|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Согласовано  на заседании комиссии профессионального цикла по специальностям и профессиям 09.02.07, 11.01.05  Председатель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Туркина Н.М.  « » 2023 года |  | Согласовано  Зам. директора по учебно-производственной работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Л.В. Бамбурова  « » 2023 года |

**Тематический план и график**

практической подготовки в виде учебной практики профессионального модуля

(ПМ.02) Осуществление интеграции программных модулей по специальности

09.02.07 Информационные системы и программирование

на 2023 - 2024 учебный год

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование разделов практики/видов деятельности | Количество часов | Период |
| **МДК 02.01 Разработка программного обеспечения** | **32** |  |
| **Виды работ:** |  |  |
| *Анализ проектной и технической документации на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения. Ознакомление с инструкцией по охране труда и технике безопасности при работе с вычислительной и измерительной техникой. Анализ предметной области.* | *6* | 05.03.2024 |
| *Разработка структуры проекта. Использование системы контроля версий.* | *6* | 06.03.2024 |
| *Разработка алгоритма поставленной задачи. Построение функциональной блок-схемы алгоритма решения задачи. Реализация алгоритма поставленной задачи средствами автоматизированного проектирования.* | *6* | 07.03.2024 |
| Интеграция модулей в программную систему. Перевод алгоритма решения задачи на уровне модуля на язык программирования высокого уровня | 6 | 08.03.2024 |
| *Разработка кода программного обеспечения на основе готовой спецификации* | *6* | 09.03.2024 |
| Организация обработки исключений. | 6 | 11.03.2024 |
| **МДК 02.02 Средства разработки программного обеспечения** | **36** |  |
| **Виды работ:** |  |  |
| **Отладка программного продукта с использованием специализированных программных средств.** Выбор состава программно-аппаратных средств, необходимых для отладки программного продукта. Отладка программных модулей с использованием специализированных программных средств. Комплексная отладка программного обеспечения с использованием специализированных программных средств. | 6 | 12.03.2024 |
| Разработка тестовых наборов для проведения тестирования модулей; | *3* | 13.03.2024 |
| *Разработка тестовых сценариев для проведения комплексного тестирования программной системы.* | *3* |
| *Проведение модульного тестирования* | *6* | 14.03.2024 |
| Проведение интеграционного тестирования. | 6 | 15.03.2024 |
| Тестирование пользовательского интерфейса. | 6 | 16.03.2024 |
| Документирование результатов тестирования. | 6 | 18.03.2024 |
| **МДК 02.03. Моделирование в программных системах** | **30** |  |
| **Виды работ:** |  |  |
| Решение задач линейного программирования симплекс методом. Нахождение начального решения транспортной задачи. | 6 | 19.03.2024 |
| Применение метода стрельбы для решения линейной краевой задачи. | 6 | 20.03.2024 |
| Задача о распределении средств между предприятиями. Задача о замене оборудования. | 6 | 21.03.2024 |
| Решение задачи о максимальном потоке. Моделирование и построение прогноза. | 6 | 22.03.2024 |
| Нахождение характеристик простейших систем массового обслуживания. Решение задач массового обслуживания методами имитационного моделирования. | 6 | 23.03.2024 |
| **Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета** | **6** | 25.03.2024 |
| ИТОГО | 108 | 05.03.2024 – 25.03.2024 |