



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю
Заместителя директора по УР

Коробкова Е.А.
«31» августа 2024 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2024 - 2025 учебный год

| | | |
|---|---|-----|
| Специальности | 09.02.07 Информационные системы и программирование | |
| Наименование | УП.05 Учебная практика | |
| Курс и группа | 4 курс ВЕБ-21-2 | |
| Семестр | 7 | |
| Преподаватель (ФИО) | Хромовских Юрий Юрьевич | |
| Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем | 144 | час |
| В том числе: | | |
| теоретические занятия | 0 | час |
| лабораторные работы | 0 | час |
| практические занятия | 144 | час |
| курсовое проектирование | 0 | час |
| консультации | 0 | час |
| Проверил | Филиппова Т.Ф. 31.08.2024 | |

| № | Вид занятия | Наименование разделов, тем, СРС | Кол-во | Домашнее задание |
|---|----------------------|--|--------|------------------|
| Раздел 1. Учебная практика | | | | |
| Тема 1.1. Основы проектирования информационных систем | | | | |
| 1-2 | практическое занятие | Планирование разработки программного продукта. | 2 | |
| 3-4 | практическое занятие | Проектирование программного продукта (функциональное, структурное). | 2 | |
| 5-6 | практическое занятие | Проектирование программного продукта (функциональное, структурное). | 2 | |
| 7 | практическое занятие | Планирование разработки. | 1 | |
| Тема 1.2. Разработка документации информационных систем | | | | |
| 8-9 | практическое занятие | Сбор информации для создания технического задания на разработку ПП. | 2 | |
| 10-11 | практическое занятие | Разработка технического задания на разработку ПП. | 2 | |
| 12-13 | практическое занятие | Написание архитектурной/проектной документации для будущего программного продукта, описание рабочей среды и принципов, которые должны быть использованы при создании ПП. | 2 | |
| Тема 1.3. Определение требований к программному обеспечению | | | | |
| 14-15 | практическое занятие | Анализ предметной области. | 2 | |
| 16-17 | практическое занятие | Оценивание предметной области и методов определения стратегии бизнес-процессов в предметной области (предприятия). | 2 | |
| 18-19 | практическое занятие | Разработка технического задания на разработку ПП с учетом клиентских и серверных требований. | 2 | |
| 20-21 | практическое занятие | Проектирование прототипа ПП (всех окон будущей ПП). | 2 | |
| 22-23 | практическое занятие | Проектирование динамического прототипа ПП (всех окон будущей ПП). | 2 | |
| 24 | практическое занятие | Определение требований к разработке. | 1 | |
| Тема 1.4. Основные инструменты для создания, исполнения и управления информационной системой | | | | |
| 25-26 | практическое занятие | Определение инструментальных средств разработки ПП (сред разработки, языков программирования, СУБД, базы данных, платформ) | 2 | |
| 27-28 | практическое занятие | Выбор инструментальных средств разработки ПП. | 2 | |
| 29-30 | практическое занятие | Выбор инструментальных средств разработки ПП. | 2 | |
| 31 | практическое занятие | Инструментальные средства разработки ПП. | 1 | |
| Тема 1.5. Проектирование программного обеспечения | | | | |
| 32-33 | практическое занятие | Проектирование базы данных для ПП. | 2 | |
| 34-35 | практическое занятие | Проектирование ER-модели базы данных для ПП | 2 | |

| | | | | |
|-------|----------------------|--|---|--|
| 36-37 | практическое занятие | Реализация базы данных для ПП. | 2 | |
| 38-39 | практическое занятие | Реализация базы данных для ПП. | 2 | |
| 40 | практическое занятие | Разработка ПП. | 1 | |
| 41-42 | практическое занятие | Реализация базы данных для ПП. | 2 | |
| 43-44 | практическое занятие | Заполнение базы данных данными. | 2 | |
| 45-46 | практическое занятие | Построение SQL запросов к базе данных. | 2 | |
| 47-48 | практическое занятие | Построение сложных запросов для базы данных. | 2 | |

Тема 1.6. Разработка программного продукта

| | | | | |
|-------|----------------------|--|---|--|
| 49-50 | практическое занятие | Разработка ИС. Выбор архитектуры. | 2 | |
| 51-52 | практическое занятие | Написание программного кода. | 2 | |
| 53-54 | практическое занятие | Написание программного кода. Клиентская часть. | 2 | |
| 55-56 | практическое занятие | Написание программного кода. Клиентская часть. | 2 | |
| 57-58 | практическое занятие | Написание программного кода. Серверная часть. | 2 | |
| 59-60 | практическое занятие | Написание программного кода. Серверная часть. | 2 | |
| 61-62 | практическое занятие | Разработка модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием. | 2 | |
| 63-64 | практическое занятие | Разработка модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием. | 2 | |
| 65-66 | практическое занятие | Разработка модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием. | 2 | |
| 67 | практическое занятие | Разработка ПП. | 1 | |
| 68-69 | практическое занятие | Разработка программного продукта. | 2 | |
| 70-71 | практическое занятие | Разработка программного продукта. | 2 | |
| 72-73 | практическое занятие | Разработка программного продукта. | 2 | |
| 74-75 | практическое занятие | Управление процессом разработки программного продукта с использованием инструментальных средств. | 2 | |
| 76-77 | практическое занятие | Управление процессом разработки программного продукта с использованием инструментальных средств. | 2 | |
| 78-79 | практическое занятие | Управление процессом разработки программного продукта с использованием инструментальных средств. | 2 | |

Тема 1.7. Разработка и модификация информационных систем

| | | | | |
|-------|----------------------|--|---|--|
| 80-81 | практическое занятие | Программирование в соответствии с требованиями технического задания. | 2 | |
|-------|----------------------|--|---|--|

| | | | | |
|--------|----------------------|---|---|--|
| 82-83 | практическое занятие | Решение прикладных вопросов с помощью программирования и языка сценариев для создания программ. | 2 | |
| 84-85 | практическое занятие | Решение прикладных вопросов с помощью программирования и языка сценариев для создания программ. | 2 | |
| 86-87 | практическое занятие | Решение прикладных вопросов с помощью программирования и языка сценариев для создания программ. | 2 | |
| 88-89 | практическое занятие | Решение прикладных вопросов с помощью программирования и языка сценариев для создания программ. | 2 | |
| 90 | практическое занятие | Решение прикладных задач. | 1 | |
| 91-92 | практическое занятие | Решение прикладных вопросов для интеллектуальных систем с использованием статических экспертных систем, экспертных систем реального времени. | 2 | |
| 93-94 | практическое занятие | .Решение прикладных вопросов для интеллектуальных систем с использованием статических экспертных систем, экспертных систем реального времени. | 2 | |
| 95-96 | практическое занятие | Написание программного кода для разработки. | 2 | |
| 97-98 | практическое занятие | .Написание программного кода для разработки. | 2 | |
| 99-100 | практическое занятие | Написание программного кода для разработки. | 2 | |

Тема 1.8. Отладка и тестирование информационных систем

| | | | | |
|---------|----------------------|--|---|--|
| 101-102 | практическое занятие | Использование методов тестирования в соответствии с техническим заданием. | 2 | |
| 103-104 | практическое занятие | Отладка программного кода. | 2 | |
| 105-106 | практическое занятие | Отладка программного кода. | 2 | |
| 107 | практическое занятие | Разработка ПП. | 1 | |
| 108-109 | практическое занятие | Применении методик тестирования разрабатываемому программному продукту. | 2 | |
| 110-111 | практическое занятие | Применении методик тестирования разрабатываемому программному продукту. - | 2 | |

Тема 1.9. Тестирование программного обеспечения

| | | | | |
|---------|----------------------|--|---|--|
| 112-113 | практическое занятие | Тестирование программного продукта. | 2 | |
| 114-115 | практическое занятие | Тестирование программного продукта. Клиентская часть. | 2 | |
| 116-117 | практическое занятие | Тестирование программного продукта. Серверная часть. | 2 | |
| 118-119 | практическое занятие | Тестирование программного продукта. | 2 | |
| 120 | практическое занятие | Тестирование ПП. | 1 | |

Тема 1.10. Программная документация

| | | | | |
|-------------|----------------------|--|---|--|
| 121-1 22 | практическое занятие | Документирование программного продукта. Написание руководства пользователя. | 2 | |
| 123-1 24 | практическое занятие | Формирование требований к документации программного продукта. | 2 | |
| 125-1 26 | практическое занятие | .Документирование программного продукта. Написание руководства пользователя. | 2 | |
| 127-1 28 | практическое занятие | Написание технической документации на код, алгоритмы, интерфейсы, API и другие элементы. | 2 | |
| 129 | практическое занятие | Программная документация. | 1 | |

Тема 1.11. Система обеспечения качества информационных систем

| | | | | |
|-------------|----------------------|--|-----|--|
| 130-1 31 | практическое занятие | Анализ разработанного программного продукта. | 2 | |
| 132-1 33 | практическое занятие | Организационно-экономическое обоснование проекта. | 2 | |
| 134 | практическое занятие | Оценки качества и экономической эффективности разработанного программного продукта. | 1 | |
| 135 | практическое занятие | Разработка документации ПП. | 1 | |
| 136-1 37 | практическое занятие | Расчет стоимости разработки и внедрения программного продукта. | 2 | |
| 138-1 39 | практическое занятие | Оценка разработанного программного продукта для выявления возможности ее модернизации. | 2 | |
| 140-1 41 | практическое занятие | .Модернизация разработанного программного продукта. | 2 | |
| 142 | практическое занятие | Модернизация ПП. | 1 | |
| 143-1 44 | практическое занятие | Модернизация разработанного программного продукта. | 2 | |
| Всего: | | | 144 | |

ИСТОЧНИКИ