



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

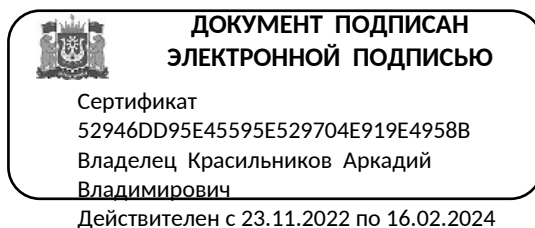
округа – Югры (Г.К. Хидирлясов, Б.Т. Мамбетов, А.В. Жуков):

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

<b>Компонент</b>	<b>Конфигурация</b>
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

<b>Компонент</b>	<b>Конфигурация</b>
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

<b>Компонент</b>	<b>Конфигурация</b>
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

<b>Компонент</b>	<b>Конфигурация</b>
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 отсечения 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

<b>Компонент</b>	<b>Конфигурация</b>
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 отсека 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

<b>Компонент</b>	<b>Конфигурация</b>
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
<b>Параметры</b>			
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.