занятие	Создание проекта	**2**	
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. Особенности контроля в различных видах систем	**2**	
62-63	теория	Автоматизация систем управления качеством разработки.	**2**	
64-65	теория	Обеспечение безопасности функционирования информационных систем	**2**	читать конспект
66-67	теория	Стратегия развития бизнес-процессов. Критерии оценивания предметной области и методы определения стратегии развития бизнес-процессов. Модернизация в информационных системах	**2**	
68-71	практическое занятие	Построение модели управления качеством процесса изучения модуля. Проектирование и разработка информационных систем	**4**	
72-73	Самостоятельная работа	Реинжиниринг	**2**	
74-75	практическое занятие	Реинжиниринг методом интеграции	**2**	
76-79	практическое занятие	Разработка требований безопасности информационной системы	**4**	
80-81	практическое занятие	Реинжиниринг бизнес-процессов методом горизонтального и/или вертикального сжатия	**2**	
Тема 1.3. Разработка документации информационных систем				
82-83	теория	Перечень и комплектность документов на информационные системы согласно ЕСПД и ЕСКД. Задачи документирования	**2**	Составить сравнительную таблицу по ЕСПД и ЕСКД

84-85	теория	Предпроектная стадия разработки. Техническое задание на разработку: основные разделы.	**2**	
86	теория	Построение и оптимизация сетевого графика.	**1**	
87-88	теория	Проектная документация. Техническая документация. Отчетная документация	**2**	
89-90	теория	Пользовательская документация. Маркетинговая документация	**2**	выучить основные термины
91-92	теория	Самодокументирующиеся программы.	**2**	
93	теория	Назначение, виды и оформление сертификатов.	**1**	
94-97	практическое занятие	Проектирование спецификации информационной системы индивидуальному заданию	**4**	
98-99	практическое занятие	Разработка общего функционального описания программного средства по индивидуальному заданию	**2**	
100-103	практическое занятие	Разработка руководства по инсталляции программного средства по индивидуальному заданию	**4**	
104-107	практическое занятие	Разработка руководства пользователя программного средства по индивидуальному заданию	**4**	
108	практическое занятие	Изучение средств автоматизированного документирования	**1**	
109-110	консультация	Основы проектирования информационных систем	**2**	
111-112	консультация	Система обеспечения качества информационных систем	**2**	
113-114	консультация	Разработка документации информационных систем	**2**	
Раздел 2. Промежуточная аттестация				
Тема 2.1. Промежуточная аттестация				
115-120		Промежуточная аттестация	**6**	
		Всего:	120	

ЛИТЕРАТУРА

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 / 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