**Раздел: Отладка Программного Модуля "TaskMaster"**

**1. Цель отладки:**  
Выявление и устранение ошибок, несоответствий и логических неточностей в разработанном программном модуле "TaskMaster" для обеспечения его корректной и стабильной работы в соответствии с техническим заданием.

**2. Период проведения:**  
Отладка программного модуля проводилась в период с **30.03.2025** по **31.03.2025** согласно плану производственной практики.

**3. Используемые средства:**  
Для проведения отладки использовались штатные средства отладки платформы "1С:Предприятие 8.3", включая:

* **Отладчик:** Основной инструмент для пошагового выполнения кода, установки точек останова и анализа состояния программы.
* **Табло:** Для просмотра и изменения значений переменных и выражений в процессе выполнения кода.
* **Стек вызовов:** Для отслеживания последовательности вызовов процедур и функций.
* **Замер производительности:** Для выявления узких мест и неоптимального кода.
* **Журнал регистрации:** Для анализа системных событий и сообщений об ошибках.

**4. Проведенные работы:**  
В ходе отладки были выполнены следующие основные действия:

* **Пошаговое выполнение кода:** Проанализирована логика работы ключевых процедур и функций в модулях объектов (Документ.Задача, Справочник.Проекты, Справочник.Пользователи), модулях форм и общих модулях (включая модуль интеграции с GitLab, если он реализовывался).
* **Проверка обработки данных:** Отлажена корректность записи и чтения данных из справочников, документа "Задача" и регистра сведений "ИсторияИзмененийСтатусовЗадач". Особое внимание уделено обработчику проведения документа "Задача".
* **Анализ переменных:** Проконтролированы значения переменных на различных этапах выполнения алгоритмов для выявления логических ошибок.
* **Тестирование граничных условий:** Проверена работа кода при передаче пустых или некорректных значений.
* **Отладка пользовательского интерфейса:** Проверена корректность работы элементов форм, обработчиков событий на клиенте и сервере.

**5. Выявленные и устраненные ошибки (Примеры):**  
В процессе отладки были выявлены и устранены следующие типы ошибок:

* Некорректная обработка случая, когда у проекта не заполнен ID или токен GitLab при попытке провести связанную задачу.
* Ошибка в логике записи в регистр сведений "ИсторияИзмененийСтатусовЗадач" (например, неверно определялся пользователь или дата).
* Неверное формирование тела JSON-запроса для GitLab API.
* Логическая ошибка при проверке прав доступа в одной из форм.
* Неоптимальный запрос в одном из отчетов, приводящий к замедлению формирования.

**6. Заключение:**  
Отладка программного модуля "TaskMaster" была произведена в запланированном объеме. Выявленные ошибки и недочеты были устранены. По результатам отладки модуль признан работоспособным и готовым к проведению функционального тестирования согласно разработанным сценариям.