ПРОГРАММА

опытно-экспериментальной работы ГОУ СОШ № 427 Кронштадтского района по теме:

Внедрение свободного программного обеспечения в деятельность образовательного учреждения на базе операционной системы Linux

I. Краткая аннотация ОЭР

В связи с окончанием срока действия большинаства лицензионных соглашений на программное обеспечение корпорации Microsoft перед школой встала задача перехода на свободное программноет обеспечение (далее СПО). Наряду с этим ПК администрации продолжают работать в среде Windows для эффективного взаимодействия с вышестоящими организациями. Поэтомы опытно-экспериментальная работа (далее ОЭР) педагогического коллектива ГОУ СОШ № 427 заключается в поиске форм эффекттивного тспользования пакета программных средств, функционирующих на базе СПО.

II. Цель ОЭР

Создание системы эффективного использования СПО в условиях гетерогенной локальной сети всеми участниками образовательного процесса с целью повышения качества последнего.

III. Задачи ОЭР

1. апробировать различные дистрибутивы Linux и выбрать оптимальный для образовательного учреждения;
2. адаптировать используемые в ОУ цифровые образовательные ресурсы (далее ЦОР) школы под выбранный дистрибутив Linux;
3. создать действующую модель гетерогенной локальной сети;
4. обеспечить интеграцию ПК «ПараГраф» в среду Linux;
5. создать систему методической поддержки преподавателей и администрации по использованию в повседневной практике СПО
6. создать методические рекомендации для педагогов школы и района по выбору ОС Linux и освоению СПО;
7. организовать обмен опыта работы по эксперименту в рамках района.

IV. Этапы и содержание ОЭР

Этап работы	Задачи этапа	Основное содержание работы	Планируемый результат	Документ, подтверждающий выполнение работ по этапу	Сроки выполнения
Организационно-подготовительный апрель 2011 — сентябрь 2011	Определить основные условия ОУ для перехода на СПО	Распределение функционала внутри ОУ	Создание проекта ОЭР. Разработка плана ОЭР	Приказы по ОУ	Апрель 2011
		Прохождение дистанционных курсов и курсов на базе РЦОКиИТ	Готовность специалистов по ИКТ к переходу на СПО	Сертификаты по прохождению курсов	Апрель-май 2011
	Выбрать оптимальный дистрибутив Linux для ОУ	Апробация различных дистрибутивов Linux	Установка дистрибутива Linux на школьные ПК	Пакет документов, подтверждающий право использования СПО в ОУ. Перечень ПК с указанием установленных ОС	Апрель-май 2011
	Отобрать необходимое для ОП программное обеспечение, функционирующее на базе ОС Linux	Мониторинг востребованных приложений и ЦОР необходимых для УВР	Формирование банка наиболее востребованных приложений и ЦОР	Перечень электронных ресурсов, используемых в ОП	Апрель-сентябрь 2011
Практически-деятельностный октябрь2011 — август 2013	Обеспечить работу с приложениями и ЦОР в ОУ	Организация курсов для педагогов на базе школы по овладению ОС Linux и приложениями СПО, приемам работы в	Готовность педагогов к переходу на СПО	Список педагогов, прошедших обучение	Сентябрь — декабрь 2011

		условиях гетерогенной локальной среды			
	Ввести в эксплуатацию сетевого сервера	Приобретение сервера и подключение рабочих мест к гетерогенной локальной сети	Объединение всей компьютерной техники в единую гетерогенную локальную сеть на логическом уровне	Структурная схема локальной сети	Октябрь — декабрь 2011
	Адаптировать существующие в ОУ ЦОР для работы в ОС Linux	Апробация ЦОР, адаптированных к различным ОС. Запрос к разработчикам Linux	Расширение круга доступных для ОУ образовательных ресурсов	Перечень образовательных ресурсов, используемых в ОУ	Октябрь 2011 — май 2012
	Организовать анализ проблем, возникающих при использовании приложений ОС Linux и ЦОР в условиях гетерогенной локальной сети	Мониторинг сбоев работы ПК с ОС Linux и Windows в образовательной и управленческой деятельности. Устранение причин сбоев	Бесперебойное функционирование интегрированного информационного пространства ОУ	Журнал учета. Справка	Октябрь 2011 — май 2013
	Организовать обмен опытом работы с приложениями на базе ОС Linux с педагогами района Создать электронные портфолио педагогов	Подготовка учебных семинаров, мастер-классов и районных семинаров по обмену опытом работы Мониторинг качества	Проведение семинаров и мастер-классов для педагогов района Уверенное использование приложений СПО и	Материалы семинаров, мастер-классов. Публикации на школьном сайте Электронные портфолио педагогов	Октябрь 2011 — май 2013 апрель 2012 — май 2013

		использования приложений ОС Linux и ЦОР в ОП	ЦОР педагогами и учащимися		
Обобщающий сентябрь 2013 — май 2014	Проанализировать эффективность созданной системы использования СПО в условиях гетерогенной локальной сети	Мониторинг удовлетворенности участников ОП функционированием интегрированного информационного пространства школы Мониторинг уровня и качества обучения учащихся с использованием имеющихся в ней сетевых интерактивных технологий Оценка уровня удовлетворенности родительской общественности и степени педагогического взаимодействия всех участников образовательной среды	Оценка степени эффективности созданной системы использования СПО в условиях гетерогенной локальной сети	Отчет по результатам мониторинга	Январь — май 2014
	Внедрение созданной системы в практику работы ОУ района	Разработка пакета документов (положения,	Методическая база ОЭР	Протоколы педагогических советов.	Декабрь 2013 — май 2014

		инструкции, руководства, методические рекомендации, программы повышения квалификации педагогических работников на базе ОУ), необходимых для внедрения разработанной системы в ОУ района Публикации в СМИ	Ознакомление педагогических коллективов ОУ района с результатами ОЭР, оказание методической помощи по внедрению СПО в школьную практику	Приказы об утверждении пакета документов Материалы работы семинаров, копии публикаций	

V. Конечный продукт ОЭР:

- Структурная схема локальной сети ОУ, реализующего образовательный процесс средствами сетевых интерактивных технологий педагогического взаимодействия (в рамках АИС NetSchool-сетевая школа).
- Аннотированный перечень педагогических программных средств, функционирующих на платформе свободного программного обеспечения.
- Методические разработки уроков и внеклассных занятий по использованию педагогических программных средств, функционирующих на платформе СПО в образовательной деятельности.
- Учебная программа повышения квалификации (включая стажировку на базе ОУ) учителей-предметников и педагогов дополнительного образования по использованию приложений ОС Linux и ЦОР в образовательном процессе ОУ.