



Автономное учреждение
дополнительного профессионального образования
Ханты-Мансийского автономного округа - Югры
«Институт развития образования»

ПРИКАЗ

Об утверждении требований к программно-аппаратному обеспечению и материально-техническому оснащению при подготовке и проведении итогового сочинения (изложения) в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре в 2023/2024 учебном году

01.12.2023
г. Ханты-Мансийск

10/42-П-51

В соответствии с разделом 3 Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации и Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 4 апреля 2023 года № 233/552, приказом Департамента образования и науки Ханты-Мансийского автономного округа - Югры от 15 ноября 2023 года № 10-П-2858 «О порядке проведения итогового сочинения (изложения) в Ханты-Мансийском автономном округе-Югре в 2023/2024 учебном году», руководствуясь методическими документами при организации и проведении итогового сочинения (изложения) в 2023/2024 учебном году, рекомендуемыми Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки (письмо от 21 сентября 2023 года № 04-303), в целях обеспечения проведения итогового сочинения (изложения) в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре в 2023/2024 учебном году

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить требования к программно-аппаратному обеспечению и материально-техническому оснащению при подготовке и проведении итогового сочинения (изложения) в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре в 2023/2024 учебном году (далее – требования) (приложение 1).

2. Рекомендовать руководителям органов местного самоуправления муниципальных образований Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, осуществляющих управление в сфере образования, руководителям образовательных организаций Ханты-Мансийского автономного округа – Югры профессионального образования (Васильев К.А.), руководителям образовательных организаций Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, находящихся в ведении Департамента образования и науки Ханты-Мансийского автономного

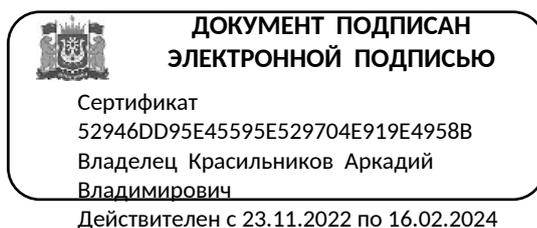
округа – Югры (Г.К. Хидирлясов, Б.Т. Мамбетов, А.В. Жуков):

2.1. Обеспечить соблюдение условий конфиденциальности и информационной безопасности на всех этапах проведения итогового сочинения (изложения) в 2023/2024 учебном году;

2.2. Довести требования до сведения ответственных лиц, привлекаемых к подготовке и проведению итогового сочинения (изложения) в 2023/2024 учебном году.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя директора Котельникову Г.Н.

Врио директора



А.В. Красильников

Требования к программно-аппаратному обеспечению и материально-техническому оснащению при подготовке и проведении итогового сочинения (изложения) в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре в 2023/2024 учебном году

Региональный уровень

В таблице 1 приведены требования к оборудованию, которое должно входить в состав рабочих станций на региональном уровне, РЦОИ.

Таблица 1

| Компонент | Конфигурация |
|------------------------|---|
| Рабочая станция в РЦОИ | Наличие стабильного канала связи с выходом в сеть «Интернет». Рабочая станция должна иметь устройство резервного копирования; внешний интерфейс: USB 2.0. Дополнительных специальных требований к рабочей станции не предъявляется. |
| Лазерный принтер | Формат: А4. Скорость черно-белой печати (обычный режим, А4): 30 стр./мин. Качество черно-белой печати (режим наилучшего качества): не менее 600 x 600 точек на дюйм. Технология печати: лазерная. |
| Сканер | Функция отсекающего красного цвета TWAIN-совместимый сканер. Область сканирования: А4. Сканирование с разрешением 300 dpi. |
| Ксерокс | Специальные требования не предъявляются. |

В таблице 2 приведены требования к аппаратному обеспечению рабочей станции на региональном уровне, в РЦОИ.

Таблица 2

| 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 10 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 1024 px по горизонтали Рекомендуемое разрешение: 1280x1024 |
| Сетевая плата | Ethernet 10/100 Мбит |

В таблице 3 приведены требования к конфигурации программного обеспечения рабочей станции на региональном уровне, РЦОИ.

Таблица 3

| Компонент | Конфигурация |
|--------------------------------|--|
| Серверная операционная система | Серверная ОС семейства Windows не ниже Server 2008 |
| СУБД | СУБД «SQL Server 2008 R2» с пакетом обновления 3 (SP3) - «SQL Server 2014» |
| Операционная система | Windows 7 и выше |
| Дополнительное ПО | Microsoft .NET Framework 3.5 и выше |
| Интернет-браузер | Любой из браузеров: ¾ Mozilla Firefox, версия не ниже 3, ¾ Google Chrome, версия не ниже 18, ¾ Opera, версия не ниже 12, ¾ Microsoft Internet Explorer, версия не ниже 8 |
| ПО для сканирования | Специализированное ПО, обеспечивающее сканирование бланков итоговых сочинений |
| ПО для распознавания | Специализированное ПО, обеспечивающее распознавание изображений бланков итоговых сочинений |
| ПО для верификации | Специализированное ПО для проверки и коррекции результатов распознавания изображений бланков итоговых сочинений |

Муниципальный уровень

В таблице 4 приведены требования к оборудованию, которое должно входить в состав рабочей станции на муниципальном уровне (органы местного самоуправления муниципальных образований Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, осуществляющие управление в сфере образования – МОУО).

Таблица 4

| Компонент | Конфигурация |
|---|--|
| Рабочая станция на муниципальном уровне | Наличие стабильного канала связи с выходом в сеть «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: А4. Скорость черно-белой печати (обычный режим, А4): 30 стр./мин. Качество черно-белой печати (режим наилучшего) |

| | |
|---------|---|
| | качества): не менее 600 x 600 точек на дюйм. Технология печати: лазерная. |
| Сканер | Функция отсекающего красного цвета TWAIN-совместимый сканер. Область сканирования: А4. Сканирование с разрешением 300 dpi. |
| Ксерокс | Специальные требования не предъявляются. |

В таблице 5 приведены требования к аппаратному обеспечению на муниципальном уровне (МОУО).

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 1024 px по горизонтали Рекомендуемое разрешение: 1280x1024 |
| Сетевая плата | Ethernet 10/100 Мбит |

В таблице 6 приведены требования к конфигурации программного обеспечения рабочей станции на муниципальном уровне (МОУО).

Таблица 6

| Компонент | Конфигурация |
|----------------------|--|
| Операционная система | Windows 7 и выше |
| Дополнительное ПО | Microsoft .NET Framework 3.5 и выше |
| Интернет-браузер | Любой из браузеров: ¾ Mozilla Firefox, версия не ниже 3, ¾ Google Chrome, версия не ниже 18, ¾ Opera, версия не ниже 12, ¾ 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 (ОО).

Таблица 7

| Компонент | Конфигурация |
|---|---|
| Рабочая станция на уровне образовательных организаций | Наличие стабильного канала связи с выходом в сеть «Интернет». Рабочая станция должна иметь устройство резервного копирования; внешний интерфейс: USB 2.0. Дополнительных специальных требований к рабочей станции не предъявляется. |
| Лазерный принтер | Формат: А4. Скорость черно-белой печати (обычный режим, А4): 30 стр./мин. Качество черно-белой печати (режим наилучшего качества): не менее 600 x 600 точек на дюйм. Технология печати: лазерная. |
| Сканер | Функция отсекающего красного цвета TWAIN-совместимый сканер. Область сканирования: А4. Сканирование с разрешением 300 dpi. |
| Ксерокс | Специальные требования не предъявляются. |

В таблице 8 приведены требования к аппаратному обеспечению на уровне образовательных организаций (ОО).

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 1024 px по горизонтали Рекомендуемое разрешение: 1280x1024 |
| Сетевая плата | Ethernet 10/100 Мбит |
| Система бесперебойного питания (рекомендуется) | Выходная мощность, соответствующая потребляемой мощности подключённой рабочей станции. Время работы при полной нагрузке: не менее 15 мин. |

В таблице 9 приведены требования к конфигурации программного обеспечения рабочей станции на уровне образовательных организаций (ОО).

Таблица 9

| Компонент | Конфигурация |
|----------------------|--|
| Операционная система | Windows 7 и выше |
| Дополнительное ПО | Microsoft .NET Framework 3.5 и выше |
| Интернет-браузер | Любой из браузеров: $\frac{3}{4}$ Mozilla Firefox, версия не ниже 3, $\frac{3}{4}$ Google Chrome, версия не ниже 18, $\frac{3}{4}$ Opera, версия не ниже 12, $\frac{3}{4}$ Microsoft Internet Explorer, версия не ниже 8 |
| ПО для сканирования | Специализированное ПО, обеспечивающее сканирование бланков итоговых сочинений |

Требования к техническому и программному оснащению сервера публикации бланков

Требования к техническому и программному оснащению сервера публикации бланков с учетом размещения на серверы бланков итогового сочинения (изложения), а также бланков ЕГЭ, регионального сервера РЦОИ.

В таблице 10 приведены требования к конфигурации сервера, исходя из количества участников экзаменов в регионе.

Таблица 10

| Количество участников, тыс. чел. | 10 | 20 | 50 |
|----------------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|
| Параметры | | | |
| Процессор | 4 ядра от 2 ГГц | | 8 ядер от 2 ГГц |
| RAM | от 8 Гб | | от 16 Гб |
| Пропускная способность канала | 100 Мбит/с | 200 Мбит/с | 500 Мбит/с |
| Жесткий диск: | | | |
| Рекомендованный RAID | RAID-0 4 диска | RAID-0 8 дисков | RAID-0 10 дисков |
| Объем данных, Гб | 200 | 400 | 1 000 |

В таблице 11 приведены требования к системному программному обеспечению сервера и настройке регионального сервера РЦОИ.

Таблица 11

| Параметр | Значение |
|--|---|
| Операционная система | Windows 2008 Server с последними обновлениями |
| Web сервер | IIS 6.0+ |
| Поддерживаемые протоколы | http |
| Поддержка https | не требуется |
| Поддержка ftp | не требуется |
| Аутентификация и авторизация пользователей | нет |
| Анонимный доступ | да |
| Внешний статический IP адрес | да |
| Сервер СУБД | нет |

Требования к материальному оснащению

При подготовке и проведении итогового сочинения (изложения) на муниципальном уровне и уровне образовательных организаций должно быть подготовлено необходимое количество бумаги формата А4, определяемое из расчета не менее 4 листов на каждого участника итогового сочинения (изложения) и не менее 3 листов бумаги для копирования бланка регистрации и бланков записи (для осуществления проверки и оценивания итогового сочинения (изложения)).

Дополнительно необходимо предусмотреть резервное количество листов на случай порчи бланков итогового сочинения (изложения), а также на случай выдачи еще одного бланка записи дополнительно по запросу участника итогового сочинения (изложения).

Помещения, в которых будет осуществляться проверка и оценивание итогового сочинения (изложения) экспертами комиссии по проверке итогового сочинения (изложения) в образовательных организациях, на уровне МОУО должны быть оборудованы необходимыми техническими средствами: ксерокс, сканер, компьютер с возможностью выхода в сеть «Интернет».

При подготовке бумаги формата А4 необходимо помнить, что 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.