Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю
Зам. директора по УР
_____ Коробкова Е.А.
«31» августа 2019 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2019 - 2020 учебный год

Специальности **09.02.03 Программирование в компьютерных системах**
Наименование МДК.03.01 Технология разработки программного обеспечения
Курс и группа 4 курс ПКС-16-2
Семестр 7
Преподаватель (ФИО) Кудрявцева Марина Анатольевна, Ульянова Екатерина Алексеевна
Обязательная аудиторная нагрузка на МДК МДК 110 час
В том числе:
теоретических занятий 20 час
лабораторных работ 0 час
практических занятий 60 час
консультаций по курсовому проектированию 30 час

Проверил Филиппова Т.Ф. 31.08.2019

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Аспекты разработки программного обеспечения				
Тема 1.1. Теоретические аспекты разработки программного обеспечения				
1-2	теория	Особенности понятия разработки программного обеспечения и информационной системы	**2**	
3-4	теория	Жизненный цикл программного обеспечения. Модели жизненного цикла программного обеспечения.	**2**	
5-6	теория	Принцип разработки информационной системы.	**2**	
7-8	практическое занятие	Качество программного обеспечения	**2**	
Тема 1.2. Моделирование предметной области				
9-10	теория	Виды и назначение моделей предметной области	**2**	
11-12	практическое занятие	Моделирование предметной области в нотации IDEF0	**2**	
13-14	практическое занятие	Моделирование предметной области в нотации IDEF0	**2**	
15-16	теория	Анализ и оптимизация бизнес-процессов	**2**	
17-18	практическое занятие	Структурный и объектно-ориентированный подходы к разработке ИС	**2**	
19-20	практическое занятие	Управление требованиями	**2**	
21-22	теория	Анализ требований и определение спецификаций при объектном подходе.	**2**	Читать конспект, [1] п. 3.6.
23-24	практическое занятие	Построение диаграммы вариантов использования.	**2**	
25-26	практическое занятие	Построение диаграммы классов.	**2**	
27-28	практическое занятие	Построение диаграммы последовательностей системы.	**2**	
29-30	практическое занятие	Построение диаграммы деятельностей.	**2**	
31-32	практическое занятие	Построение диаграммы последовательностей.	**2**	
Тема 1.3. Проектирование программного обеспечения				
33-34	теория	Проектирование программного обеспечения при структурном подходе.	**2**	Читать конспект, [1] п. 4.1.
35-36	практическое занятие	Построение структурной и функциональной схем.	**2**	
37-38	практическое занятие	Составление алгоритмов методом пошаговой детализации.	**2**	
39-40	практическое занятие	Построение структурных карт Константайна.	**2**	
41-42	практическое занятие	Проектирование программного обеспечения при объектном подходе.	**2**	Читать конспект, [1] п. 4.2.
43-44	практическое занятие	Определение типа классов.	**2**	
45-46	практическое занятие	Составление диаграммы пакетов системы.	**2**	
47-48	практическое занятие	Определение отношений между объектами.	**2**	

49-50	практическое занятие	Построение диаграммы последовательностей этапа проектирования.	**2**	
51-52	практическое занятие	Проектирование диаграммы кооперации.	**2**	
53-54	практическое занятие	Построение диаграммы компонентов.	**2**	
55-56	практическое занятие	Построение диаграммы размещения.	**2**	
57-58	теория	Разработка пользовательских интерфейсов	**2**	Читать конспект.
59-60	практическое занятие	Разработка процедурно-ориентированного пользовательского интерфейса.	**2**	
61-62	практическое занятие	Разработка объектно-ориентированного пользовательского интерфейса.	**2**	
63-64	практическое занятие	Разработка формы диалога.	**2**	
65-66	практическое занятие	Разработка диалога.	**2**	
67-68	практическое занятие	Выбор компонентов графического пользовательского интерфейса.	**2**	
Тема 1.4. Тестирование и отладка программ				
69-70	теория	Методы тестирования программного обеспечения. Отладка программного обеспечения.	**2**	Читать конспект, [1] гл. 5.
71-72	практическое занятие	Составление траектории функционального тестирования.	**2**	
73-74	практическое занятие	Составление траектории структурного тестирования.	**2**	
75-76	практическое занятие	Порядок разработки тестов методами "белого ящика" и "черного ящика".	**2**	
Тема 1.5. Сопровождение программного обеспечения				
77-78	теория	Сопровождение программного обеспечения.	**2**	Читать конспект, [1] гл. 6.
79-80	практическое занятие	Виды программных документов.	**2**	
Раздел 2. Курсовое проектирование				
Тема 2.1. Определение требований к программному обеспечению.				
81-82	курсовое проектирование	Предпроектное исследование предметной области.	**2**	
83-84	курсовое проектирование	Разработка технического задания.	**2**	
85-86	курсовое проектирование	Выбор архитектуры программного обеспечения	**2**	
87-88	курсовое проектирование	Выбор типа пользовательского интерфейса.	**2**	
89-90	курсовое проектирование	Выбор языка и среды программирования.	**2**	
Тема 2.2. Анализ требований к программному обеспечению				
91-92	курсовое проектирование	Анализ предметной области.	**2**	

93-94	курсовое проектирование	Уточнение спецификаций.	**2**	
Тема 2.3. Проектирование программного обеспечения				
95-96	курсовое проектирование	Разработка структурной и функциональной схем программного обеспечения.	**2**	
97-98	курсовое проектирование	Проектирование структур данных.	**2**	
Тема 2.4. Тестирование программного обеспечения.				
99-100	курсовое проектирование	Выбор метода тестирования.	**2**	
101-102	курсовое проектирование	Разработка тестовых наборов.	**2**	
103-104	курсовое проектирование	Отладка программного обеспечения.	**2**	
Тема 2.5. Программная документация				
105-106	курсовое проектирование	Выбор видов программной документации.	**2**	
107-108	курсовое проектирование	Составление программной документации	**2**	
109-110	курсовое проектирование	Оформление пояснительной записки.	**2**	
		Всего:	110	

ЛИТЕРАТУРА

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

2. [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.

3. [дополнительная] Гагарина Л.Г. Технология разработки программного обеспечения : учебное пособие / Л.Г. Гагарина, Е.В. Кокорева, Б.Д. Виснадул; под ред. проф. Л.Г. Гагариной. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2009. - 400 с.

4. [дополнительная] Голицына О.Л. Программное обеспечение : учебное пособие / О.Л. Голицына, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ФОРУМ, 2008. - 448 с.

5. [дополнительная] Гвоздева В.А. Основы построения автоматизированных информационных систем : учебник / В.А. Гвоздева, И.Ю Лаврентьева. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2007. - 320 с.