

## **Вопросы к РК1 по курсу «Операционные системы»**

**(СГНЗ, 3 курс, 5 семестр, 2023г., лекции 1-3)**

1. Определение ОС
2. Место ОС в многоуровневой структуре ВС
3. Определение процесса
4. Формализованное описание программного процесса. Понятие вектора состояния процесса, трека процесса, инициатора процесса, процессора
5. Логическая(абстрактная) модель процесса. Граф состояний для логической модели
6. Физическая модель процесса. Граф состояний для физической модели процесса. Операции перехода между состояниями
7. Классификация процессов ОС (по времени существования, по генеалогии, по связности, по динамике развития)
8. Ресурсы ОС. Понятие ресурса. Классификация ресурсов (по реальности существования, по структуре, по восстанавливаемости свойств, по характеру использования)
9. Управление процессами ОС (операции над процессами, дескриптор процесса, таблица управления процессами).
10. Прерывания программных процессов. Назначение механизма прерываний. Классификация прерываний.