# Министерство образования Республики Беларусь

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ МОГИЛЕВСКОГО ОБЛАСТНОГО ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ

«Могилевский государственный политехнический колледж»

# Домашняя контрольная работа №1

По дисциплине: «**Системное программное обеспечение**»

Группа ПО-455

## Выполнил О. И. Любаль

Шифр 14

# 2022

**17 Дайте определение термину «Процесс» в ОС Linux**

**46 Объясните, что представляет собой индексный дескриптор в ОС Linux, какую информацию он содержит**

**75 Опишите алгоритм Деккера, позволяющий разрешить проблему взаимного исключения путем использования только одной блокировки памяти**

**100 Опишите семафоры Дейкстры. Объясните, чем обеспечивается взаимное исключение при выполнении примитивов P и V.**

**Список используемых источников**

1. Артамонова, Н.В. Операционные системы для организации производства в промышленности/Н.В. Артамонова – СПб: ГУАП, 2012.
2. Гордеев, А.В. Системное программное обеспечение / А.В.Гордеев, А.Ю. Молчанов– СПб: Питер, 2003.
3. Дроздов, С.Н. Операционные системы: учебное пособие / С.Н.Дроздов. – РнД: Феникс, 2016.
4. Иртегов, Д. Введение в операционные системы / Д. Иртегов – СПб: BHV , 2012.
5. Коньков, К.А. Устройство и функционирование ОС Windows / К.А. Коньков – М: Бином, 2012.
6. Партыка, Т.Л. Операционные системы, среды и оболочки: Учебное пособие/ Т.Л.Партыка, И.И.Попов. – М: Форум, 2018.