

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение  
средняя общеобразовательная школа № 416  
Петродворцового района Санкт-Петербурга  
«Школа развития личности имени Веры Васильевны Павловой»

**Программа диссеминации инновации (инновационного продукта)**

**«Автоматизация управления школой»**

**ГБОУ средняя общеобразовательная школа № 416  
Петродворцового района Санкт-Петербурга**

**Подписано электронной подписью**

**06.10.2021 15:50**

**директор школы**

**Ивашкина Наталья Евгеньевна**

**416-1633524655-20211006-278-3-1550-55**

Автор программы:

Давыдов Денис Эдуардович,

заместитель директора по ИКТ

Руководитель организации \_\_\_\_\_ / Н.Е. Ивашкина

подпись

ФИО

М.П

## **I. Пояснительная записка**

**Цель:** создание эффективной модели управления общеобразовательной организацией путем построения современной автоматизированной системы управления школой на базе свободных, бесплатных и кроссплатформенных веб-технологий.

### **Актуальность и практическая значимость:**

Актуальность программы определена её ориентированностью на решение задач развития образования в области администрирования управления общеобразовательной организации в соответствии с идеями Федерального проекта «Цифровая образовательная среда» в рамках Национального проекта «Образование».

Практическая значимость заключается в том, что освоившие программу получат возможность:

- создать эффективную модели управления общеобразовательной организацией;
- организовать эффективное взаимодействие внутри общеобразовательной организации;
- обеспечить открытость общеобразовательной организации;
- высвободить время сотрудников от рутинной бумажной работы;
- сэкономить материальные ресурсы;
- использовать современные средства ИКТ для организации взаимодействия участников образовательного процесса.

### **Принципы отбора содержания и организации учебного материала:**

- соответствие содержания учебного материала современному уровню развития ИКТ технологий в целом и веб-стандартов в частности;
- взаимосвязь теоретической и практической составных содержания учебного материала;
- целостность содержания учебного материала с учетом вариативности образовательного маршрута.

### **Структура программы:**

- Основы верстки веб-приложений с использованием языков HTML5 и CSS3;
- Основы хранения и управления данными средствами СУБД MYSQL;
- Основы взаимодействия веб-приложения с базами данных средствами языков PHP7.1 и JAVA-SCRIPT;
- Система управления контентом MODx как средство эффективного администрирования веб-приложения;
- Интеграция, настройка и доработка модулей Программного комплекса «Система автоматизации управления школой» в общеобразовательной организации;
- Использование инструментов Яндекс при построении корпоративной среды взаимодействия внутри общеобразовательной организации.

**Категория слушателей:** заместители директора по ИКТ, инженеры вычислительной техники, учителя информатики.

### Вариативность образовательного маршрута:

Предусмотрен индивидуальный темп освоения учебного плана за счет различного уровня сложности практических занятий в соответствии с техническим уровнем готовности слушателя. Допускается вариант деления слушателей на два потока на основании выявления технической готовности слушателей путем проведения анкетирования на первом занятии.<sup>1</sup>

### Планируемые результаты обучения, средства контроля и обеспечения достоверности результатов:

- интеграция инновационного продукта Программный комплекс «Система автоматизации управления школой» в общеобразовательную организацию; практическое умение самостоятельной реализации подобных решений; понимание принципов построения корпоративной среды организации;
- фактическое наличие реализованных программных решений, размещенные в сети Интернет.

**Срок обучения:** 2 года.

**Режим занятий:** очный, дистанционный.

### II. Учебный план

№	Тема	Количество часов	Форма занятия
1	Язык разметки гипертекста HTML 5	17	очная, дистанционная
2	Формальный язык описания внешнего вида документа CSS3	17	очная, дистанционная
3	Система управления базами данных MYSQL	17	очная, дистанционная
4	Скриптовый язык общего назначения PHP7	17	очная, дистанционная
5	Скриптовый язык программирования JAVA-SCRIPT	17	очная, дистанционная
6	Система управления содержимым сайта MODx	17	очная, дистанционная
7	Программный комплекс «Система автоматизации управления школой»	17	очная, дистанционная

<sup>1</sup> Изменения внесены в соответствии с рекомендациями по результатам экспертизы заявки

8	Корпоративная среда общеобразовательной организации	17	очная, дистанционная
	Итого:	136	

### III. Приложения к учебному плану:

- Методические материалы, разработанные для организации обучения слушателей, в том числе цифровые образовательные ресурсы (по каждой теме):

- Никсон Робин, Создаем динамичные веб-сайты с помощью PHP, MySQL, JavaScript, CSS и HTML5. 5-е изд. - СПб.: Питер, 2019;
- информационный ресурс изучения веб-технологий <https://html5book.ru>;
- интерактивные онлайн-курсы html academy (<https://htmlacademy.ru/>);
- официальный сайт инновационного продукта <https://eduadsys.ru>

- Комплект материалов, который получают слушатели для внедрения педагогических новаций в своем ОУ по прохождении обучения:

- инструкции по разворачиванию и настройке на хостинге Программного комплекса «Система автоматизации управления школой».

### IV. Ресурсное обеспечение программы

- Кадровое обеспечение:

№	Наименование модулей (тем)	ФИО педагогов, реализующих образовательную программу	Ученая степень, квалификационная категория, победитель профессионального конкурса и др.
1	Язык разметки гипертекста HTML 5	Давыдов Денис Эдуардович	Учитель высшей квалификационной категории, победитель конкурса инновационных продуктов «Петербургская школа 2020»
2	Формальный язык описания внешнего вида документа CSS3	Давыдов Денис Эдуардович	Учитель высшей квалификационной категории, победитель конкурса инновационных продуктов

			«Петербургская школа 2020»
3	Система управления базами данных MYSQL	Давыдов Денис Эдуардович	Учитель высшей квалификационной категории, победитель конкурса инновационных продуктов «Петербургская школа 2020»
4	Скриптовый язык общего назначения PHP7	Давыдов Денис Эдуардович	Учитель высшей квалификационной категории, победитель конкурса инновационных продуктов «Петербургская школа 2020»
5	Скриптовый язык программирования JAVA-SCRIPT	Давыдов Денис Эдуардович	Учитель высшей квалификационной категории, победитель конкурса инновационных продуктов «Петербургская школа 2020»
6	Система управления содержимым сайта MODx	Давыдов Денис Эдуардович	Учитель высшей квалификационной категории, победитель конкурса инновационных продуктов «Петербургская школа 2020»
7	Программный комплекс «Система автоматизации управления школой»	Давыдов Денис Эдуардович	Учитель высшей квалификационной категории, победитель конкурса инновационных продуктов «Петербургская

			школа 2020»
8	Корпоративная среда общеобразовательной организации	Давыдов Денис Эдуардович	Учитель высшей квалификационной категории, победитель конкурса инновационных продуктов «Петербургская школа 2020»

**- Численные показатели дессиминации:**

Учебная группа численностью в 10-15 человек, включающая в себя представителей системы образования Петродворцового района , города Санкт-Петербурга и регионов Российской Федерации.<sup>2</sup>

**- Мероприятия, нацеленные на популяризацию продукта:**

Презентация продукта в рамках проведения научно-практических конференций и форумов:<sup>3</sup>

№ пп	Название мероприятия	Дата проведения
1	XIV Научно-практическая конференция «Проблемы и перспективы внедрения отечественных и свободных программных и технических решений в образовании»	октябрь - ноябрь 2021
2	Петербургский международный образовательный форум 2022	март 2022
3	XIII Всероссийская конференция с международным участием «Информационные технологии для Новой школы»	март 2022
4	Цифровая трансформация системы образования: импортозамещение в сфере IT - 2022	апрель 2022
5	XV Научно-практическая конференция «Проблемы и перспективы внедрения отечественных и свободных программных и технических решений в образовании»	октябрь - ноябрь 2022
6	Петербургский международный образовательный форум 2023	март 2023
7	XIV Всероссийская конференция с международным участием «Информационные технологии для Новой школы»	март 2023
8	Цифровая трансформация системы образования: импортозамещение в сфере IT - 2023	апрель 2023

<sup>2</sup> Изменения внесены в соответствии с рекомендациями по результатам экспертизы заявки

<sup>3</sup> Изменения внесены в соответствии с рекомендациями по результатам экспертизы заявки

**- Материально-техническое обеспечение, соответствующее направлению заявленной деятельности:**

- Компьютерный класс;
- Операционная система общего назначения «Астра Линукс»;
- Мультимедийный проектор;
- Программное обеспечение по работе с базами данных MYSQL;
- Интегрированная среда разработки (IDE) по работе с языками HTML5, CSS3, PHP7.1, JAVA-SCRIPT;
- Веб-обозреватель Браузер;
- Растровый и векторный графические редакторы;
- Виртуальный хостинг.

**- Финансовое обеспечение реализации программы диссеминации инновации (инновационного продукта):**

- 1 ставка руководителя ресурсного центра общего образования;
- 1 ставка педагога, реализующего образовательную программу ресурсного центра общего образования;
- 1 ставка инженера-программиста ресурсного центра общего образования.