Утверждено

зав. кафедрой ПИ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_Зори С.А.

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на курсовому проекту по дисциплине

«Операционные системы»

студенту группы ПИ-18б Моргунову Арсению Геннадьевичу

Тема: “Проектирование гипотетической операционной системы и программная эмуляция отдельных модулей”

Вариант № 45

Задание:

1. Режим работы ОС: мультипрограммный, многопользовательская защита, интерактивный, пакетный.

2. Управление процессами: Квантование времени, абсолютные приоритеты, относительные приоритеты, статические приоритеты, динамические приоритеты.

3. Средства взаимодействия процессов: Семафоры, разделяемая память.

4. Организация оперативной памяти: Сегментно-страничная.

5. Перечень внешних устройств: видеотерминал, НМД.

6. Организация файловой системы: одноуровневая, списки свободных/занятых кластеров, файлы с последовательным доступом.

7. Команды интерпретатора: Вход и выход в систему, перемещение, переименование, создание и удаление.

8. Эмуляция межпроцессного взаимодействия: Семафоры, разделяемая память.

График выполнения курсового проекта:

|  |  |
| --- | --- |
| Неделя | Работа |
| 1-2 | Выдача задания и изучение задания |
| 3 | Анализ требований к системе и способов их реализации |
| 4-5 | Проектирование файловой системы |
| 6-7 | Организация процессов |
| 8 | Поддержка режимов работы, проектирование общей структуры |
| 9-13 | Разработка программ эмуляции |
| 14 | Оформление пояснительной записки |
| 15-17 | Защита курсового проекта |

Дата выдачи задания 01.09.2020

Задание принял Моргунов А.Г.

Руководитель проекта Чернышова А.В.