**Лабораторно-практическая работа № 3
Процессы. Параллельные процессы. Последовательные процессы**

**Цель работы:** Усвоить понятие процесса. Изучить виды процессов и способы их взаимодействия.

**Рекомендации по выполнению работы**

**1. проработать материал лекции 9-14**

**2. При оформлении выполненного пункта задания не руководствуйтесь пословицей “краткость- сестра таланта”, расписывайте свои аргументы подробнее**

**Задания**

1. Изложите суть проблем, возникающих в модели системы, описанной притчей о пяти обедающих философах.

2. Объясните, каким образом совокупность обычных операторов последовательного программирования может быть взята за основу структуры последовательных взаимодействующих процессов.

3. Опишите структуру и способ построения системы, в которой ограниченное число физических ресурсов, таких, как диски и печатающие устройства, разделено между большим количеством процессов с переменной потребностью в этих ресурсах.