

Требования,

предъявляемые

к ОС

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ  
РАБОТА

# Вопрос 1

~Вариант №1

~Вариант №2

Главное требование, Рыночные  
требования,

предъявляемое  
к ОС

предъявляемые  
к ОС



# Вопрос 2

**~Вариант №1**

**~Вариант №2**

**На каком уровне  
считается  
достигается двоичная  
совместимость ?**

**Какая ОС  
надежной ?**



# Вопрос 3

**~Вариант №1**

**Какая ОС считается расширяемой ?**

**~Вариант №2**

**Какая ОС является безопасной ?**



# Вопрос 4

~Вариант №1

~Вариант №2

Какая ОС является  
определяется  
отказоустойчивой ?  
производительность ОС ?

Чем



# Вопрос 5

**~Вариант №1**

**Какая ОС является  
совместимой ?**

**~Вариант №2**

**Какая ОС является  
переносимой ?**



# Ответы

## ~Вариант №1

- 1. Способность эффективно управлять ресурсами; обеспечивать удобный интерфейс для пользователя и прикладных программ; осуществлять мультипрограммную обработку, поддерживать виртуальную память, свопинг, многооконный интерфейс и др.*
- 2. На уровне команд процессора, на уровне системных вызовов и на уровне библиотечных вызовов, если они являются динамически связываемыми*
- 3. Код операционной системы должен быть написан таким образом, чтобы при необходимости можно было легко внести дополнения и изменения, не нарушая целостности системы*
- 4. Система должна быть защищена от внутренних и внешних ошибок, сбоев и отказов.*
- 5. Операционная система должна иметь средства для выполнения прикладных программ, написанных для других операционных систем, или для более ранних версий данной операционной системы, причем пользовательский интерфейс должен быть совместим с существующими системами и стандартами*

## ~Вариант №2

- 1. Расширяемость, переносимость, надежность и отказоустойчивость, совместимость, производительность, безопасность*
- 2. Действия операционной системы должны быть предсказуемыми и приложения не должны приводить к ее сбоям*
- 3. Операционная система должна обладать средствами защиты ресурсов одних пользователей от других.*
- 4. Система должна обладать настолько хорошим быстродействием и временем реакции, насколько это позволяет аппаратная платформа*
- 5. Код операционной системы должен легко переноситься с аппаратной платформы одного типа на аппаратную платформу другого типа*