

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

ПРИНЯТО
на заседании Совета Центра
РЦМО

Протокол от «9» января 2024 г. № 1

УТВЕРЖДЕНО
Директор РЦМО
Ж.В. Гудкова

«10» января 2024 г. № 1-уд



Рабочая программа курса повышения квалификации

**«Обучение системных администраторов для технологического обеспечения
государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего
общего и основного общего образования»
(24 часа)**

Разработчики учебной программы:

Богдан Т.В. – начальник сектора повышения квалификации

Пинчук А.В. – заместитель директора

Меднова С.Т. – методист РЦМО

Самара 2024

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, Приказом Министерства образования и науки РФ от 23.08.2017 № 816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ», Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования от 04.04.2023 № 233/552, инструктивно-методическими материалами Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки по проведению ГИА-11, Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего образования от 04.04.2023 № 232/551, инструктивно-методическими материалами Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки, ФИПИ по проведению ГИА-9, 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 системного администрирования у специалистов.

Категория слушателей - лица, получившие высшее образование.

Срок обучения - 24 часа учебных занятий.

Форма обучения - очная.

Режим занятий - 8 часов в день.

Характеристика компетенций, подлежащих совершенствованию, и (или) перечень новых компетенций, формирующихся в результате освоения программы «Обучение системных администраторов для технологического обеспечения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего и основного общего образования на территории Самарской области»:

- знать совокупность средств, способов и методов деятельности, направленных на реализацию системного администрирования;
- обслуживать программный комплекс Ixora TestReader;
- обеспечивать корректное функционирование программного обеспечения и систем автоматизации при соблюдении правил эксплуатации и безопасности.

Организационно-педагогические условия:

- при реализации программы аудиторные занятия проводятся в виде лекций. На лекциях применяются различные методы изложения материала: лекция-беседа;
- занятия проводятся с использованием программного комплекса Ixora TestReader;

- слушатели в процессе обучения обеспечиваются необходимой нормативно-справочной и учебно-методической литературой.

Планируемые результаты:

Для реализации поставленной цели необходимо решение следующих учебных задач:

- сформировать у слушателей систему базовых теоретико-методических знаний о содержании нормативных документов, регламентирующих режим и порядок работы РЦОИ;
- обучить слушателей работе на станциях программно-аппаратного комплекса «Ihora TestReader»;
- ознакомить слушателей с основами обеспечения режима информационной безопасности, а также режима безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах.

Требования к уровню освоения содержания курса:

В результате изучения курса слушатели должны:

знать:

- основы нормативно-правового обеспечения деятельности организации, осуществляющей организационно-технологическое и информационное обеспечение работ в рамках ГИА;
- правила для системного администратора организации, осуществляющей организационно-технологическое и информационное обеспечение работ в рамках ГИА;
- порядок подготовки к обработке материалов ГИА;
- порядок обработки материалов ГИА;
- порядок работы программного комплекса «Ihora TestReader»;
- основы обеспечения информационной безопасности.

уметь:

- использовать полученные знания и навыки при подготовке и проведении обработки материалов ГИА с использованием программного комплекса «Ihora TestReader»;
- соблюдать режим информационной безопасности организации, осуществляющей организационно-технологическое и информационное обеспечение работ в рамках ГИА.
- работать на основных станциях аппаратно-программного комплекса «Ihora TestReader»: сканирование, распознавание, верификация, экспертиза, апелляции и коррекции;

3. Содержание программы курса.

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 «Ihora 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 «Ihora 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.

