РЕКОМЕНДАЦИИ

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ

ИТОГОВОГО СОЧИНЕНИЯ (ИЗЛОЖЕНИЯ)

Настоящие рекомендации по техническому обеспечению подготовки и проведения итогового сочинения (изложения) содержат описание:

требований к программно-аппаратному обеспечению на муниципальном уровне и на уровне образовательных организаций;

архитектуры и состава программного обеспечения на муниципальном уровне и на уровне образовательных организаций;

требования к материальному оснащению.

Перечень сокращений и условных обозначений

В следующей таблице приведен перечень используемых в документе сокращений и условных обозначений.

|  |  |
| --- | --- |
| Сокращение, условное обозначение | Расшифровка сокращения, условного обозначения |
| БД | База данных |
| ГИА | Государственная итоговая аттестация по образовательным программам среднего общего образования |
| МСУ | Орган местного самоуправления, осуществляющий управление в сфере образования |
| ОИВ | Орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий государственное управление в сфере образования |
| ОО | Образовательная организация |
| ПО | Программное обеспечение |
| РИС | Региональные информационные системы обеспечения проведения ГИА обучающихся, освоивших основные образовательные программы основного общего и среднего общего образования |
| РУ | Региональный уровень |
| РЦОИ | Региональный центр обработки информации субъекта Российской Федерации |
| ФИС | Федеральная информационная система обеспечения проведения ГИА обучающихся, освоивших основные образовательные программы основного общего и среднего общего образования, и приема граждан в образовательные организации для получения среднего профессионального и высшего образования |
| ФУ | Федеральный уровень |

1. Архитектура и состав программного обеспечения

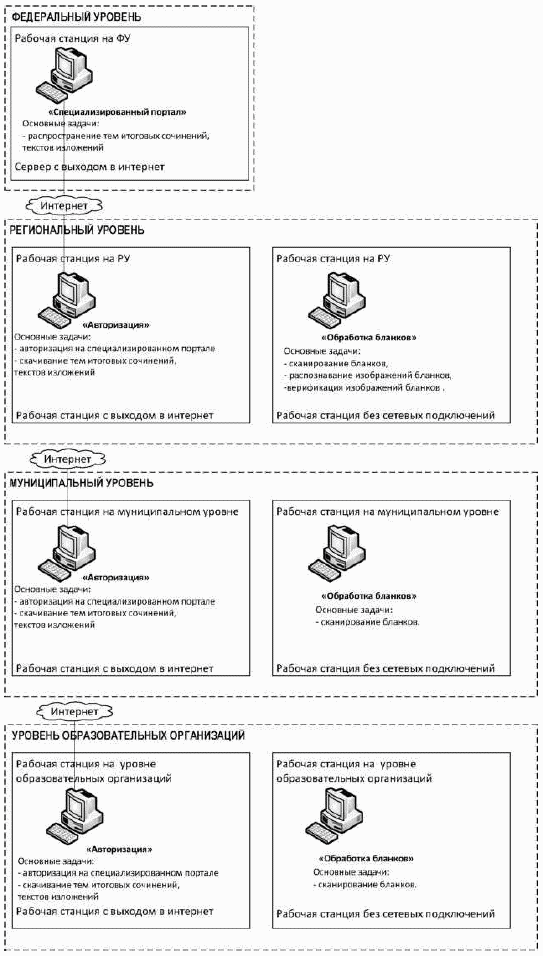


Рисунок 1. Архитектура и состав ПО

Схема ПО, используемого для проведения итогового сочинения (изложения), приведена на рисунке (см. [Рисунок 1](#Par1773)). На схеме приведены только новые или значительно модернизированные по сравнению со стандартной технологией проведения ЕГЭ модули и подсистемы.

Требования к техническому и программному оснащению

рабочих станций

Муниципальный уровень

В Таблице 4 приведены требования к оборудованию, которое должно входить в состав рабочей станции на муниципальном уровне

Таблица 4

|  |  |
| --- | --- |
| Компонент | Конфигурация |
| Рабочая станция на муниципальном уровне | Наличие стабильного канала связи с выходом в "Интернет" (кроме станции обработки бланков). Рабочая станция должна иметь устройство резервного копирования; внешний интерфейс: USB2.0.  Дополнительных специальных требований к рабочей станции не предъявляется |
| Лазерный принтер | Формат: A4.  Скорость черно-белой печати (обычный режим, A4): 30 стр./мин.  Качество черно-белой печати (режим наилучшего качества): не менее 600 x 600 точек на дюйм  Технология печати: лазерная |
| Сканер | Функция отсечения красного цвета  TWAIN-совместимый сканер  Область сканирования: A4  Сканирование с разрешением 300 dpi |
| Ксерокс | Специальные требования не предъявляются |

В Таблице 5 приведены требования к аппаратному обеспечению на муниципальном уровне.

Таблица 5

|  |  |
| --- | --- |
| Компонент | Конфигурация |
| Центральный процессор | Рекомендуется Intel Pentium 4 2,4 ГГц, но не менее рекомендуемого для установленной ОС |
| Оперативная память | Рекомендуемая: 2 Gb  Минимальная: 1 Gb |
| Дисковая подсистема | SATA (IDE), свободного места не менее 1 Gb |
| Внешние интерфейсы и накопители | Устройство резервного копирования: ATAPI CD-RW  Внешний интерфейс: USB 2.0 |
| Видеоадаптер | Встроен в чипсет материнской платы производительность не менее рекомендуемой для установленной ОС |
| Клавиатура | Присутствует |
| Мышь | Присутствует |
| Монитор | SVGA разрешение не менее 1024px по горизонтали.  Рекомендуемое разрешение: 1280 x 1024 |
| Сетевая плата | Ethernet 10/100 Мбит |

В Таблице 6 приведены требования к конфигурации программного обеспечения рабочей станции на муниципальном уровне.

Таблица 6

|  |  |
| --- | --- |
| Компонент | Конфигурация |
| Операционная система | Windows 7 и выше |
| Дополнительное ПО | Microsoft.NET Framework 3.5 и выше |
| Интернет браузер | Любой из браузеров:  - Mozilla Firefox, версия не ниже 3,  - Google Chrome, версия не ниже 18,  - Opera, версия не ниже 12,  - Microsoft Internet Explorer, версия не ниже 8 |
| ПО для сканирования | Специализированное ПО, обеспечивающее сканирование бланков итоговых сочинений |

Уровень образовательных организаций

В Таблице 7 приведены требования к оборудованию, которое должно входить в состав рабочей станции на уровне образовательных организаций.

Таблица 7

|  |  |
| --- | --- |
| Компонент | Конфигурация |
| Рабочая станция на уровне образовательных организаций | Наличие стабильного канала связи с выходом в Интернет.  Рабочая станция должна иметь устройство резервного копирования; внешний интерфейс: USB 2.0.  Дополнительных специальных требований к рабочей станции не предъявляется |
| Лазерный принтер | Формат: A4.  Скорость черно-белой печати (обычный режим, A4): 30 стр./мин.  Качество черно-белой печати (режим наилучшего качества): не менее 600 x 600 точек на дюйм  Технология печати: лазерная |
| Сканер | Функция отсечения красного цвета TWAIN-совместимый сканер  Область сканирования: A4  Сканирование с разрешением 300 dpi |
| Ксерокс | Специальных требований не предъявляется |

В Таблице 8 приведены требования к аппаратному обеспечению рабочей станции на уровне образовательных организаций.

Таблица 8

|  |  |
| --- | --- |
| Компонент | Конфигурация |
| Центральный процессор | Рекомендуется Intel Pentium 4 2,4 ГГц, но не менее рекомендуемого для установленной ОС |
| Оперативная память | Рекомендуемая: 2 Gb  Минимальная: 1 Gb |
| Дисковая подсистема | SATA (IDE), свободного места не менее 1 Gb |
| Внешние интерфейсы и накопители | Устройство резервного копирования: ATAPI CD-RW  Внешний интерфейс: USB 2.0 |
| Видеоадаптер | Встроен в чипсет материнской платы производительность не менее рекомендуемой для установленной ОС |
| Клавиатура | Присутствует |
| Мышь | Присутствует |
| Монитор | SVGA разрешение не менее 1024px по горизонтали.  Рекомендуемое разрешение: 1280 x 1024 |
| Сетевая плата | Ethernet 10/100 Мбит |
| Система бесперебойного питания (рекомендуется) | Выходная мощность, соответствующая потребляемой мощности подключенной рабочей станции.  Время работы при полной нагрузке: не менее 15 мин. |

В Таблице 9 приведены требования к конфигурации программного обеспечения на уровне образовательных организаций.

Таблица 9

|  |  |
| --- | --- |
| Компонент | Конфигурация |
| Операционная система | Windows 7 и выше |
| Дополнительное ПО | Microsoft.NET Framework 3.5 и выше |
| Интернет браузер | Любой из браузеров:  - Mozilla Firefox, версия не ниже 3,  - Google Chrome, версия не ниже 18,  - Opera, версия не ниже 12,  - Microsoft Internet Explorer, версия не ниже 8 |
| ПО для сканирования | Специализированное ПО, обеспечивающее сканирование бланков итоговых сочинений |

Требования к материальному оснащению

На муниципальном уровнях и уровне образовательных организаций должно быть подготовлено необходимое количество бумаги формата A4, определяемое из расчета не менее 3 листов на каждого участника итогового сочинения (изложения) (при этом количество листов необходимо увеличить в 2 раза, если на принтере возможна только односторонняя печать) и не менее 3 листов для копирования бланка регистрации и бланков записи (для осуществления проверки и оценивания итогового сочинения (изложения). Также необходимо предусмотреть резервное количество листов на случай порчи бланков итогового сочинения (изложения), а также на случай выдачи еще одного бланка записи дополнительно (далее - дополнительный бланк записи) по запросу участника итогового сочинения (изложения).

Копирование бланков записи итогового сочинения (изложения) при нехватке распечатанных бланков записи итогового сочинения (изложения) в местах проведения итогового сочинения (изложения) запрещено, так как все бланки имеют уникальный код работы и распечатываются посредством специализированного программного обеспечения.

В целях осуществления проверки и оценивания итогового сочинения (изложения) комиссии по проверке итогового сочинения (изложения) в образовательных организациях обеспечиваются необходимыми техническими средствами (ксерокс, сканер, компьютер с возможностью выхода в Интернет и др.).