Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю
Зам. директора по УР
_____ Коробкова Е.А.
«31» августа 2021 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2021 - 2022 учебный год

Специальности **09.02.03 Программирование в компьютерных системах**
Наименование МДК.03.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
Курс и группа 4 курс ПКС-18-2
Семестр 7
Преподаватель (ФИО) Ульянова Екатерина Алексеевна
Обязательная аудиторная нагрузка на МДК МДК 60 час
В том числе:
теоретических занятий 30 час
лабораторных работ 0 час
практических занятий 30 час
консультаций по курсовому проектированию 0 час

Проверил Филиппова Т.Ф. 31.08.2021

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. История развития инструментальных средств разработки				
Тема 1.1. CASE-средства				
1-2	теория	История развития инструментальных средств разработки	**2**	
3-4	теория	Базовые принципы построения CASE-средств.	**2**	
5-6	теория	Основные функциональные возможности CASE-средств. Классификация CASE-средств.	**2**	Подготовка к текущему контролю. Прочтение лекций.
Раздел 2. Инструментальные средства управление проектом				
Тема 2.1. Управление проектом в MS Project.				
7-8	теория	Управление проектом в MS Project. Формирование сетевого графика работ.	**2**	
9-10	практическое занятие	Управление проектом в MS Project. Определение времени проведения работ и необходимых ресурсов.	**2**	
11-12	практическое занятие	Управление проектом в MS Project. Планирование работ проекта.	**2**	
13-14	практическое занятие	Управление проектом в MS Project. Реализация проекта.	**2**	Подготовка к текущему контролю. Прочтение лекций.
Раздел 3. Инструментальные средства проектирование предметной области				
Тема 3.1. Функциональное проектирование предметной области				
15-16	теория	Методология функционального проектирования.	**2**	
17-18	теория	Методология функционального проектирования.	**2**	
19-20	практическое занятие	Средства автоматизации коллективной разработки программных проектов	**2**	Читать конспект
21-22	практическое занятие	Построение функциональной модели ИС. Принципы построения IDEF0.	**2**	
23-24	практическое занятие	Описание предметной области. Функциональная модель предметной области.	**2**	
25-26	практическое занятие	Построение диаграммы DFD предметной области.	**2**	Подготовка к текущему контролю. Прочтение лекций
Раздел 4. Инструментальные средства проектирование и анализа требований к программному обеспечению				
Тема 4.1. Проектирование на языке UML				
27-28	теория	Особенности проектирования на языке UML.	**2**	
29-30	практическое занятие	Диаграмма вариантов использования	**2**	
31-32	практическое занятие	Диаграмма классов.	**2**	
Тема 4.2. Средства проектирование пользовательского интерфейса				
33-34	теория	Проектирование пользовательского интерфейса.	**2**	
35-36	теория	Проектирование пользовательского интерфейса.	**2**	
37-38	практическое занятие	Создание пользовательского интерфейса с помощью	**2**	Подготовка к текущему контролю. Прочтение лекций
Раздел 5. Визуальные средства разработки приложений				
Тема 5.1. Визуальные средства разработки приложений				
39-40	теория	Основные методы и средства эффективной разработки	**2**	

41-42	теория	Среда разработки MS Visio Studio	**2**	
43-44	практическое занятие	Среда разработки MS Visio Studio	**2**	
45-46	практическое занятие	Среда разработки MS Visual Studio	**2**	
47-48	практическое занятие	Среда разработки MS Visual Studio	**2**	Подготовка к текущему контролю. Прочтение лекций
Раздел 6. Инструментальные средства тестирования и документирования приложений				
Тема 6.1. Инструментальные средства поддержки процесса тестирования.				
49-50	теория	Инструментальные средства поддержки процесса тестирования.	**2**	
51-52	практическое занятие	Инструментальные средства поддержки процесса тестирования.	**2**	
Тема 6.2. Инструментальные средства поддержки процесса документирования				
53-54	теория	Инструментальные средства поддержки процесса документирования	**2**	
Раздел 7. Коллективная разработка программного обеспечения				
Тема 7.1. Коллективная разработка программного обеспечения				
55-56	теория	Технология коллективной разработки проектов	**2**	
57-58	теория	Технология коллективной разработки проектов	**2**	
59-60	практическое занятие	Средства автоматизации коллективной разработки программных проектов	**2**	Подготовка к текущему контролю. Прочтение лекций.
		Всего:	60	

ЛИТЕРАТУРА

1. [основная] Исаченко О.В. Программное обеспечение компьютерных сетей : учебное пособие / О.В. Исаченко. - М. : ИНФРА-М, 2018. - 117 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] 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.

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