**2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**ПМ 02. «ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ИНТЕГРАЦИИ ПРОГРАММНЫХ МОДУЛЕЙ»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование тем** | **Кол-во час** |
| **Инструктаж по технике безопасности. Основные правила охраны труда и техники безопасности программиста (оператора ЭВМ)** | | |
|  | Инструктаж по технике безопасности. Основные правила охраны труда и техники безопасности программиста (оператора ЭВМ) | 6 |
| **Раздел 1. «Организация и моделирование процесса разработки программного обеспечения» - 12 час** | | |
| 1.1 | Анализ предметной области. Определение требований проекта. Разработка документа «Техническое задание» (разработка и оформление документа, согласование документа с заказчиком и руководителем, корректировка документа). Выбор модели разработки программного обеспечения | 12 |
| **Раздел 2. «Реализация принципов разработки программного обеспечения» - 30 час.** | | |
| 2.1 | Выполнение работ внешнего проектирования программного продукта: разработка внешней спецификации, разработка тестов, математическое моделирование. | 6 |
| 2.2. | Выполнение работ внутреннего проектирования программного продукта: разработка схем проекта, математическое моделирование; разработка документа «Пояснительная записка» (разработка, оформление и согласование документа) | 6 |
| 2.3 | Выполнение работ по разработке ядра программы согласно проектной документации | 6 |
| 2.4 | Выполнение работ по разработке функциональной части программы | 6 |
| 2.5 | Выполнение работ по отладке программы с использованием специализированных средств отладки | 6 |
| **Раздел 3. «Реализация основных подходов к интегрированию программных модулей» - 18 час** | | |
| 3.1. | Выполнение работ по разработке сервисной части программы | 6 |
| 3.2. | Выполнение работ по интеграции модулей в программную систему, выполнение задач контроля версий, получение версии заданного функционала | 12 |
| **Раздел 4 «Организация процесса верификации и аттестации программного обеспечения» - 6 час** | | |
| 4.1 | Выполнение работ по тестированию, верификации и аттестации программных модулей, документирование процесса верификации и аттестации | 6 |
|  | *Итого:* | 72 |