

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

**(СГНЗ, 6 семестр, лекция 1, лабораторные работы 1,2,3 , 2024 г.)**

1. Архитектура операционной системы Windows. Компоненты пользовательского режима и режима ядра.
2. Исполняющая системы ОС Windows. Ядро операционной системы.
3. Объектная модель ОС Windows. Понятие объекта. Диспетчеры типов объектов. Диспетчер объектов.
4. Управление процессами в ОС Windows. Объекты «Процесс», «Поток», «Волокно».
5. Создание объекта «Процесс» ОС Windows. Виртуальное адресное пространство процесса и его отображение на виртуальную память операционной системы.
6. Создание объекта «Поток» ОС Windows. Граф состояния потока.
7. Приоритеты процессов и потоков ОС Windows.
8. Установка и загрузка операционной системы Alt Linux. Уровни выполнения системы.
9. Многопользовательский режим ОС Alt Linux. Виртуальные консоли.
10. Типы пользователей ОС Alt Linux. Права пользователей на выполнение команд ОС. Группы пользователей. Настройка и использование утилиты sudo.
11. Планирование пространства дисковой подсистемы ОС Alt Linux. Разделы и таблицы разделов дисков. Создание разделов.
12. Создание файловых систем Alt Linux в разделах диска. Монтирование файловых систем. Точки монтирования.