Национальный исследовательский университет «МИЭТ»

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1**

|  |  |
| --- | --- |
| по курсу | “Операционные системы” |

1. Понятие операционной системы. Эволюция и тенденции развития современных информационных систем.
2. Мультипрограммирование в системах пакетной обработки
3. Задача

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Билет рассмотрен и утвержден на заседании №2 Института СПИНТЕХ 16.05.19

Директор СПИНТЕХ Гагарина Л.Г.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Национальный исследовательский университет «МИЭТ»

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2**

|  |  |
| --- | --- |
| по курсу | “Операционные системы” |

1. Особенности современного этапа развития операционных систем.
2. Необходимость использования кэш-памяти
3. Задача

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Билет рассмотрен и утвержден на заседании №2 Института СПИНТЕХ 16.05.19

Директор СПИНТЕХ Гагарина Л.Г.

Национальный исследовательский университет «МИЭТ»

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3**

|  |  |
| --- | --- |
| по курсу | “Операционные системы” |

1. Операционные системы и глобальные сети.
2. Мультипрограммирование в системах реального времени
3. Задача

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Билет рассмотрен и утвержден на заседании №2 Института СПИНТЕХ 16.05.19

Директор СПИНТЕХ Гагарина Л.Г.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Национальный исследовательский университет «МИЭТ»

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4**

|  |  |
| --- | --- |
| по курсу | “Операционные системы” |

1. Мультипрограммирование в системах разделения времени
2. Типы адресов, алгоритмы распределения памяти
3. Задача

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Билет рассмотрен и утвержден на заседании №2 Института СПИНТЕХ 16.05.19

Директор СПИНТЕХ Гагарина Л.Г.

Национальный исследовательский университет «МИЭТ»

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5**

|  |  |
| --- | --- |
| по курсу | “Операционные системы” |

1. ОС как система управления ресурсами
2. Функции ОС по управлению памятью
3. Задача

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Билет рассмотрен и утвержден на заседании №2 Института СПИНТЕХ 16.05.19

Директор СПИНТЕХ Гагарина Л.Г.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Национальный исследовательский университет «МИЭТ»

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6**

|  |  |
| --- | --- |
| по курсу | “Операционные системы” |

1. Функциональные компоненты операционной системы
2. Вытесняющие алгоритмы планирования
3. Задача

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Билет рассмотрен и утвержден на заседании №2 Института СПИНТЕХ 16.05.19

Директор СПИНТЕХ Гагарина Л.Г.

Национальный исследовательский университет «МИЭТ»

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7**

|  |  |
| --- | --- |
| по курсу | “Операционные системы” |

1. Технология работы сетевой ОС.
2. Принципы мультипрограммирования
3. Задача

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Билет рассмотрен и утвержден на заседании №2 Института СПИНТЕХ 16.05.19

Директор СПИНТЕХ Гагарина Л.Г.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Национальный исследовательский университет «МИЭТ»

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8**

|  |  |
| --- | --- |
| по курсу | “Операционные системы” |

1. Сетевые службы и сетевые сервисы
2. Невытесняющие алгоритмы планирования
3. Задача

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Билет рассмотрен и утвержден на заседании №2 Института СПИНТЕХ 16.05.19

Директор СПИНТЕХ Гагарина Л.Г.

Национальный исследовательский университет «МИЭТ»

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9**

|  |  |
| --- | --- |
| по курсу | “Операционные системы” |

1. Мультипроцессорная обработка
2. Логическая организация файловой системы
3. Задача

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Билет рассмотрен и утвержден на заседании №2 Института СПИНТЕХ 16.05.19

Директор СПИНТЕХ Гагарина Л.Г.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Национальный исследовательский университет «МИЭТ»

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10**

|  |  |
| --- | --- |
| по курсу | “Операционные системы” |

1. Иерархическая структура файловой системы
2. Критерии эффективности вычислительных систем
3. Задача

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Билет рассмотрен и утвержден на заседании №2 Института СПИНТЕХ 16.05.19

Директор СПИНТЕХ Гагарина Л.Г.

Национальный исследовательский университет «МИЭТ»

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11**

|  |  |
| --- | --- |
| по курсу | “Операционные системы” |

1. Функциональные компоненты сетевой ОС
2. Проблема согласования данных при кэшировании
3. Задача

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Билет рассмотрен и утвержден на заседании №2 Института СПИНТЕХ 16.05.19

Директор СПИНТЕХ Гагарина Л.Г.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Национальный исследовательский университет «МИЭТ»

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12**

|  |  |
| --- | --- |
| по курсу | “Операционные системы” |

1. Файловые операции
2. Архитектура операционной системы.
3. Задача

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Билет рассмотрен и утвержден на заседании №2 Института СПИНТЕХ 16.05.19

Директор СПИНТЕХ Гагарина Л.Г.

Национальный исследовательский университет «МИЭТ»

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13**

|  |  |
| --- | --- |
| по курсу | “Операционные системы” |

1. Физическая организация и адресация файла
2. Преобразование адресов при страничном распределении памяти
3. Задача

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Билет рассмотрен и утвержден на заседании №2 Института СПИНТЕХ 16.05.19

Директор СПИНТЕХ Гагарина Л.Г.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Национальный исследовательский университет «МИЭТ»

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14**

|  |  |
| --- | --- |
| по курсу | “Операционные системы” |

1. Задачи ОС по управлению файлами
2. ОС в одноранговых сетях
3. Задача

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Билет рассмотрен и утвержден на заседании №2 Института СПИНТЕХ 16.05.19

Директор СПИНТЕХ Гагарина Л.Г.

Национальный исследовательский университет «МИЭТ»

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15**

|  |  |
| --- | --- |
| по курсу | “Операционные системы” |

1. ОС в сетях с выделенными серверами
2. Способы отображения основной памяти на кэш.
3. Задача

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Билет рассмотрен и утвержден на заседании №2 Института СПИНТЕХ 16.05.19

Директор СПИНТЕХ Гагарина Л.Г.

Национальный исследовательский университет «МИЭТ»

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 16**

|  |  |
| --- | --- |
| по курсу | “Операционные системы” |

1. Фрагментация памяти
2. ОС в гибридных сетях
3. Задача

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Билет рассмотрен и утвержден на заседании №2 Института СПИНТЕХ 16.05.19

Директор СПИНТЕХ Гагарина Л.Г.

Национальный исследовательский университет «МИЭТ»

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 17**

|  |  |
| --- | --- |
| по курсу | “Операционные системы” |

1. Функции и архитектура ядра ОС
2. Свопинг: достоинства, недостатки
3. Задача

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Билет рассмотрен и утвержден на заседании №2 Института СПИНТЕХ 16.05.19

Директор СПИНТЕХ Гагарина Л.Г.

Национальный исследовательский университет «МИЭТ»

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 18**

|  |  |
| --- | --- |
| по курсу | “Операционные системы” |

1. Понятие процесса и потока в ОС
2. Механизмы распределения памяти перемещаемыми разделами
3. Задача

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Билет рассмотрен и утвержден на заседании №2 Института СПИНТЕХ 16.05.19

Директор СПИНТЕХ Гагарина Л.Г.

Национальный исследовательский университет «МИЭТ»

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 19**

|  |  |
| --- | --- |
| по курсу | “Операционные системы” |

1. Преобразование адресов при сегментном распределении памяти
2. Понятие процесса. Состояния процессов. Схема состояний.
3. Задача

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Билет рассмотрен и утвержден на заседании №2 Института СПИНТЕХ 16.05.19

Директор СПИНТЕХ Гагарина Л.Г.

Национальный исследовательский университет «МИЭТ»

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 20**

|  |  |
| --- | --- |
| по курсу | “Операционные системы” |

1. Преобразование адресов при сегментно-страничном распределении памяти
2. Ядро и вспомогательные модули ОС .
3. Задача

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Билет рассмотрен и утвержден на заседании №2 Института СПИНТЕХ 16.05.19

Директор СПИНТЕХ Гагарина Л.Г.

Национальный исследовательский университет «МИЭТ»

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 21**

|  |  |
| --- | --- |
| по курсу | “Операционные системы” |

1. Алгоритмы планирования, основанные на квантовании
2. Создание процессов и потоков
3. Задача

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Билет рассмотрен и утвержден на заседании №2 Института СПИНТЕХ 16.05.19

Директор СПИНТЕХ Гагарина Л.Г.

Национальный исследовательский университет «МИЭТ»

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 22**

|  |  |
| --- | --- |
| по курсу | “Операционные системы” |

1. Алгоритмы планирования, основанные на приоритетах
2. Понятие гонок в ОС
3. Задача

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Билет рассмотрен и утвержден на заседании №2 Института СПИНТЕХ 16.05.19

Директор СПИНТЕХ Гагарина Л.Г.

Национальный исследовательский университет «МИЭТ»

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 23**

|  |  |
| --- | --- |
| по курсу | “Операционные системы” |

1. Режим ядра и пользовательский режим.
2. Критическая секция. Блокирующие переменные.
3. Задача

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Билет рассмотрен и утвержден на заседании №2 Института СПИНТЕХ 16.05.19

Директор СПИНТЕХ Гагарина Л.Г.

Национальный исследовательский университет «МИЭТ»

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 24**

|  |  |
| --- | --- |
| по курсу | “Операционные системы” |

1. Приоритеты процессов и потоков
2. Сегментно-страничное распределение памяти
3. Задача

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Билет рассмотрен и утвержден на заседании №2 Института СПИНТЕХ 16.05.19

Директор СПИНТЕХ Гагарина Л.Г.

Национальный исследовательский университет «МИЭТ»

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 25**

|  |  |
| --- | --- |
| по курсу | “Операционные системы” |

1. Страничное распределение памяти
2. Семафоры
3. Задача

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Билет рассмотрен и утвержден на заседании №2 Института СПИНТЕХ 16.05.19

Директор СПИНТЕХ Гагарина Л.Г.