

Министерство образования Российской Федерации
Пензенский государственный университет
Кафедра «Вычислительная техника»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к курсовой работе

по курсу «Операционные системы»

на тему «Программная реализация задачи производитель-потребитель
с использованием концепции параллельных процессов»

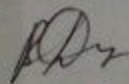
Выполнил:

студент группы 15BB2
Жданов Д.М.

Приняли:

д.т.н., профессор
Дубинин В.Н.

ОТЗ



4.6.18

Пенза 2018

ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет Вычислительной техники

Кафедра "Вычислительная техника"

"УТВЕРЖДАЮ"

Зав. кафедрой ВТ

профессор Д.В. Пашенко

«___» _____ 2018 г.

Д.В. Пашенко

ЗАДАНИЕ

на курсовое проектирование по курсу

Операционные системы

Студенту Жданову Д.М.

Группа 15ВВ2

Тема проекта Программная реализация задачи с использованием концепции параллельных процессов.

Исходные данные (технические требования) на проектирование

Разработать сетевую модель задачи синхронизации «производитель-потребитель» (в виде сетей Петри). Разработать метод реализации сетей Петри с использованием концепции параллельных взаимодействующих процессов. Программно реализовать на языке С задачу синхронизации «производитель-потребитель» в виде системы параллельных взаимодействующих процессов.

Среда разработки - MS Visual Studio 2015

Объем работы по курсу

1. Расчетная часть

Разработка сетевых моделей.

2. Графическая часть

Диаграммы UML, раскрывающие функционал и характеристики системы

3. Экспериментальная часть

Отладка и тестирование программы на ПЭВМ

Срок выполнения проекта по разделам

1 В соответствии с графиком

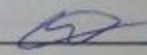
2
3
4
5
6
7
8

Дата выдачи задания " 12 " февраля 2018 г.

Дата защиты проекта " " "

Руководитель 

Задание получил " " 2018 г.

Студент  Жданов Д.М.

Содержание
Введение
1. Постановка задачи
2. Выбор

Содержание

Введение	3
1. Постановка задачи.....	4
2. Выбор решения.....	5
3. Описание разработки программы.....	7
4. Отладка и тестирование.....	8
5. Описание программы	9
6. UML – диаграммы.....	11
Заключение	13
Список литературы.....	14
Приложение А – листинг программы.....	15
Приложение А.1 – файл «mainProg.cpp»	15
Приложение А.2 – файл «consumer.cpp»	18
Приложение А.3 – файл «producer.cpp»	20
Приложение Б – результаты работы программы	22