**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»**

**(СПбГУТ)**

**АРХАНГЕЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ**

**ИМ. Б. Л. РОЗИНГА (ФИЛИАЛ) СПбГУТ**

**(АКТ (ф) СПбГУТ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ  зам. директора по учебной работе\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г. | **Экзаменационный билет**  **№ 1**  по дисциплине ОП.06  **Архитектура аппаратных средств**  ССА-31 | Рассмотрено цикловой комиссией ИТиМД  \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г.  Председатель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 1. Видеоадаптеры: основные компоненты, принцип работы, технические характеристики. 2. Высокоскоростной интерфейс USB: характеристики и разновидности. 3. Перейти по адресу: X:\Абрамова\ААС\Экзамен и открыть таблицу 1.   Опираясь на данные из таблицы 1, выбрать рациональную конфигурацию оборудования для реализации задачи: «Организация хранения данных». | | |

Преподаватель: П.А. Абрамова

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»**

**(СПбГУТ)**

**АРХАНГЕЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ**

**ИМ. Б. Л. РОЗИНГА (ФИЛИАЛ) СПбГУТ**

**(АКТ (ф) СПбГУТ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ  зам. директора по учебной работе\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г. | **Экзаменационный билет**  **№ 2**  по дисциплине ОП.06  **Архитектура аппаратных средств**  ССА-31 | Рассмотрено цикловой комиссией ИТиМД  \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г.  Председатель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 1. Процессор: классификации, типы и характеристики. Основные параметры микропроцессоров. Типы корпусов процессоров, разъемы для них.  2. Регистры процессора: определение, назначение, классификация.  3. Идентифицировать и описать разъемы системного блока для подключения внешних устройств, перечислить устройства с подходящими интерфейсами. | | |

Преподаватель: П.А. Абрамова

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»**

**(СПбГУТ)**

**АРХАНГЕЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ**

**ИМ. Б. Л. РОЗИНГА (ФИЛИАЛ) СПбГУТ**

**(АКТ (ф) СПбГУТ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ  зам. директора по учебной работе\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г. | **Экзаменационный билет**  **№ 3**  по дисциплине ОП.06  **Архитектура аппаратных средств**  ССА-31 | Рассмотрено цикловой комиссией ИТиМД  \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г.  Председатель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 1. Классификация современных периферийных устройств  2. Принцип работы и технические характеристики клавиатуры.  3. Установить программу CPU-Z, охарактеризовать конфигурацию ПК. | | |

Преподаватель: П.А. Абрамова

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»**

**(СПбГУТ)**

**АРХАНГЕЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ**

**ИМ. Б. Л. РОЗИНГА (ФИЛИАЛ) СПбГУТ**

**(АКТ (ф) СПбГУТ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ  зам. директора по учебной работе\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г. | **Экзаменационный билет**  **№ 4**  по дисциплине ОП.06  **Архитектура аппаратных средств**  ССА-31 | Рассмотрено цикловой комиссией ИТиМД  \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г.  Председатель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 1. Способы построения цифровых вычислительных систем и их архитектурные особенности.  2. Периферийные устройства вычислительной техники: классификация, способы подключения к системному блоку персонального компьютера.  3. Исследовать материнскую плату и получить информацию о параметрах компьютерной системы. Сделать вывод о производительности системы. Материнская плата GIGABYTE B365M D3H: LGA 1151-v2, Intel B365, 4xDDR4-2666 МГц, 2xPCI-E x16, 1xPCI-E x1, 1xPCI, 6x SATA 6Гб/с, 1х М.2, Realtek HD Audio 7.1, 2 x USB 2.0, 3 x USB, Intel GbE LAN-1000Мбит/с, 1x HDMI, 1x DVI-D, 1x DisplayPort, 1x VGA (D-Sub), Micro-ATX. | | |

Преподаватель: П.А. Абрамова

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»**

**(СПбГУТ)**

**АРХАНГЕЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ**

**ИМ. Б. Л. РОЗИНГА (ФИЛИАЛ) СПбГУТ**

**(АКТ (ф) СПбГУТ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ  зам. директора по учебной работе\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г. | **Экзаменационный билет**  **№ 5**  по дисциплине ОП.06  **Архитектура аппаратных средств**  ССА-31 | Рассмотрено цикловой комиссией ИТиМД  \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г.  Председатель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 1. Базовые логические операции и схемы. Таблицы истинности для логических элементов. Схемные логические элементы ЭВМ.  2. Накопители на жестких магнитных дисках: форм-факторы, принципы работы, типы, основные характеристики, режимы работы.  3. Подключить и установить лазерный принтер. Распечатать пробную страницу. Набрать текстовый документ, содержащий информацию о преимуществах и недостатках лазерного принтера и оправить на печать, формат документа А5. | | |

Преподаватель: П.А. Абрамова

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»**

**(СПбГУТ)**

**АРХАНГЕЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ**

**ИМ. Б. Л. РОЗИНГА (ФИЛИАЛ) СПбГУТ**

**(АКТ (ф) СПбГУТ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ  зам. директора по учебной работе\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г. | **Экзаменационный билет**  **№ 6**  по дисциплине ОП.06  **Архитектура аппаратных средств**  ССА-31 | Рассмотрено цикловой комиссией ИТиМД  \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г.  Председатель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 1. Базовые логические вентили. Таблица истинности.  2. Принцип построения процессора: назначение и взаимодействие блоков.  3. Установить драйвера и подключить планшетный сканер. Настроить параметры работы сканера. | | |

Преподаватель: П.А. Абрамова

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»**

**(СПбГУТ)**

**АРХАНГЕЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ**

**ИМ. Б. Л. РОЗИНГА (ФИЛИАЛ) СПбГУТ**

**(АКТ (ф) СПбГУТ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ  зам. директора по учебной работе\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г. | **Экзаменационный билет**  **№ 7**  по дисциплине ОП.06  **Архитектура аппаратных средств**  ССА-31 | Рассмотрено цикловой комиссией ИТиМД  \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г.  Председатель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 1. Виды и технические характеристики сканеров.  2. Понятие интерфейса персонального компьютера, виды интерфейсов, их характеристики.  3. Идентифицировать и описать основные узлы персонального компьютера, а также определить разъемы для подключения внешних устройств. | | |

Преподаватель: П.А. Абрамова

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»**

**(СПбГУТ)**

**АРХАНГЕЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ**

**ИМ. Б. Л. РОЗИНГА (ФИЛИАЛ) СПбГУТ**

**(АКТ (ф) СПбГУТ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ  зам. директора по учебной работе\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г. | **Экзаменационный билет**  **№ 8**  по дисциплине ОП.06  **Архитектура аппаратных средств**  ССА-31 | Рассмотрено цикловой комиссией ИТиМД  \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г.  Председатель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 1. Конструкция и принцип работы матричных принтеров.  2. Назначение, устройство и принцип работы системного блока.  3. Установить программу сканирования и распознавания текстовых и графических материалов. Выполнить сканирование и провести распознавание рисунка, таблицы. Сохранить файлы в различных форматах. | | |

Преподаватель: П.А. Абрамова

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»**

**(СПбГУТ)**

**АРХАНГЕЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ**

**ИМ. Б. Л. РОЗИНГА (ФИЛИАЛ) СПбГУТ**

**(АКТ (ф) СПбГУТ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ  зам. директора по учебной работе\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г. | **Экзаменационный билет**  **№ 9**  по дисциплине ОП.06  **Архитектура аппаратных средств**  ССА-31 | Рассмотрено цикловой комиссией ИТиМД  \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г.  Председатель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 1. Интерфейсы видеоадаптеров, их характеристики.  2. Основные конструктивные элементы системного блока.  3. Подключить и установить лазерный принтер. Распечатать любую страницу из файла Manual.pdf на листе А4 формата А5. | | |

Преподаватель: П.А. Абрамова

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»**

**(СПбГУТ)**

**АРХАНГЕЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ**

**ИМ. Б. Л. РОЗИНГА (ФИЛИАЛ) СПбГУТ**

**(АКТ (ф) СПбГУТ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ  зам. директора по учебной работе\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г. | **Экзаменационный билет**  **№ 10**  по дисциплине ОП.06  **Архитектура аппаратных средств**  ССА-31 | Рассмотрено цикловой комиссией ИТиМД  \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г.  Председатель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 1. Назначение, устройство и принцип работы манипуляторных устройств: клавиатуры и компьютерной мыши.  2. Оперативная память: организация, назначение, взаимодействие с процессором.  3. Перейти по адресу: X:\Абрамова\ААС\Экзамен и открыть таблицу 1.  Опираясь на данные из таблицы 1, выбрать рациональную конфигурацию оборудования в соответствии с решаемой задачей: сборка офисного компьютера на сумму до 100 000 рублей. | | |

Преподаватель: П.А. Абрамова

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»**

**(СПбГУТ)**

**АРХАНГЕЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ**

**ИМ. Б. Л. РОЗИНГА (ФИЛИАЛ) СПбГУТ**

**(АКТ (ф) СПбГУТ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ  зам. директора по учебной работе\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г. | **Экзаменационный билет**  **№ 11**  по дисциплине ОП.06  **Архитектура аппаратных средств**  ССА-31 | Рассмотрено цикловой комиссией ИТиМД  \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г.  Председатель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 1. Назначение, устройство и принцип работы лазерных принтеров.  2. Основные конструктивные элементы средств вычислительной техники.  3. Перейти по адресу: X:\Абрамова\Экзамен и открыть таблицу 1.  Опираясь на данные из таблицы 1, выбрать рациональную конфигурацию оборудования в соответствии с решаемой задачей: сборка компьютера для работы с программами для видео монтажа до 150 000 рублей. | | |

Преподаватель: П.А. Абрамова

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»**

**(СПбГУТ)**

**АРХАНГЕЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ**

**ИМ. Б. Л. РОЗИНГА (ФИЛИАЛ) СПбГУТ**

**(АКТ (ф) СПбГУТ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ  зам. директора по учебной работе\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г. | **Экзаменационный билет**  **№ 12**  по дисциплине ОП.06  **Архитектура аппаратных средств**  ССА-31 | Рассмотрено цикловой комиссией ИТиМД  \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г.  Председатель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 1. Назначение, устройство и принцип работы струйных принтеров.  2. Внешние интерфейсы персонального компьютера  3. Охарактеризовать структуру материнской платы форм - фактора АТХ. Перечислить устройства, которые можно подключить к материнской плате ATX. | | |

Преподаватель: П.А. Абрамова

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»**

**(СПбГУТ)**

**АРХАНГЕЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ**

**ИМ. Б. Л. РОЗИНГА (ФИЛИАЛ) СПбГУТ**

**(АКТ (ф) СПбГУТ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ  зам. директора по учебной работе\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г. | **Экзаменационный билет**  **№ 13**  по дисциплине ОП.06  **Архитектура аппаратных средств**  ССА-31 | Рассмотрено цикловой комиссией ИТиМД  \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г.  Председатель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 1. Назначение, устройство и принцип работы лазерных принтеров.  2. Твердотельные накопители: определение, основные характеристики, применение.  3. Установить программу сканирования и распознавания текстовых и графических материалов. Выполнить сканирование и провести распознавание рисунка, таблицы. Сохранить файлы в различных форматах. | | |

Преподаватель: П.А. Абрамова

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»**

**(СПбГУТ)**

**АРХАНГЕЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ**

**ИМ. Б. Л. РОЗИНГА (ФИЛИАЛ) СПбГУТ**

**(АКТ (ф) СПбГУТ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ  зам. директора по учебной работе\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г. | **Экзаменационный билет**  **№ 14**  по дисциплине ОП.06  **Архитектура аппаратных средств**  ССА-31 | Рассмотрено цикловой комиссией ИТиМД  \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г.  Председатель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 1. Назначение, устройство и принцип работы сканеров.  2. Интерфейсы подключения периферийных устройств: виды, назначение.  3. Охарактеризовать структуру материнской платы micro-АТХ. Подобрать дополнительное оборудование для подключения к материнской плате micro-АТХ. | | |

Преподаватель: П.А. Абрамова

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»**

**(СПбГУТ)**

**АРХАНГЕЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ**

**ИМ. Б. Л. РОЗИНГА (ФИЛИАЛ) СПбГУТ**

**(АКТ (ф) СПбГУТ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ  зам. директора по учебной работе\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г. | **Экзаменационный билет**  **№ 15**  по дисциплине ОП.06  **Архитектура аппаратных средств**  ССА-31 | Рассмотрено цикловой комиссией ИТиМД  \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г.  Председатель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 1. Драйвера: назначение, виды драйверов, способы установки драйверов.  2. Приводы CD(ROM, R, RW), DVD-R(ROM, R, RW), BD (ROM, R, RW): основные характеристики, особенности использования.  3. Перейти по адресу: X:\Абрамова\ААС\Экзамен и открыть таблицу 1.  Опираясь на данные из таблицы 1, определить оптимальную конфигурацию оборудования для реализации конкретной задачи: организация рабочего места работника колл-центра до 50 000 рублей. | | |

Преподаватель: П.А. Абрамова

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»**

**(СПбГУТ)**

**АРХАНГЕЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ**

**ИМ. Б. Л. РОЗИНГА (ФИЛИАЛ) СПбГУТ**

**(АКТ (ф) СПбГУТ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ  зам. директора по учебной работе\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г. | **Экзаменационный билет**  **№ 16**  по дисциплине ОП.06  **Архитектура аппаратных средств**  ССА-31 | Рассмотрено цикловой комиссией ИТиМД  \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г.  Председатель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 1. Назначение, устройство и принцип работы периферийных устройств вывода информации.  2. Основные характеристики процессоров. Идентификация процессоров.  3. Подключить клавиатуру и мышь. Настроить параметры работы устройств в операционной системе. | | |

Преподаватель: П.А. Абрамова

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»**

**(СПбГУТ)**

**АРХАНГЕЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ**

**ИМ. Б. Л. РОЗИНГА (ФИЛИАЛ) СПбГУТ**

**(АКТ (ф) СПбГУТ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ  зам. директора по учебной работе\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г. | **Экзаменационный билет**  **№ 17**  по дисциплине ОП.06  **Архитектура аппаратных средств**  ССА-31 | Рассмотрено цикловой комиссией ИТиМД  \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г.  Председатель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 1. Нестандартные периферийные устройства: виды, назначение, способы подключения к системному блоку компьютера.  2. Классификация вычислительных систем в зависимости от числа потоков команд и данных.  3. Перейти по адресу: X:\Абрамова\ААС\Экзамен и открыть таблицу1.  Опираясь на данные из таблицы1, выбрать рациональную конфигурацию оборудования в соответствии с решаемой задачей: сборка компьютера для сетевого и системного администрирования на сумму до 100 000 рублей. | | |

Преподаватель: П.А. Абрамова

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»**

**(СПбГУТ)**

**АРХАНГЕЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ**

**ИМ. Б. Л. РОЗИНГА (ФИЛИАЛ) СПбГУТ**

**(АКТ (ф) СПбГУТ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ  зам. директора по учебной работе\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г. | **Экзаменационный билет**  **№ 18**  по дисциплине ОП.06  **Архитектура аппаратных средств**  ССА-31 | Рассмотрено цикловой комиссией ИТиМД  \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г.  Председатель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 1. Назначение, устройство и принцип работы проекционных аппаратов.  2. Способы повышения производительности многопроцессорных и многоядерных систем.  3. Установить программу CPUZ и протестировать процессор, сделать вывод о характеристиках модели процессора. | | |

Преподаватель: П.А. Абрамова

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»**

**(СПбГУТ)**

**АРХАНГЕЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ**

**ИМ. Б. Л. РОЗИНГА (ФИЛИАЛ) СПбГУТ**

**(АКТ (ф) СПбГУТ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ  зам. директора по учебной работе\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г. | **Экзаменационный билет**  **№ 19**  по дисциплине ОП.06  **Архитектура аппаратных средств**  ССА-31 | Рассмотрено цикловой комиссией ИТиМД  \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г.  Председатель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 1. Основные компоненты материнской платы.  2. Принцип работы планшетного сканера.  3. Исследовать материнскую плату и получить информацию о параметрах компьютерной системы. Сделать вывод о производительности системы. Материнская плата ASRock B450M-HDV R4.0: AM4, AMD B450, 2xDDR4-3200 МГц, 1xPCI-Ex16, 1xPCI-E x1, 4x SATA, аудио 7.1, GbE LAN-1000Мбит/с, 1x VGA (D-Sub), 1x HDMI, 1x DVI-D, Micro-ATX. | | |

Преподаватель: П.А. Абрамова

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»**

**(СПбГУТ)**

**АРХАНГЕЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ**

**ИМ. Б. Л. РОЗИНГА (ФИЛИАЛ) СПбГУТ**

**(АКТ (ф) СПбГУТ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ  зам. директора по учебной работе\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г. | **Экзаменационный билет**  **№ 20**  по дисциплине ОП.06  **Архитектура аппаратных средств**  ССА-31 | Рассмотрено цикловой комиссией ИТиМД  \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г.  Председатель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 1. Ядро процессора: основные компоненты, многоядерность.  2. Классификация параллельных компьютеров.  3. Идентифицировать и описать основные узлы данного персонального компьютера и определить разъемы для подключения внешних устройств. | | |

Преподаватель: П.А. Абрамова

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»**

**(СПбГУТ)**

**АРХАНГЕЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ**

**ИМ. Б. Л. РОЗИНГА (ФИЛИАЛ) СПбГУТ**

**(АКТ (ф) СПбГУТ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ  зам. директора по учебной работе\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г. | **Экзаменационный билет**  **№ 21**  по дисциплине ОП.06  **Архитектура аппаратных средств**  ССА-31 | Рассмотрено цикловой комиссией ИТиМД  \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г.  Председатель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 1. Классификация электронно-вычислительных машин по поколениям.  2. Блоки питания: виды, характеристики, форм-факторы.  3. Определить, описать и устранить выявленные дефекты предложенной модели компьютерной мыши. | | |

Преподаватель: П.А. Абрамова

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»**

**(СПбГУТ)**

**АРХАНГЕЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ**

**ИМ. Б. Л. РОЗИНГА (ФИЛИАЛ) СПбГУТ**

**(АКТ (ф) СПбГУТ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ  зам. директора по учебной работе\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г. | **Экзаменационный билет**  **№ 22**  по дисциплине ОП.06  **Архитектура аппаратных средств**  ССА-31 | Рассмотрено цикловой комиссией ИТиМД  \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г.  Председатель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 1. Классификация электронно-вычислительных машин по функциональному назначению.  2. Видеоадаптер: виды, устройство, принцип действия, подключение.  3. Определить, описать и устранить выявленные дефекты предложенной модели клавиатуры. | | |

Преподаватель: П.А. Абрамова

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»**

**(СПбГУТ)**

**АРХАНГЕЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ**

**ИМ. Б. Л. РОЗИНГА (ФИЛИАЛ) СПбГУТ**

**(АКТ (ф) СПбГУТ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ  зам. директора по учебной работе\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г. | **Экзаменационный билет**  **№ 23**  по дисциплине ОП.06  **Архитектура аппаратных средств**  ССА-31 | Рассмотрено цикловой комиссией ИТиМД  \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г.  Председатель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 1. Материнская плата: виды, характеристики, форм-факторы.  2. Виды памяти в персональном компьютере: описание, основные характеристики.  3. Подключить и установить лазерный принтер. Распечатать таблицу с характеристиками лазерного принтера, используя режим экономии тонера. | | |

Преподаватель: П.А. Абрамова

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»**

**(СПбГУТ)**

**АРХАНГЕЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ**

**ИМ. Б. Л. РОЗИНГА (ФИЛИАЛ) СПбГУТ**

**(АКТ (ф) СПбГУТ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ  зам. директора по учебной работе\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г. | **Экзаменационный билет**  **№ 24**  по дисциплине ОП.06  **Архитектура аппаратных средств**  ССА-31 | Рассмотрено цикловой комиссией ИТиМД  \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г.  Председатель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 1. Корпус персонального компьютера: виды, характеристики, форм-факторы.  2. Основные шины расширения материнской платы компьютера: характеристики, параметры.  3. Подключить и установить матричный принтер. Распечатать таблицу с характеристиками матричного принтера. | | |

Преподаватель: П.А. Абрамова

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»**

**(СПбГУТ)**

**АРХАНГЕЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ**

**ИМ. Б. Л. РОЗИНГА (ФИЛИАЛ) СПбГУТ**

**(АКТ (ф) СПбГУТ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ  зам. директора по учебной работе\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г. | **Экзаменационный билет**  **№ 25**  по дисциплине ОП.06  **Архитектура аппаратных средств**  ССА-31 | Рассмотрено цикловой комиссией ИТиМД  \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г.  Председатель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 1. Запоминающие устройства: определение и характеристики.  2. Энергосберегающие технологии: краткое описание, назначение, способы применения.  3. Установить программу CPUZ и протестировать материнскую плату и память, сделать вывод о характеристиках моделей материнской платы. | | |

Преподаватель: П.А. Абрамова

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»**

**(СПбГУТ)**

**АРХАНГЕЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ**

**ИМ. Б. Л. РОЗИНГА (ФИЛИАЛ) СПбГУТ**

**(АКТ (ф) СПбГУТ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ  зам. директора по учебной работе\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г. | **Экзаменационный билет**  **№ 26**  по дисциплине ОП.06  **Архитектура аппаратных средств**  ССА-31, ССА-25 | Рассмотрено цикловой комиссией ИТиМД  \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г.  Председатель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 1. Периферийные устройства персонального компьютера: классификация, примеры.  2. Принципы организации электронно-вычислительных машин. Основные типы архитектур электронно-вычислительных машин.  3. Установить драйвера и подключить планшетный сканер. Настроить параметры работы сканера. Выполнить сканирование текста с разрешением 300 dpi и 600 dpi. Сохранить файл в формате .pdf, .tiff. на рабочем столе. | | |

Преподаватель: П.А. Абрамова

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»**

**(СПбГУТ)**

**АРХАНГЕЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ**

**ИМ. Б. Л. РОЗИНГА (ФИЛИАЛ) СПбГУТ**

**(АКТ (ф) СПбГУТ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ  зам. директора по учебной работе\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г. | **Экзаменационный билет**  **№ 27**  по дисциплине ОП.06  **Архитектура аппаратных средств**  ССА-31 | Рассмотрено цикловой комиссией ИТиМД  \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г.  Председатель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 1. Классификация электронно-вычислительных машин по размерам.  2. Основные компоненты центрального процессора: определение и назначение.  3. Подключить клавиатуру и мышь. Настроить параметры работы устройств в операционной системе. | | |

Преподаватель: П.А. Абрамова

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»**

**(СПбГУТ)**

**АРХАНГЕЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ**

**ИМ. Б. Л. РОЗИНГА (ФИЛИАЛ) СПбГУТ**

**(АКТ (ф) СПбГУТ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ  зам. директора по учебной работе\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г. | **Экзаменационный билет**  **№ 28**  по дисциплине ОП.06  **Архитектура аппаратных средств**  ССА-31 | Рассмотрено цикловой комиссией ИТиМД  \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г.  Председатель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 1.Блоки питания: назначение, форм-факторы, сертификация.  2. Организация работы и функционирование процессора.  3. Подключить и установить лазерный принтер. Распечатать таблицу с характеристиками лазерного принтера, используя режим экономии тонера. | | |

Преподаватель: П.А. Абрамова

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»**

**(СПбГУТ)**

**АРХАНГЕЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ**

**ИМ. Б. Л. РОЗИНГА (ФИЛИАЛ) СПбГУТ**

**(АКТ (ф) СПбГУТ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ  зам. директора по учебной работе\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г. | **Экзаменационный билет**  **№ 29**  по дисциплине ОП.06  **Архитектура аппаратных средств**  ССА-31 | Рассмотрено цикловой комиссией ИТиМД  \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г.  Председатель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 1. Конвейеризация команд процессора: определение и принцип работы.  2. Схемные логические элементы: виды, основные характеристики, назначение.  3. Перейти по адресу: X:\Абрамова\ААС\Экзамен и открыть таблицу1.  Опираясь на данные из таблицы1, предложить рациональную модернизацию данного персонального компьютера. | | |

Преподаватель: П.А. Абрамова

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»**

**(СПбГУТ)**

**АРХАНГЕЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ**

**ИМ. Б. Л. РОЗИНГА (ФИЛИАЛ) СПбГУТ**

**(АКТ (ф) СПбГУТ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ  зам. директора по учебной работе\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г. | **Экзаменационный билет**  **№ 30**  по дисциплине ОП.06  **Архитектура аппаратных средств**  ССА-31 | Рассмотрено цикловой комиссией ИТиМД  \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г.  Председатель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 1. Мониторы на базе жидких кристаллов (LCD): конструкция, достоинства и недостатки.  2. Материнская плата: архитектура и основные разъемы.  3. Выполнить сканирование текста с разрешением 300 dpi и 600 dpi. Провести распознавание с помощью программы ABBYY FineReader. Сохранить файл в формате LibreOffice.org на рабочем столе. | | |

Преподаватель: П.А. Абрамова

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»**

**(СПбГУТ)**

**АРХАНГЕЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ**

**ИМ. Б. Л. РОЗИНГА (ФИЛИАЛ) СПбГУТ**

**(АКТ (ф) СПбГУТ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ  зам. директора по учебной работе\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г. | **Экзаменационный билет**  **№ 31**  по дисциплине ОП.06  **Архитектура аппаратных средств**  ССА-31 | Рассмотрено цикловой комиссией ИТиМД  \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г.  Председатель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 1. Клавиатуры: принцип работы, виды, интерфейсы подключения.  2. Блоки питания: назначение, форм-факторы, сертификация.  3. Подключить и установить матричный принтер. Набрать текстовый документ, содержащий информацию о преимуществах и недостатках матричного принтера и оправить на печать. | | |

Преподаватель: П.А. Абрамова