Департамент образования Вологодской области

бюджетное профессиональное образовательное учреждение Вологодской области

«Череповецкий металлургический колледж имени академика И.П.Бардина»

**ЗАДАНИЕ НА ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ**

в рамках освоения

ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем

МДК В 01.04 Конфигурирование в системе 1С: Предприятие

УП 01.04 Разработка информационной системы управления предприятием

Группа 3ПКС Курс 3

тема

Фамилия Имя Отчество

**2019**

**Содержание**

Введение

Раздел 1 Общая часть

1.1 Описание предметной области

1.2 Характеристики существующего программного обеспечения

Раздел 2 Специальная часть

2.1 Необходимость разработки программного обеспечения

2.2 Выбор операционной системы

2.3 Выбор технологии языка

2.4 Выбор методов и разработка основных алгоритмов решения задачи

2.5 Формирование требований к программному обеспечению

2.5.1 Функциональные требования

2.5.2 Требования к надёжности

2.5.3 Требования к информационной и программной совместимости

2.5.4 Требования к составу и параметрам технических средств

2.6 Анализ требований и проектирование программного обеспечения

2.6.1 Анализ процесса обработки информации и выбор структур данных для её хранения

2.6.2 Выделение информационных объектов, определение связей информационных объектов и логической структуры базы данных

2.6.3 Разработка структурной схемы программного продукта

2.6.4 Разработка функциональной схемы программного обеспечения

2.7 Проектирование пользовательского интерфейса

Раздел 3 Тестирование программного продукта

3.1 Методики тестирования

3.2 Описание тестового сценария

3.3 Перечень тестовых наборов. Описание результатов проведения тестирования программного продукта.

Заключение

Литература

Приложение А

**Структура пояснительной записки индивидуального проекта**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Части отчета** | **Наполнение частей отчета** |
| 1 | Титульный лист | Заполняется обучающимся по установленной форме |
| 2 | Индивидуальное задание | Выдается преподавателем МДК 01.04 |
| 3 | Содержание | Составляется обучающимся |
| 4 | Введение | * Обоснование актуальности темы для науки и технологий. * Задачи, которые можно решить сегодня посредством данного проекта. * Современная методология исследования, которая будет использована в рамках проекта. * Объект и предмет исследования. * Индивидуальность подхода к решению проблемы (новизна). * Перспективы. * Цели и задачи индивидуального проекта. * Описание структуры проекта.   (не менее 1–1,5стр.) |
| 5 | Раздел 1 Общая часть | Предметной областью называется часть реального мира, представляющая интерес для исследования (использования).  Описание предметной области:   * Цель, назначение, основные функции предприятия или организации, пользователи. * Описание входных и выходных документов, используемых при выполнении функций. * Описание всех используемых и создаваемых элементов данных. * Определение задач и запросов пользователей и их характеристик. * Направление развития. |
| Характеристики существующего программного обеспечения: Анализ не менее 3 программных продуктов (тематически связанных с вашим заданием), предлагаемых на информационном рынке, выделение достоинств и недостатков данных ПО. |
| 6 | Раздел 2  Специальная часть | Анализ и разработка основных спецификаций конфигурации. |
| 7 | Раздел 3 Тестирование программного продукта | Описание методик тестирования. Описание тестового сценария, предназначенного для тестирования программного продукта, разработанного в рамках индивидуального проекта. Перечень тестовых наборов. Описание результатов проведения тестирования программного продукта на основе разработанного тестового сценария с использованием тестовых наборов. |
| 8 | Заключение | Краткое описание достигнутых результатов в рамках реализации индивидуального задания на преддипломную практику. |
| 9 | Приложение 1 (обязательное)  Протокол тестирования | Протокол тестирования программного продукта, заверенный сотрудниками базового подразделения. |
| 10 | Приложение 2 (обязательное) Руководство программиста | Руководство программиста в соответствии с требованиями стандартов ЕСПД. |
| 11 | Приложение 3 (обязательное) Руководство оператора | Руководство оператора в соответствии с требованиями стандартов ЕСПД. |

Дата выдачи задания «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_\_\_ г.

Руководитель практики \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(подпись)

Задание принял к исполнению «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_201\_\_ г.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (подпись обучающегося)