

Государственное бюджетное учреждение
дополнительного профессионального образования Самарской области
«Региональный центр мониторинга в образовании»

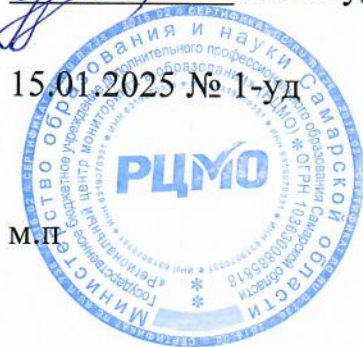
УТВЕРЖДАЮ

Директор РЦМО

 Ж.В. Гудкова

15.01.2025 № 1-уд

М.П.



ПРИНЯТО

Советом Центра

Протокол №1

от «09» января 2025 г.

**Дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации «Обучение системных администраторов для
технологического обеспечения государственной итоговой аттестации по
образовательным программам среднего общего и основного общего
образования»**

Разработчики программы:

Иванов А.В. – специалист по защите информации

Богдан Т.В. – начальник отдела повышения квалификации

Пинчук А.В. – заместитель директора РЦМО

Мещерякова Ю.И. - методист РЦМО

Меднова С.Т. – методист РЦМО

Самара 2025

1. Пояснительная записка

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Обучение системных администраторов для технологического обеспечения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего и основного общего образования» разработана в соответствии с:

Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

Приказом Министерства образования и науки РФ от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

Методическими рекомендациями по реализации дополнительных профессиональных программ с использованием дистанционных образовательных технологий, электронного обучения и в сетевой форме.

Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования от 04.04.2023 № 233/552.

Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего образования от 04.04.2023 № 232/551.

Положением о разработке и реализации дополнительных профессиональных программ в Государственном бюджетном учреждении дополнительного профессионального образования Самарской области «Региональный центр мониторинга в образовании».

Цель обучения – формирование навыков работы с программным комплексом Ixora TestReader.

Планируемые результаты обучения

Для реализации поставленной цели необходимо решение следующих учебных задач:

сформировать у слушателей систему базовых теоретико-методических знаний о содержании нормативных документов, регламентирующих порядок проведения ГИА, режим и порядок работы РЦОИ, а также порядок обработки экзаменационных материалов ГИА;

обучить слушателей работе на станциях программного комплекса «Ixora TestReader»;

сформировать представление об основах режима информационной безопасности, а также режима безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах.

Характеристика компетенций:

компетентность при работе с программным комплексом Ixora TestReader.

знать:

- нормативно-правовые основы порядка проведения ГИА;
- режим и регламент работы РЦОИ;

- процедуру обработки экзаменационных материалов в РЦОИ;
- основы обеспечения информационной безопасности;
- этические нормы поведения при работе в помещениях РЦОИ;
- порядок работы программного комплекса «Ihora TestReader»;
- совокупность средств, способов и методов деятельности, направленных на реализацию системного администрирования.

уметь:

- работать с инструкциями, регламентирующими процедуру для приема, верификации и сканирования в РЦОИ;
- обслуживать программный комплекс Ihora TestReader;
- использовать полученные знания и навыки при подготовке и проведении обработки материалов ГИА с использованием программного комплекса «Ihora TestReader»;
- обеспечивать корректное функционирование программного обеспечения и систем автоматизации при соблюдении правил эксплуатации и безопасности;
- соблюдать режим информационной безопасности организации, осуществляющей организационно-технологическое и информационное обеспечение работ в рамках ГИА.

владеть:

- технологией обработки экзаменационных материалов ГИА;
- принципами работы программного комплекса «Ihora TestReader».

Категория слушателей - лица, получившие высшее образование.

Срок обучения – 24 академических часа. Для всех видов занятий устанавливается продолжительность академического часа, равная 45 минутам.

Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы. Слушателям программы, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.

Режим занятий - образовательный процесс осуществляется в течение всего календарного года, для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут, учебные занятия проводятся по расписанию, ежедневная учебная нагрузка обучающегося не должна превышать 8 академических часов.

Форма обучения – очная.

Организационно-педагогические условия:

Образовательный процесс осуществляется в соответствии с учебным планом, календарным учебным графиком и расписанием занятий. При реализации программы аудиторные занятия проводятся в виде лекций. На лекциях применяются метод изложения материала - лекция-беседа.

Материально-техническая база.

Занятия проводятся с использованием программного комплекса Ihora TestReader. Слушатели в процессе обучения обеспечиваются необходимой нормативно-справочной и учебно-методической литературой.

Педагогические кадры.

Руководитель РЦОИ Самарской области.

Учебно-методическое и информационное обеспечение программы.

Содержательная составляющая учебных модулей образовательной программы отражена в рабочей программе, учебно-методических и информационных материалах.

Формы проведения занятий.

Лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Лекционный курс знакомит слушателей с нормативно-правовыми документами, регламентирующими общие принципы работы РЦОИ, с принципами организации работы станций программного комплекса «Ihora TestReader».

Практические занятия посвящены установке и настройке программного комплекса «Ihora TestReader, работе с Менеджером отчетов.

Самостоятельная работа слушателей направлена на изучение теоретико-методического обеспечения работы системных администраторов РЦОИ в период проведения ГИА, режима информационной безопасности РЦОИ.

Формы аттестации.

Программой предусмотрена итоговая аттестация – зачет/незачет.

Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы.

Слушателям, завершившим обучение по программам повышения квалификации и прошедшим итоговую аттестацию, выдаются документы удостоверение о повышении квалификации.

2. Содержание программы

2.1. Учебный план

Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения модулей, формы аттестации слушателей (приложение № 1).

Государственное бюджетное учреждение
дополнительного профессионального образования Самарской области
«Региональный центр мониторинга в образовании»

УТВЕРЖДАЮ

15.01.2025

№ 1-уд

Ж.В. Гудкова

М.П.



Учебный план

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
«Обучение системных администраторов для технологического
обеспечения государственной итоговой аттестации по образовательным
программам среднего общего и основного общего образования»

№	Наименование дисциплин (модулей)	Всего, час	В том числе		Самост. работа	Форма контроля (зачет)
			аудиторные занятия			
			Лекции	Практич. занятия		
1.	Теоретико-методическое обеспечение работы системных администраторов РЦОИ в период проведения ГИА. Режим информационной безопасности РЦОИ	2	0	0	2	0
2.	Назначение и архитектура аппаратно-программного комплекса	4	2	2	0	0
3.	Условия применения. Технические и программные требования	4	4	0	0	0
4.	Установка комплекса	4	1	3	0	0
5.	Настройка комплекса. Описание предопределенных полей	5	1	4	0	0
6.	Работа с Менеджером отчетов	3	0	3	0	0
7.	Итоговое квалификационное испытание (итоговый зачет)	2	0	0	0	2
	Итого:	24	8	12	2	2

2.2. Календарный учебный график

Календарный учебный график является частью дополнительной профессиональной программы повышения квалификации и формируется по мере комплектования учебной группы (приложение № 2).

УТВЕРЖДАЮ

15.01.2025

№ 1-уд

Ж.В. Гудкова

М.П.



Календарный учебный график

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
«Обучение системных администраторов для технологического обеспечения
государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего
общего и основного общего образования»

Наименование разделов	Количество часов	Форма занятия	Сроки проведения занятий
1. Теоретико-методическое обеспечение работы системных администраторов РЦОИ в период проведения ГИА. Режим информационной безопасности РЦОИ	2	самост. работа (дистанционно)	08.02.2025, 15.02.2025, 22.02.2025
1.1. Понятие РЦОИ как организационной структуры, осуществляющей организационно-технологическое и информационное сопровождение ГИА	1		
1.2. Порядок работы с персональными данными	1		
2. Назначение и архитектура аппаратно-программного комплекса	4		
2.1. Логика работы программы. Минимальные системные требования, разработка руководства пользователя	2	лекция	
2.2. Типы станций программного комплекса	2	практическое занятие	
3. Условия применения. Технические и программные требования	4		
3.1. Технические и программные требования к станции сканирования	4	лекция-семинар	
3.2. Требования к операционной системе. Требования к сопутствующим программам			

3.3. Технические и программные требования к станции распознавания			
3.4. Технические и программные требования к станции верификации. Технические и программные требования к станции старшего верификатора			
3.5. Технические и программные требования к станции экспертизы			
3.6. Технические и программные требования к станции администратора			
4. Установка комплекса	4		
4.1. Алгоритм установки программного обеспечения	1	лекция	
4.2. Подготовка дистрибутива	3	практическое занятие	
5. Настройка комплекса. Описание predetermined полей	5		
5.1. Настройка проекта	5	лекция-семинар	
5.2. Настройка параметров работы станций			
6. Работа с Менеджером отчетов	3		
6.1. Классификация отчетов	1	практическое занятие	
6.2. Генерация отчетов	1		
6.3. Хранение, отображение и использование отчетов	1		
Итоговое квалификационное испытание (итоговый зачет)	2	устный опрос	
	Итого:	24	

2.3. Содержание рабочей программы:

Тема 1. Теоретико-методическое обеспечение работы системных администраторов РЦОИ в период проведения ГИА. Режим информационной безопасности РЦОИ.

Понятие РЦОИ как организационной структуры, осуществляющей организационно-технологическое и информационное сопровождение ГИА. Инструкции для работы на станциях программно-аппаратного комплекса «Ixora TestReader». Инструкция для системного администратора РЦОИ. Федеральный закон от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных». Понятие персональных данных участников ГИА. Порядок работы с персональными данными. Понятие информационной безопасности РЦОИ. Система обеспечения безопасности информации, обрабатываемой в информационной системе РЦОИ. Ответственность за нарушение режима информационной безопасности.

Тема 2. Назначение и архитектура аппаратно-программного комплекса.

Изменения в архитектуре сети РЦОИ в текущем году. Процесс автоматизации ввода документов, обеспечивающий поэтапную обработку бланков. Последовательность обработки бланков ГИА. Понятие архитектуры «клиент-сервер». Структура базы данных проекта. Типы станций программного комплекса.

Тема 3. Условия применения. Технические и программные требования.

Требования к аппаратному обеспечению РЦОИ: сервер базы данных; файловый сервер; станции сканирования, распознавания, верификации, старшего верификатора, экспертизы, администратора. Требования к операционной системе. Требования к сопутствующим программам. Требования к правам пользователя. Требования к сети.

Тема 4. Установка комплекса

Установка программного обеспечения комплекса. Установка MSSQL. Создание проекта: создание базы данных проекта; создание рабочего каталога; установка типов пакетов. Ограничения по совместному использованию станций.

Тема 5. Настройка комплекса. Описание предопределенных полей.

Настройка сервера информационной системы. Настройка соединения станций с РИС ГИА: первый запуск станций; описание возможных ошибок соединения с РИС; настройка времени ожидания выполнения команды. Настройка каталогов. Управление правами и ролями пользователей: добавление и (или) удаление пользователя; экспортирование и импортирование данных о пользователе. Настройка проекта: настройка параметров обычного проекта; настройка параметров специализированного проекта; настройка параметров работы станций; настройка бланков и предметов. Настройка станции сканирования. Настройка станции распознавания и верификации. Очистка базы данных. Удаление проекта. Редактирование настройки комплекса. Деинсталляция комплекса. Общие требования к шаблонам. Требования к шаблонам для обработки бланков на станции экспертизы.

Тема 6. Работа с Менеджером отчетов.

Запуск станции. Создание собственных отчетов. Подключение отчетов, созданных для «Ixora TestReader». Закрытие станции. Создание стандартных отчетов: бланки, отправленные на 3 проверку; дублированные бланки;

идентификаторы бланков; назначение работ на третью проверку; обработанные протоколы; оптимизация печати; отчет по обработке пакетов системы; отчет по работе операторов верификации; ошибки обработки; протокол верификации пакетов; статистика заполнения бланков; статистика работы операторов; статистика работы операторов сканирования; статистика результатов работы экспертов; эксперты и организация третьей проверки.