МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

**Новоуральский технологический институт –**

филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

**(НТИ НИЯУ МИФИ)**

**Колледж НТИ**

Цикловая методическая комиссия информационных технологий

УТВЕРЖДАЮ

Начальник отдела практики

и трудоустройства

……………С.Л. Ждановский

«14 » января 2021 г.

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ**

**на производственную практику (по профилю специальности)**

**по профессиональному модулю ПМ.03**

**Участие в интеграции программных модулей**

|  |  |
| --- | --- |
| СТУДЕНТУ |  |
| ГРУППЫ | КПР-47Д |
| СПЕЦИАЛЬНОСТИ | 09.02.03  «ПРОГРАММИРОВАНИЕ В КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМАХ » |
| **ЦЕЛЬ ПРАКТИКИ:** | |
| ПОЛУЧЕНИЕ ПРАКТИЧЕСКОГО ОПЫТА:  1. ИЗУЧЕНИЯ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ  2. УЧАСТИЯ В ПРОЕКТИРОВАНИИ И РАЗРАБОТКЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ПРОГРАММНЫХ ПАКЕТОВ  3. УЧАСТИЯ ВО ВНЕДРЕНИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В ИНФОРМАЦИОННУЮ СИСТЕМУ ПРЕДПРИЯТИЯ. | |

**УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ЗАДАНИЯ:**

|  |  |
| --- | --- |
| **ВИДЫ РАБОТ** | **СРОКИ ИСПОЛНЕНИЯ** |
| ОЗНАКОМЛЕНИЕ СО СТРУКТУРОЙ И ХАРАКТЕРОМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ. ИЗУЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОГО ПОЛЯ ПРЕДПРИЯТИЯ. ИЗУЧЕНИЕ СИСТЕМНЫХ ПРОЦЕССОВ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ЦИФРОВИЗАЦИИ. | 01.02.2021 |
| ПОИСК И ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОВМЕСТНО С РУКОВОДИТЕЛЕМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ) ПРОЦЕССА (ПРОБЛЕМЫ ,УЗКОГО МЕСТА) ДЛЯ ЕГО ОПТИМИЗАЦИИ (ИНФОРМАТИЗАЦИИ, ЦИФРОВИЗАЦИИ) ПУТЕМ ВНЕДРЕНИЯ  ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА | 03.02.2021 |
| СОЗДАНИЕ ДИАГРАММЫ ПОТОКОВ ДАННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЕБ- СЕРВИСА (ОБОСНОВАТЬ ВЫБОР), ОБЕСПЕЧЕНИЕ УДАЛЕННОГО ДОСТУПА К ФАЙЛУ ДИАГРАММЫ. | 04.02.2021 |
| РАЗРАБОТКА ТРЕБОВАНИЙ К ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ НА БАЗЕ РАЗРАБОТАННОЙ МОДЕЛИ | 06.02.2021 |
| СОСТАВЛЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ К ПРОЕКТИРУЕМОМУ ПО | 09.02.2021 |
| РАЗРАБОТКА СПЕЦИФИКАЦИЙ ПО. ВЫБОР НАБОРА ДИАГРАММ UML ДЛЯ СПЕЦИФИКАЦИИ. ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ. | 13.02.2021 |

|  |  |
| --- | --- |
| РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ПРОГРАММНЫХ ПАКЕТОВ. ОПИСАНИЕ РАЗРАБОТКИ ИНТЕРФЕЙСА, В СООТВЕТСТВИИ С ЛОГИКОЙ ПРОЕКТА. | 22.02.2021 |
| ОТЛАДКА И ТЕСТИРОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ. ОПИСАНИЕ ВЫБРАННОЙ МЕТОДИКИ ТЕСТИРОВАНИЯ. СОЗДАНИЕ НАБОРОВ КЕЙСОВ ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ, ГЕНЕРАЦИЯ РЕПОРТ-ОТЧЕТА. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМ АВТОМАТИЧЕСКОГО ТЕСТИРОВАНИЯ, ИНТЕГРИРОВАННОГО ТЕСТИРОВАНИЯ, МЕНЕДЖМЕНТ-СИСТЕМ ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ. | 27.03.2021 |
| СОЗДАНИЕ ДОКУМЕНТА: РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ | 01.03.2021 |
| ВНЕДРЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА. | 02.03.2021 |

ОФОРМЛЕНИЕ ОТЧЕТА ПО ПП.03.01 06.03.2021

**УКАЗАНИЯ ПО ОФОРМЛЕНИЮ ОТЧЁТА И ПРОВЕДЕНИЮ ЗАЧЁТА ПО ПРАКТИКЕ**

ОТЧЕТ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЗАДАНИЯ ОФОРМЛЯЕТСЯ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ О ПРОХОЖДЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ.

ОТЧЁТ ЯВЛЯЕТСЯ ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ ДОКУМЕНТОМ ПРАКТИКАНТА И ДОЛЖЕН СОДЕРЖАТЬ: ● ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ;

● ЛИСТ ЗАДАНИЯ;

**●** ЛИСТ СОДЕРЖАНИЯ;

● ТЕКСТ ОТЧЕТА (ОПИСАНИЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ);

● СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ (15ШТ);

● ССЫЛКА НА МЕСТО ХРАНЕНИЯ ВСЕХ ФАЙЛОВ РАЗРАБОТКИ.

НА ЗАЧЕТ ПО ПП.03.01 ПРАКТИКАНТ ОБЯЗАН ПРЕДОСТАВИТЬ:

● ОТЧЁТ ПО ПРАКТИКЕ;

● ССЫЛКА НА МЕСТО ХРАНЕНИЯ ВСЕХ ФАЙЛОВ РАЗРАБОТКИ;

● ЗАПОЛНЕННЫЙ ДНЕВНИК С ОТМЕТКОЙ ПРЕДПРИЯТИЯ;

● ПИСЬМО-ЗАПРОС (ПРИ НАЛИЧИИ) О НАПРАВЛЕНИИ СТУДЕНТА НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ НА ПРЕДПРИЯТИЕ (КСЕРОКОПИЯ);

● ДОГОВОР С ПРЕДПРИЯТИЕМ О ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ СТУДЕНТА (КСЕРОКОПИЯ); ● АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ;

● ОТЗЫВ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ НА ФИРМЕННОМ БЛАНКЕ ПРЕДПРИЯТИЯ.

|  |
| --- |
| **Содержание отчета** |

Введение

**1 Анализ деятельности предприятия (организации)**

1.1 Технико-экономическая характеристика предприятия (организации). 1.2 Диаграмма потоков данных. Описание информационных процессов предприятия. 1.3 Описание «узких мест», в деятельности информационных процессов. **2 Проектирование программного обеспечения**

2.1 Постановка задачи для решения проблемы цифровизации, информатизации на предприятии.

2.2 Описание поведения программного обеспечения (диаграмма использования). 2.3 Требования к программному обеспечению (техническое задание).

**3 Реализация и внедрение программного продукта**

3.1 Спецификации программного обеспечения

*3.1.1 Диаграмма классов (структура приложения)*

*3.1.2 Модель интерфейса программного обеспечения*

*3.1.3 Диаграмма компонентов программного обеспечения (при необходимости)* 3.2 Тестирование и отладка программного продукта

*3.2.1 Описание методики тестирования*

*3.2.2 Отчет по тестированию*

3.3 Описание внедрения разработки (при необходимости)

Заключение (вывод о результатах разработки и внедрения)

**Приложения**

Техническое задание на программный продукт Руководство пользователя

РУКОВОДИТЕЛЬ ПРАКТИКИ:

ОТ ПРЕДПРИЯТИЯ

ОТ КОЛЛЕДЖА НТИ

СОГЛАСОВАНО

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ЦМК ИТ

А.Н. ЛЕБЕДЕВА И.И. ГОРНИЦКАЯ