

**Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки**

**Технический регламент проведения  
итогового сочинения (изложения)**

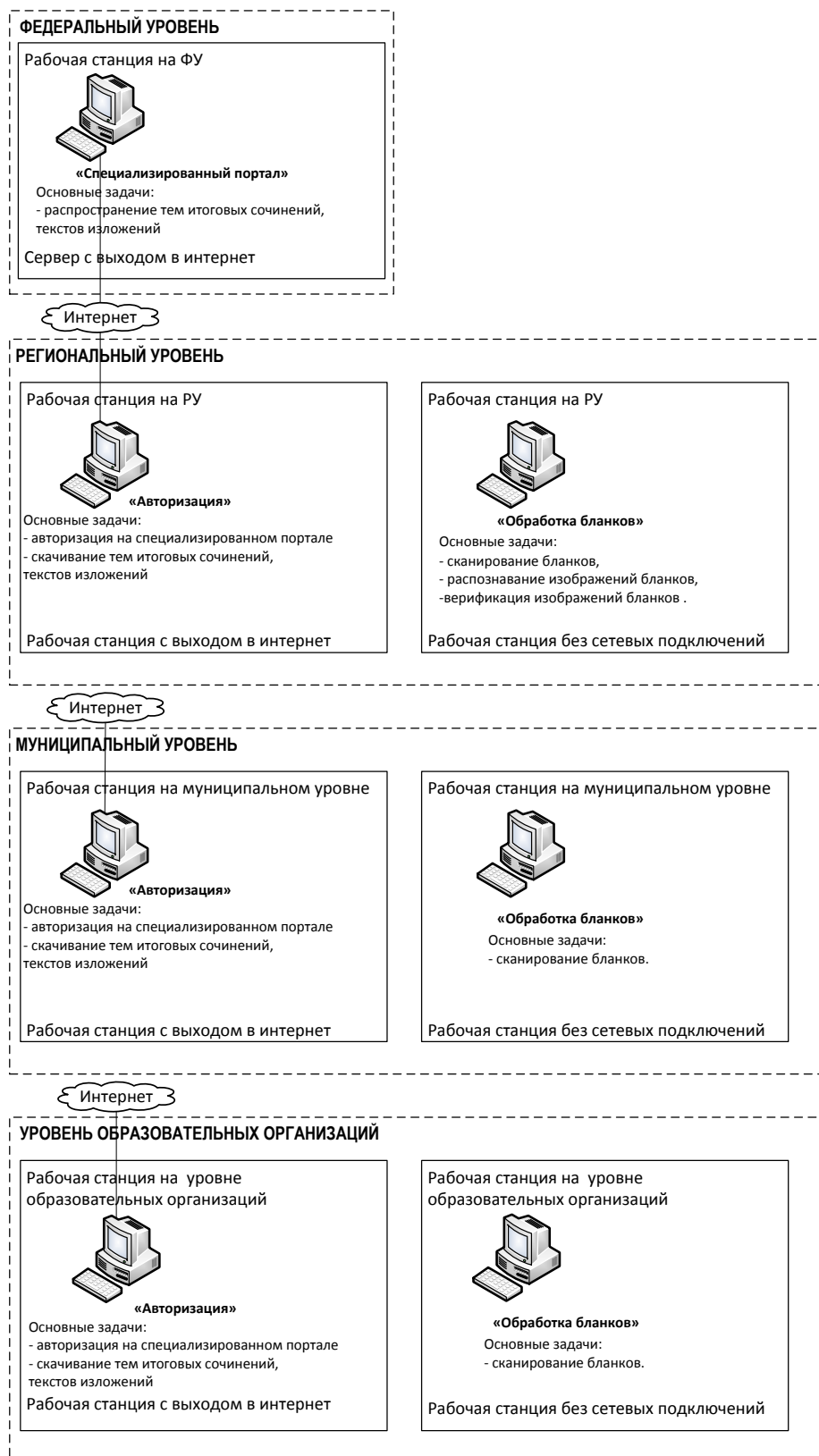
**Москва, 2014**

## **Оглавление**

1	Архитектура и состав программного обеспечения.....	3
2	Требования к техническому и программному оснащению .....	4
2.1	Региональный уровень .....	4
2.2	Муниципальный уровень.....	6
2.3	Уровень образовательных организаций.....	7

# 1 Архитектура и состав программного обеспечения

На следующем рисунке приведена схема программного обеспечения (далее – ПО), используемого для проведения итогового сочинения (изложения). На схеме приведены только новые или значительно модернизируемые, по сравнению со стандартной технологией проведения ЕГЭ, модули и подсистемы.



## 2 Требования к техническому и программному оснащению

### 2.1 Региональный уровень

В следующей таблице приведены требования к оборудованию, которое должно входить состав рабочей станции регионального уровня (РУ).

Компонент	Конфигурация
Рабочая станция в РЦОИ	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: А 4. 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	TWAIN - совместимый
Сервер для хранения изображений бланков	
Сервер для хранения и управления БД РИС ГИА	

В следующей таблице приведены требования к аппаратному обеспечению рабочей станции на региональном уровне.

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 650 Мб.

<b>Компонент</b>	<b>Конфигурация</b>
Внешние интерфейсы и накопители	Устройство резервного копирования: ATAPI CD-RW и 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: 1280x1024.
Сетевая плата	Ethernet 10/100 Мбит.

В следующей таблице приведены требования к конфигурации программного обеспечения (ПО) рабочей станции на региональном уровне (РУ).

<b>Компонент</b>	<b>Конфигурация</b>
Серверная операционная система	Серверная ОС семейства Windows не ниже Server 2000 SP4. Для Windows Server 2000 SP4 должно быть установлено обновление безопасности (SecurityUpdateforMicrosoftWindows KB 835732, соответствующего языка ОС).
СУБД	Microsoft SQL Server 2008 Enterprise Edition.
Операционная система	Windows XP service pack 3 и выше.
Дополнительное ПО	Microsoft .NET Framework 3.5 и выше.
Интернет браузер	Любой из браузеров: — MozillaFirefox, версия не ниже 3, — GoogleChrome, 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.

<b>Компонент</b>	<b>Конфигурация</b>
ПО для распознавания	Специализированное ПО, обеспечивающее распознавание изображений бланков итоговых сочинений.
ПО для верификации	Специализированное ПО, для проверки и коррекции результатов распознавания изображений бланков итогового сочинения (изложения).

## 2.2 Муниципальный уровень

В следующей таблице приведены требования к оборудованию, которое должно входить в состав рабочей станции на муниципальном уровне (МУ).

<b>Компонент</b>	<b>Конфигурация</b>
Рабочая станция на муниципальном уровне	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: А 4. 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	TWAIN– совместимый.

В следующей таблице приведены требования к аппаратному обеспечению на муниципальном уровне.

<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

<b>Компонент</b>	<b>Конфигурация</b>
Дисковая подсистема	SATA (IDE), свободного места не менее 600 Mb.
Внешние интерфейсы и накопители	Устройство резервного копирования: ATAPI CD-RW и 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: 1280x1024.
Сетевая плата	Ethernet 10/100 Мбит.

В следующей таблице приведены требования к конфигурации программного обеспечения рабочей станции на муниципальном уровне.

<b>Компонент</b>	<b>Конфигурация</b>
Операционная система	Windows XP service pack 3 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 итогового сочинения (изложения)

### **2.3 Уровень образовательных организаций**

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

<b>Компонент</b>	<b>Конфигурация</b>
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: 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	TWAIN - совместимый

В следующей таблице приведены требования к аппаратному обеспечению рабочей станции на уровне образовательных организаций.

<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 600 Мб.
Внешние интерфейсы и накопители	Устройство резервного копирования: ATAPI CD-RW и Внешний интерфейс: USB 2.0.
Видеоадаптер	Встроен в чипсет материнской платы, производительность не менее рекомендуемой для установленной ОС.
Клавиатура	Присутствует.
Мышь	Присутствует.



<b>Компонент</b>	<b>Конфигурация</b>
Монитор	SVGA разрешение не менее 1024px 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 следующей таблице приведены требования к конфигурации программного обеспечения на уровне образовательных организаций.

<b>Компонент</b>	<b>Конфигурация</b>
Операционная система	Windows XP service pack 3 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 итогового сочинения (изложения).