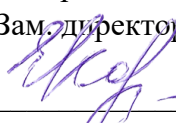




Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю

Зам. директора по УР

 Коробкова Е.А.

«31» августа 2022 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2022 - 2023 учебный год

| | | | |
|---|---|--|-----|
| Специальности | 09.02.03 Программирование в компьютерных системах | | |
| Наименование | МДК.03.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения | | |
| Курс и группа | 4 курс ПКС-19-1 | | |
| Семестр | 7 | | |
| Преподаватель (ФИО) | Ульянова Екатерина Алексеевна, Желтов Константин Юрьевич | | |
| 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. 31.08.2022

| № | Вид занятия | Наименование разделов, тем, CPC | 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 | |

ИСТОЧНИКИ

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