ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ

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

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

**СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**города Москвы**

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ КОЛЛЕДЖ №52

|  |  |
| --- | --- |
|  | «УТВЕРЖДАЮ»  Директор ГБОУ СПО ЖК №52 |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Запорожченко М.Н. |
|  | «20» ноября 2014 г. |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

**по дисциплине: «Операционные системы и среды»**

**09.02.05 (230701) «Прикладная информатика»**

|  |  |
| --- | --- |
|  | «СОГЛАСОВАНО»  Заместитель директора по  учебной работе ГБОУ СПО ЖК № 52  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Морковина Н.А.  « \_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г. |
|  | Рассмотрено и утверждено на заседании  Предметно-цикловой комиссии ГБОУ СПО ЖК №52  Председатель П(Ц)К  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/В.В.Мирошников/  « 20» ноября 2014 г. |
|  | Материалы составил  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /И.А.Рузанкова/  « 18» ноября 2014г. |

**Москва 2014**

**Перечень вопросов к экзамену**

по дисциплине: **«Операционные системы и среды»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **N** | **Вопрос** | **Компетенции** |
| 1 | Ядро ОС. Виды ядер. | ОК 1, ОК8, ОК9  ПК 1.4 |
| 2 | Операционные системы: назначение, классификация, примеры. | ОК2, ОК3, ОК4 ПК 4.1, 4.4 |
| 3 | Краткая история эволюции вычислительных систем. | ОК6, ОК7, ОК9  ПК 1.5,1.4 |
| 4 | Основные функции ОС. Функциональные компоненты. | ОК 1, ОК4, ОК5,  ПК 4.1, 4.4 |
| 5 | Определение ОС. История ОС. Поколения ОС. | ОК 1, ОК2, ОК9  ПК 1.5, 4.4 |
| 6 | Уровни планирования процессов в операционных системах. | ОК2, ОК4, ОК5,  ПК 4.4 |
| 7 | Критерии планирования и требования к алгоритмам | ОК 1,ОК5, ОК7,  ПК 1.5,4.1 |
| 8 | Алгоритмы синхронизации процессов | ОК2, ОК4, ОК5,  ПК 1.4,,4.1 |
| 9 | Хранение данных на внешних носителях. Файловые системы с точки зрения пользователя. | ОК2, ОК3, ОК4, 1.4, 1.5, |
| 10 | Управление реальной памятью: память с фиксированными и переменными разделами. | ОК7, ОК8, ОК9ПК 4.1, 4.4 |
| 11 | Борьба с фрагментацией. | ОК3, ОК4, ОК9ПК 1.4, 1.5, |
| 12 | Системные вызовы, прерывания. Типы прерываний. Обработка прерываний | ОК6, ОК7, ОК8, ПК 4.1, 4.4 |
| 13 | Стратегии замещения страниц в виртуальной памяти. | ОК 1, ОК2, ОК3ПК 1.4, 1.5, |
| 14 | Состав и назначение основных компонент Windows | ОК5, ОК8, ОК9ПК 1.4, 4.4 |
| 15 | Взаимодействие процессов. Критическая секция. | ОК6, ОК7, ОК8, ПК 4.1, 4.4 |
| 16 | Планирование процессов: понятие о планировании, уровни планирования, алгоритмы планирования | ОК 1, ОК2, ОК9ПК 1.4, 4.4 |
| 17 | Управление реальной памятью: страничная и сегментная организация памяти. Понятие о виртуальной памяти. | ОК5, ОК7, ОК8, ПК 1.5,4.1 |
| 18 | Физическая организация файловой системы. | ОК6, ОК7, ОК2, ПК 1.4, 4.4 |
| 19 | Файловые системы FAT и S5FS. | ОК2, ОК4, ОК6, ПК 4.1, 4.4 |
| 20 | Файловые операции. Контроль доступа к файлам. | ОК3, ОК4,  ПК 1.4, 4.4 |
| 21 | Файловая система NTFS. | ОК 1, ОК2, ОК9ПК 4.1, 4.4 |
| 22 | Управление памятью. Типы адресов. | ОК7, ОК8, ОК9ПК 1.4, 1.5 |
| 23 | Типы, имена, атрибуты файлов. | ОК 1, ОК2, ОК3, ПК 1.4, 4.4 |
| 24 | Страничное распределение памяти. | ОК4, ОК5, ОК6, ПК4.1, 4.4 |
| 25 | Совместимость ОС. Прикладные программные среды. | ОК7, ОК8, ОК9ПК 1.4, 1.5 |
| 26 | Смешанные алгоритмы планирования. Диспетчеризация. | ОК 1, ОК2, ПК4.1, 4.4 |
| 27 | Сетевые службы ОС. Веб-служба. | ОК4, ОК5, ОК9ПК 1.4, 4.4 |
| 28 | Сегментное и сегментно-страничное распределение памяти. | ОК3, ОК5, ОК7, ПК 1.4, 4.1 |
| 29 | Свопинг и виртуальная память. | ОК 1, ОК5, ОК7ПК4.1, 4.4 |
| 30 | Распределение памяти фиксированными и динамическими разделами. | ОК7, ОК8, ОК9ПК 1.4, 4.4 |
| 31 | Работа процессора. Прерывания. | ОК 1, ОК2, ОК9ПК 1.4, 4.4 |
| 32 | Принцип действия кэш-памяти. | ОК 1, ОК2, ПК4.1, 4.4 |
| 33 | Понятия процесса и потока. Создание процессов и потоков. | ОК4, ОК5, ОК6, ПК 1.5, 4.4 |
| 34 | Понятие и задачи файловой системы. Монтирование. | ОК7, ОК8, ОК9ПК 1.4, 4.1, |
| 35 | Подсистема ввода-вывода. | ОК 1, ОК2, ОК3, ПК 1.4, 4.4 |
| 36 | Основные понятия: файл, процесс, память. | ОК4, ОК5, ОК6ПК 4.1, 4.4 |
| 37 | Многоуровневые драйверы. Файлы устройств. | ОК7, ОК8, ОК9ПК 1.4, 1.5, |
| 38 | Многослойная модель подсистемы ввода-вывода. Менеджер ввода-вывода. | ОК 1, ОК2, ОК3ПК 4.1, 4.4 |
| 39 | Многослойная структура ОС. Режимы ядра и пользователя. | ОК 1, ОК5, ОК9ПК 1.4,4.1 |
| 40 | Организация компьютерных сетей. Сетевые протоколы, адресация. | ОК5, ОК6, ОК7, ПК 1.4, 4.4 |
| 41 | Организация памяти. Кэш. Стек. | ОК 1, ОК2, ОК7, ПК 4.1, 4.4 |
| 42 | Мультипрограммирование. Мультипроцессорная обработка. | ОК7, ОК8, ОК9ПК 1.4, 4.4 |
| 43 | Монолитная и микроядерная архитектуры. | ОК 1, ОК5, ОК6, ПК 1.4, 1.5, |
| 44 | Многоуровневые драйверы. Файлы устройств. | ОК5, ОК7, ОК9ПК 4.1, 4.4 |
| 45 | Многослойная структура ОС. Режимы ядра и пользователя. | ОК 1, ОК2, ОК3, ПК 1.4, 4.1 |
| 46 | Многослойная модель подсистемы ввода-вывода. Менеджер ввода-вывода. | ОК7, ОК8,  ПК 4.1, 4.4 |
| 47 | Механизм прерываний. | ОК4, ОК5, ОК6, ПК 1.5,4.1 |
| 48 | Машинно-зависимые компоненты ОС. Переносимость ОС. | ОК4, ОК6, ОК8, ПК 1.5,4.4 |
| 49 | Диспетчер прерываний на примере Windows NT. | ОК5, ОК6, ОК7, ПК 4.1, 4.4 |
| 50 | Вытесняющие и невытесняющие алгоритмы планирования процессов и потоков. | ОК7, ОК8, ОК9ПК 1.4, 1.5, |
| 51 | Вопросы безопасности сетевых ОС. Прокси-серверы, firewalls. | ОК 1, ОК2, ОК3, ПК 1.4, 4.4 |
| 52 | Виды пользовательских интерфейсов. | ОК9, ОК4, ОК6, ПК 1.4, 1.5, |
| 53 | Архитектура ЭВМ. | ОК3,ОК5, ОК6, ПК 4.1, 4.4 |
| 54 | Алгоритмы планирования процессов и потоков, основанные на квантовании и приоритетах. | ОК7, ОК8, ОК9ПК 1.4, 1.5, |
| 55 | Механизмы синхронизации высокого уровня: семафоры, мониторы и сообщения. | ОК 1, ОК2, ОК3ПК 1.4, 4.4 |
| 56 | Механизмы синхронизации: семафор Дейкстры. | ОК4, ОК5, ОК6, ПК 1.5,4.1 |
| 57 | Механизмы синхронизации: монитор Хора. | ОК7, ОК8, ОК9ПК 1.4, 4.4 |
| 58 | Механизмы синхронизации: очередь сообщений. | ОК 1, ОК2, ОК3, ПК 4.1, 4.4 |
| 59 | Взаимоблокировка, тупиковые ситуации. | ОК4, ОК5, ОК6, ПК 1.4, 1.5, |
| 60 | Способы предотвращения тупиков. | ОК7, ОК8, ОК9ПК 1.4, 4.4 |
| 61 | Физическая организация памяти компьютера. Логическая память. | ОК3, ОК4, ОК9ПК 1.4, 1.5, |
| 62 | Связывание логических и физических адресных пространств. | ОК3, ОК6, ОК9ПК 1.4, 4.4 |
| 63 | Простейшие схемы управления памятью в ОС. | ОК5, ОК7, ОК8, ПК 1.5,4.1 |
| 64 | Понятие виртуальной памяти. | ОК7, ОК2, ОК9ПК 4.1, 4.4 |
| 65 | Условия возникновения тупиков. Основные направления борьбы с тупиками. | ОК5, ОК6, ОК4ПК 1.4, 1.5 |
| 66 | Функции базовой подсистемы ввода-вывода. | ОК5, ОК7, ОК9ПК 1.4, 4.4 |
| 67 | Логические принципы организации ввода-вывода. | ОК 1, ОК2, ОК3ПК 4.1, 4.4 |
| 68 | Алгоритмы планирования запросов к жесткому диску. | ОК4, ОК5, ОК6, ПК 1.5,4.1, |

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ

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

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

**СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**города Москвы**

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ КОЛЛЕДЖ №52

|  |  |
| --- | --- |
|  | **«СОГЛАСОВАНО»**  Заместитель директора по  учебной работе ГБОУ СПО ЖК № 52  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Морковина Н.А.  « 20» ноября 2014 г. |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ**

**№ 1**

**по дисциплине: «Операционные системы и среды».**

**09.02.05 (230701) «Прикладная информатика»**

1. Ядро ОС. Виды ядер.
2. Борьба с фрагментацией.

Билет составила: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ И.А.Рузанкова /

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ

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

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

**СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**города Москвы**

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ КОЛЛЕДЖ №52

|  |  |
| --- | --- |
|  | **«СОГЛАСОВАНО»**  Заместитель директора по  учебной работе ГБОУ СПО ЖК № 52  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Морковина Н.А.  « 20» ноября 2014 г. |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ**

**№ 2**

**по дисциплине: «Операционные системы и среды».**

**09.02.05 (230701) «Прикладная информатика»**

1. Операционные системы: назначение, классификация, примеры.
2. Планирование процессов: понятие о планировании, уровни планирования, алгоритмы планирования.

Билет составила: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ И.А.Рузанкова /

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ

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

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

**СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**города Москвы**

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ КОЛЛЕДЖ №52

|  |  |
| --- | --- |
|  | **«СОГЛАСОВАНО»**  Заместитель директора по  учебной работе ГБОУ СПО ЖК № 52  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Морковина Н.А.  « 20» ноября 2014 г. |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ**

**№ 3**

**по дисциплине: «Операционные системы и среды».**

**09.02.05 (230701) «Прикладная информатика»**

1. Краткая история эволюции вычислительных систем.
2. Типы, имена, атрибуты файлов.

Билет составила: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ И.А.Рузанкова /

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ

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

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

**СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**города Москвы**

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ КОЛЛЕДЖ №52

|  |  |
| --- | --- |
|  | **«СОГЛАСОВАНО»**  Заместитель директора по  учебной работе ГБОУ СПО ЖК № 52  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Морковина Н.А.  « 20» ноября 2014 г. |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ**

**№ 4**

**по дисциплине: «Операционные системы и среды».**

**09.02.05 (230701) «Прикладная информатика»**

1. Основные функции ОС. Функциональные компоненты.
2. Свопинг и виртуальная память.

Билет составила: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ И.А.Рузанкова /

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ

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

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

**СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**города Москвы**

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ КОЛЛЕДЖ №52

|  |  |
| --- | --- |
|  | **«СОГЛАСОВАНО»**  Заместитель директора по  учебной работе ГБОУ СПО ЖК № 52  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Морковина Н.А.  « 20» ноября 2014 г. |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ**

**№ 5**

**по дисциплине: «Операционные системы и среды».**

**09.02.05 (230701) «Прикладная информатика»**

1. Определение ОС. История ОС. Поколения ОС.
2. Сегментное и сегментно-страничное распределение памяти.

Билет составила: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ И.А.Рузанкова /

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ

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

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

**СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**города Москвы**

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ КОЛЛЕДЖ №52

|  |  |
| --- | --- |
|  | **«СОГЛАСОВАНО»**  Заместитель директора по  учебной работе ГБОУ СПО ЖК № 52  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Морковина Н.А.  « 20» ноября 2014 г. |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ**

**№ 6**

**по дисциплине: «Операционные системы и среды».**

**09.02.05 (230701) «Прикладная информатика»**

1. Распределение памяти фиксированными и динамическими разделами.
2. Уровни планирования процессов в операционных системах.

Билет составила: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ И.А.Рузанкова /

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ

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

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

**СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**города Москвы**

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ КОЛЛЕДЖ №52

|  |  |
| --- | --- |
|  | **«СОГЛАСОВАНО»**  Заместитель директора по  учебной работе ГБОУ СПО ЖК № 52  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Морковина Н.А.  « 20» ноября 2014 г. |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ**

**№ 7**

**по дисциплине: «Операционные системы и среды».**

**09.02.05 (230701) «Прикладная информатика»**

1. Критерии планирования и требования к алгоритмам
2. Работа процессора. Прерывания.

Билет составила: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ И.А.Рузанкова /

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ

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

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

**СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**города Москвы**

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ КОЛЛЕДЖ №52

|  |  |
| --- | --- |
|  | **«СОГЛАСОВАНО»**  Заместитель директора по  учебной работе ГБОУ СПО ЖК № 52  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Морковина Н.А.  « 20» ноября 2014 г. |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ**

**№ 8**

**по дисциплине: «Операционные системы и среды».**

**09.02.05 (230701) «Прикладная информатика»**

1. Алгоритмы синхронизации процессов
2. Принцип действия кэш-памяти.

Билет составила: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ И.А.Рузанкова /

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ

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

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

**СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**города Москвы**

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ КОЛЛЕДЖ №52

|  |  |
| --- | --- |
|  | **«СОГЛАСОВАНО»**  Заместитель директора по  учебной работе ГБОУ СПО ЖК № 52  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Морковина Н.А.  « 20» ноября 2014 г. |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ**

**№ 9**

**по дисциплине: «Операционные системы и среды».**

**09.02.05 (230701) «Прикладная информатика»**

1. Хранение данных на внешних носителях. Файловые системы с точки зрения пользователя.
2. Понятия процесса и потока. Создание процессов и потоков.

Билет составила: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ И.А.Рузанкова /

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ

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

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

**СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**города Москвы**

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ КОЛЛЕДЖ №52

|  |  |
| --- | --- |
|  | **«СОГЛАСОВАНО»**  Заместитель директора по  учебной работе ГБОУ СПО ЖК № 52  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Морковина Н.А.  « 20» ноября 2014 г. |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ**

**№ 10**

**по дисциплине: «Операционные системы и среды».**

**09.02.05 (230701) «Прикладная информатика»**

1. Управление реальной памятью: память с фиксированными и переменными разделами.
2. Понятие и задачи файловой системы. Монтирование.

Билет составила: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ И.А.Рузанкова /

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ

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

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

**СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**города Москвы**

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ КОЛЛЕДЖ №52

|  |  |
| --- | --- |
|  | **«СОГЛАСОВАНО»**  Заместитель директора по  учебной работе ГБОУ СПО ЖК № 52  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Морковина Н.А.  « 20» ноября 2014 г. |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ**

**№ 11**

**по дисциплине: «Операционные системы и среды».**

**09.02.05 (230701) «Прикладная информатика»**

1. Системные вызовы, прерывания. Типы прерываний. Обработка прерываний
2. Организация памяти. Кэш. Стек.

Билет составила: Билет составила: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ И.А.Рузанкова /

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ

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

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

**СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**города Москвы**

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ КОЛЛЕДЖ №52

|  |  |
| --- | --- |
|  | **«СОГЛАСОВАНО»**  Заместитель директора по  учебной работе ГБОУ СПО ЖК № 52  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Морковина Н.А.  « 20» ноября 2014 г. |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ**

**№ 12**

**по дисциплине: «Операционные системы и среды».**

**09.02.05 (230701) «Прикладная информатика»**

1. Стратегии замещения страниц в виртуальной памяти.
2. Мультипрограммирование. Мультипроцессорная обработка.

Билет составила: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ И.А.Рузанкова /

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ

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

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

**СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**города Москвы**

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ КОЛЛЕДЖ №52

|  |  |
| --- | --- |
|  | **«СОГЛАСОВАНО»**  Заместитель директора по  учебной работе ГБОУ СПО ЖК № 52  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Морковина Н.А.  « 20» ноября 2014 г. |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ**

**№ 13**

**по дисциплине: «Операционные системы и среды».**

**09.02.05 (230701) «Прикладная информатика»**

1. Состав и назначение основных компонент Windows
2. Монолитная и микроядерная архитектуры.

Билет составила: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ И.А.Рузанкова /

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ

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

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

**СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**города Москвы**

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ КОЛЛЕДЖ №52

|  |  |
| --- | --- |
|  | **«СОГЛАСОВАНО»**  Заместитель директора по  учебной работе ГБОУ СПО ЖК № 52  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Морковина Н.А.  « 20» ноября 2014 г. |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ**

**№ 14**

**по дисциплине: «Операционные системы и среды».**

**09.02.05 (230701) «Прикладная информатика»**

1. Взаимодействие процессов. Критическая секция.
2. Многоуровневые драйверы. Файлы устройств.

Билет составила: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ И.А.Рузанкова /

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ

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

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

**СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**города Москвы**

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ КОЛЛЕДЖ №52

|  |  |
| --- | --- |
|  | **«СОГЛАСОВАНО»**  Заместитель директора по  учебной работе ГБОУ СПО ЖК № 52  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Морковина Н.А.  « 20» ноября 2014 г. |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ**

**№ 15**

**по дисциплине: «Операционные системы и среды».**

**09.02.05 (230701) «Прикладная информатика»**

1. Управление реальной памятью: страничная и сегментная организация памяти. Понятие о виртуальной памяти.
2. Подсистема ввода-вывода.

Билет составила: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ И.А.Рузанкова /

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ

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

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

**СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**города Москвы**

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ КОЛЛЕДЖ №52

|  |  |
| --- | --- |
|  | **«СОГЛАСОВАНО»**  Заместитель директора по  учебной работе ГБОУ СПО ЖК № 52  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Морковина Н.А.  « 20» ноября 2014 г. |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ**

**№ 16**

**по дисциплине: «Операционные системы и среды».**

**09.02.05 (230701) «Прикладная информатика»**

1. Физическая организация файловой системы.
2. Основные понятия: файл, процесс, память.

Билет составила: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ И.А.Рузанкова /

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ

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

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

**СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**города Москвы**

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ КОЛЛЕДЖ №52

|  |  |
| --- | --- |
|  | **«СОГЛАСОВАНО»**  Заместитель директора по  учебной работе ГБОУ СПО ЖК № 52  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Морковина Н.А.  « 20» ноября 2014 г. |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ**

**№ 17**

**по дисциплине: «Операционные системы и среды».**

**09.02.05 (230701) «Прикладная информатика»**

1. Файловые системы FAT и S5FS.
2. Многоуровневые драйверы. Файлы устройств.

Билет составила: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ И.А.Рузанкова /

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ

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

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

**СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**города Москвы**

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ КОЛЛЕДЖ №52

|  |  |
| --- | --- |
|  | **«СОГЛАСОВАНО»**  Заместитель директора по  учебной работе ГБОУ СПО ЖК № 52  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Морковина Н.А.  « 20» ноября 2014 г. |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ**

**№ 18**

**по дисциплине: «Операционные системы и среды».**

**09.02.05 (230701) «Прикладная информатика»**

1. Файловые операции. Контроль доступа к файлам.
2. Многослойная модель подсистемы ввода-вывода. Менеджер ввода-вывода.

Билет составила: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ И.А.Рузанкова /

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ

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

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

**СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**города Москвы**

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ КОЛЛЕДЖ №52

|  |  |
| --- | --- |
|  | **«СОГЛАСОВАНО»**  Заместитель директора по  учебной работе ГБОУ СПО ЖК № 52  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Морковина Н.А.  « 20» ноября 2014 г. |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ**

**№ 19**

**по дисциплине: «Операционные системы и среды».**

**09.02.05 (230701) «Прикладная информатика»**

1. Файловая система NTFS.
2. Многослойная структура ОС. Режимы ядра и пользователя.

Билет составила: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ И.А.Рузанкова /

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ

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

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

**СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**города Москвы**

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ КОЛЛЕДЖ №52

|  |  |
| --- | --- |
|  | **«СОГЛАСОВАНО»**  Заместитель директора по  учебной работе ГБОУ СПО ЖК № 52  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Морковина Н.А.  « 20» ноября 2014 г. |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ**

**№ 20**

**по дисциплине: «Операционные системы и среды».**

**09.02.05 (230701) «Прикладная информатика»**

1. Управление памятью. Типы адресов.
2. Организация компьютерных сетей. Сетевые протоколы, адресация.

Билет составила: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ И.А.Рузанкова /

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ

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

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

**СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**города Москвы**

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ КОЛЛЕДЖ №52

|  |  |
| --- | --- |
|  | **«СОГЛАСОВАНО»**  Заместитель директора по  учебной работе ГБОУ СПО ЖК № 52  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Морковина Н.А.  « 20» ноября 2014 г. |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ**

**№ 21**

**по дисциплине: «Операционные системы и среды».**

**09.02.05 (230701) «Прикладная информатика»**

1. Страничное распределение памяти.
2. Механизмы синхронизации: семафор Дейкстры.

Билет составила: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ И.А.Рузанкова /

\

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ

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

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

**СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**города Москвы**

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ КОЛЛЕДЖ №52

|  |  |
| --- | --- |
|  | **«СОГЛАСОВАНО»**  Заместитель директора по  учебной работе ГБОУ СПО ЖК № 52  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Морковина Н.А.  « 20» ноября 2014 г. |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ**

**№ 22**

**по дисциплине: «Операционные системы и среды».**

**09.02.05 (230701) «Прикладная информатика»**

1. Совместимость ОС. Прикладные программные среды.
2. Механизмы синхронизации: монитор Хора.

Билет составила: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ И.А.Рузанкова /

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ

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

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

**СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**города Москвы**

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ КОЛЛЕДЖ №52

|  |  |
| --- | --- |
|  | **«СОГЛАСОВАНО»**  Заместитель директора по  учебной работе ГБОУ СПО ЖК № 52  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Морковина Н.А.  « 20» ноября 2014 г. |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ**

**№ 23**

**по дисциплине: «Операционные системы и среды».**

**09.02.05 (230701) «Прикладная информатика»**

1. Смешанные алгоритмы планирования. Диспетчеризация.
2. Механизмы синхронизации: очередь сообщений.

Билет составила: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ И.А.Рузанкова /

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ

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

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

**СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**города Москвы**

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ КОЛЛЕДЖ №52

|  |  |
| --- | --- |
|  | **«СОГЛАСОВАНО»**  Заместитель директора по  учебной работе ГБОУ СПО ЖК № 52  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Морковина Н.А.  « 20» ноября 2014 г. |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ**

**№ 24**

**по дисциплине: «Операционные системы и среды».**

**09.02.05 (230701) «Прикладная информатика»**

1. Сетевые службы ОС. Веб-служба.
2. Взаимоблокировка, тупиковые ситуации.

Билет составила: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ И.А.Рузанкова /

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ

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

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

**СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**города Москвы**

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ КОЛЛЕДЖ №52

|  |  |
| --- | --- |
|  | **«СОГЛАСОВАНО»**  Заместитель директора по  учебной работе ГБОУ СПО ЖК № 52  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Морковина Н.А.  « 20» ноября 2014 г. |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ**

**№ 25**

**по дисциплине: «Операционные системы и среды».**

**09.02.05 (230701) «Прикладная информатика»**

1. Многослойная структура ОС. Режимы ядра и пользователя.
2. Понятие виртуальной памяти.

Билет составила: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ И.А.Рузанкова /

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ

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

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

**СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**города Москвы**

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ КОЛЛЕДЖ №52

|  |  |
| --- | --- |
|  | **«СОГЛАСОВАНО»**  Заместитель директора по  учебной работе ГБОУ СПО ЖК № 52  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Морковина Н.А.  « 20» ноября 2014 г. |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ**

**№ 26**

**по дисциплине: «Операционные системы и среды».**

**09.02.05 (230701) «Прикладная информатика»**

1. Многослойная модель подсистемы ввода-вывода. Менеджер ввода-вывода.
2. Условия возникновения тупиков. Основные направления борьбы с тупиками.

Билет составила: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ И.А.Рузанкова /

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ

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

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

**СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**города Москвы**

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ КОЛЛЕДЖ №52

|  |  |
| --- | --- |
|  | **«СОГЛАСОВАНО»**  Заместитель директора по  учебной работе ГБОУ СПО ЖК № 52  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Морковина Н.А.  « 20» ноября 2014 г. |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ**

**№ 27**

**по дисциплине: «Операционные системы и среды».**

**09.02.05 (230701) «Прикладная информатика»**

1. Механизм прерываний.

#### Функции базовой подсистемы ввода-вывода.

Билет составила: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ И.А.Рузанкова /

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ

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

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

**СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**города Москвы**

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ КОЛЛЕДЖ №52

|  |  |
| --- | --- |
|  | **«СОГЛАСОВАНО»**  Заместитель директора по  учебной работе ГБОУ СПО ЖК № 52  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Морковина Н.А.  « 20» ноября 2014 г. |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ**

**№ 28**

**по дисциплине: «Операционные системы и среды».**

**09.02.05 (230701) «Прикладная информатика»**

1. Машинно-зависимые компоненты ОС. Переносимость ОС.

#### Логические принципы организации ввода-вывода.

Билет составила: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ И.А.Рузанкова /

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ

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

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

**СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**города Москвы**

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ КОЛЛЕДЖ №52

|  |  |
| --- | --- |
|  | **«СОГЛАСОВАНО»**  Заместитель директора по  учебной работе ГБОУ СПО ЖК № 52  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Морковина Н.А.  « 20» ноября 2014 г. |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ**

**№ 29**

**по дисциплине: «Операционные системы и среды».**

**09.02.05 (230701) «Прикладная информатика»**

1. Диспетчер прерываний на примере Windows NT.

#### Алгоритмы планирования запросов к жесткому диску.

Билет составила: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ И.А.Рузанкова /

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ

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

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

**СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**города Москвы**

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ КОЛЛЕДЖ №52

|  |  |
| --- | --- |
|  | **«СОГЛАСОВАНО»**  Заместитель директора по  учебной работе ГБОУ СПО ЖК № 52  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Морковина Н.А.  « 20» ноября 2014 г. |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ**

**№ 30**

**по дисциплине: «Операционные системы и среды».**

**09.02.05 (230701) «Прикладная информатика»**

1. Вытесняющие и невытесняющие алгоритмы планирования процессов и потоков.

### Способы предотвращения тупиков.

Билет составила: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ И.А.Рузанкова /

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ

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

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

**СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**города Москвы**

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ КОЛЛЕДЖ №52

|  |  |
| --- | --- |
|  | **«СОГЛАСОВАНО»**  Заместитель директора по  учебной работе ГБОУ СПО ЖК № 52  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Морковина Н.А.  « 20» ноября 2014 г. |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ**

**№ 31**

**по дисциплине: «Операционные системы и среды».**

**09.02.05 (230701) «Прикладная информатика»**

1. Вопросы безопасности сетевых ОС. Прокси-серверы, firewalls.
2. Физическая организация памяти компьютера. Логическая память.

Билет составила: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ И.А.Рузанкова /

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ

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

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

**СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**города Москвы**

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ КОЛЛЕДЖ №52

|  |  |
| --- | --- |
|  | **«СОГЛАСОВАНО»**  Заместитель директора по  учебной работе ГБОУ СПО ЖК № 52  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Морковина Н.А.  « 20» ноября 2014 г. |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ**

**№ 32**

**по дисциплине: «Операционные системы и среды».**

**09.02.05 (230701) «Прикладная информатика»**

1. Виды пользовательских интерфейсов.
2. Архитектура ЭВМ.

.

Билет составила: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ И.А.Рузанкова /

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ

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

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

**СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**города Москвы**

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ КОЛЛЕДЖ №52

|  |  |
| --- | --- |
|  | **«СОГЛАСОВАНО»**  Заместитель директора по  учебной работе ГБОУ СПО ЖК № 52  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Морковина Н.А.  « 20» ноября 2014 г. |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ**

**№ 33**

**по дисциплине: «Операционные системы и среды».**

**09.02.05 (230701) «Прикладная информатика»**

1. Алгоритмы планирования процессов и потоков, основанные на квантовании и приоритетах.
2. Связывание логических и физических адресных пространств.

Билет составила: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ И.А.Рузанкова /

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ

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

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

**СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**города Москвы**

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ КОЛЛЕДЖ №52

|  |  |
| --- | --- |
|  | **«СОГЛАСОВАНО»**  Заместитель директора по  учебной работе ГБОУ СПО ЖК № 52  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Морковина Н.А.  « 20» ноября 2014 г. |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ**

**№ 34**

**по дисциплине: «Операционные системы и среды».**

**09.02.05 (230701) «Прикладная информатика»**

1. Механизмы синхронизации высокого уровня: семафоры, мониторы и сообщения.
2. Простейшие схемы управления памятью в ОС

Билет составила: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ И.А.Рузанкова /