

ОТДЕЛ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА ЯСИНОВАТАЯ

МЕТОДИЧЕСКИЙ КАБИНЕТ ОТДЕЛА ОБРАЗОВАНИЯ

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ШКОЛА №6 С УГЛУБЛЕННЫМ ИЗУЧЕНИЕМ ОТДЕЛЬНЫХ ПРЕДМЕТОВ ГОРОДА ЯСИНОВАТАЯ»

Постоянно действующий семинар заместителей директоров
муниципальных бюджетных учреждений города Ясиноватая

Тема: «Информационно-образовательная среда
общеобразовательного учреждения»

Информационный блок

**Информационно-образовательная среда:
структура, функции, требования к современной ИОС.**

ИОС: модуль баз данных учебного заведения.

Спикер: Лысенко Сергей Борисович,
учитель информатики
МБОУ «ШКОЛА №6
ГОРОДА ЯСИНОВАТАЯ»

Введение

Информационно-образовательная среда рассматривается как совокупность информационных систем, обеспечивающих различные задачи образовательного процесса. Основу каждой информационной системы составляет база данных – организованное хранилище данных.

Сегодня в составе информационно-образовательной среды нашей школы функционирует официальный сайт учебного заведения. На сервере, где размещён сайт, созданы базы данных для поддержки функционирования многих информационных систем информационно-образовательной среды.

Организация проведения олимпиады

Предоставляю информационную систему для организации проведения школьного этапа республиканской олимпиады школьников.

На главной странице размещена таблица с перечнем проводимых олимпиад. По каждой олимпиаде выставляются требования и задания. Выполненные задания в электронном виде загружаются в базу данных непосредственно учеником.

График проведения школьного этапа олимпиады

№	Дата	Название предмета	Классы	Требования	Задания	Отправка работы	Результаты
1	03.10.2022	Русский язык	5-11	Скачать	Скачать	Завершена	Скачать
2	05.10.2022	Математика	5-11	Скачать	Скачать	Завершена	Скачать
3	07.10.2022	Английский язык	5-11	Скачать	Скачать	Завершена	Скачать
4	10.10.2022	Обществознание	5-11	Скачать	Скачать	Завершена	Скачать
5	11.10.2022	Русский язык	4	Скачать	Скачать	Завершена	Скачать
6	12.10.2022	Информатика	5-11	Скачать	Скачать	Завершена	Скачать
7	14.10.2022	Литература	5-11	Скачать	Скачать	Завершена	Скачать
8	17.10.2022	Физика	7-11	Скачать	Скачать	Завершена	Скачать
9	19.10.2022	Химия	7-11	Скачать	Скачать	Завершена	
10	19.10.2022	Математика	4	Скачать	Скачать	Завершена	
11	21.10.2022	Биология	5-11	Скачать	Скачать	Завершена	
12	24.10.2022	История	5-11	Скачать	Скачать	Отправить	
13	26.10.2022	География	5-11				

В таблице для этого в начале проведения тура выставляется ссылка **Отправить**. Далее ученику предлагается форма ввода данных и отправки работы (один или несколько выбранных файлов).

По окончании олимпиады ссылка заменяется на текстовое сообщение **Завершена**. Администратор предоставляет доступ к данным председателю жюри олимпиады, который кодирует работы и передаёт их проверяющим учителям.

Доступ к данным

Доступ к данным организован через официальный сайт.

При разработке сайта было уделено внимание безопасности и защите персональных данных. Пользователям, соответственно их роли в системе, доступ предоставляется с разграничением их прав.

В системе имеется несколько баз данных для поддержки различных информационных систем:

- данные поддержки сайта;
- данные пользователей;
- данные обучающихся;
- данных сотрудников;
- данные выпускников;
- данные детей микрорайона (Всеобуч).

Управление всеми базами данных осуществляется после авторизации на сайте школы. Каждый пользователь имеет ограниченную учётную запись, соответственно своей роли в системе.

После авторизации пользователь попадает на панель перехода в требуемую группу информационных услуг. Все информационные системы (подсистемы) взаимосвязаны, одни и те же данные используются во всех подсистемах.

Вы вошли как ser aka Лысенко Сергей Борисович.	Сменить пользователя Выход
Вам доступно:	
Редактор пользователей и привилегий просмотр списка пользователей и списка привилегий , изменение информации пользователей, смена пароля пользователей, изменение рейтинга пользователей, добавление пользователей, удаление пользователей, удаление привилегий, изменение привилегий и добавление привилегий.	
Редактор новостей просмотр базы данных новостей, изменение содержания новостей, времени написания новостей, автора новостей, удаление новостей, добавление новостей.	
Редактор объявлений просмотр базы данных объявлений, изменение содержания объявлений, времени написания объявлений, автора объявлений, удаление объявлений, добавление объявлений.	
Работа с учителями просмотр учителей, изменение данных об учителе, времени создания данных об учителе, автора данных об учителе, удаление данных учителей, добавление данных учителей.	
Информационная система Школа просмотр данных, изменение данных, удаление данных, добавление данных.	
Информационная система Всеобуч просмотр данных, изменение данных, удаление данных, добавление данных.	

Управление данными

После входа в систему данных, в зависимости от роли пользователя, могут быть предоставлены те или иные данные для просмотра, добавления, изменения и удаления.

Посмотрим на интерфейс информационной системы Школа. После входа предоставляется меню инструментов. В группе Ученики можно найти сведения о любом ученике в любом учебном году, просмотреть его движение, узнать данные о родителях, его контактные данные. Можно посмотреть группу учеников, соответственно общим признакам, например, с одинаковым именем.

Основные **Семья** Контакты Достижения

Павляк Павел Олегович

Ученик 11-А класса

Фамилия

Имя

Отчество

Дата рождения



Под

Телефон

Адрес проживания

Адрес регистрации

1 из 1

В группе Классы можно найти сведения о каждом классе в любом учебном году, включая классы выпускников. Можно посмотреть списки классов, сгруппировав их соответственно общим признакам.

Главная Ученики Учителя **Классы** Телефон Помощь Выход Пользователь: Лысенко Сергей Борисович

Карточка класса
Таблицы классов
Обзор классов

Просмотр класса

класс Буква Дата

6-А класс 2022-2023 Учится

Классные руководители:

	Имя	Фамилия	Имя	Назначен
1	Курганская	Анастасия	Эдуардовна	01.09.2021
2	Ищук	Елена	Николаевна	01.09.2017

на сегодня	Имя	Фамилия	Имя	Дата рождения	Лет	Прибыл	Выбыл
1	М	И	И	10.06.2010	12	01.09.2022 01:11	

Все информационные системы информационно-образовательной среды в данный момент находятся в процессе тестирования. Данные в системе выверены за несколько последних лет. В системе реализованы инструменты поиска необходимых данных. Но на данный момент ещё разработано недостаточно инструментов для удобного заполнения системы данными, для их редактирования. Предусмотрены и реализуются средства импорта и экспорта данных для интеграции со сторонними системами (программа составления расписания, электронный журнал) и для построения всевозможной отчётности.

К разработке информационных систем привлечены мои ученики в рамках факультативных занятий и проектной деятельности.

Сервер, где размещены официальный сайт учебного заведения и базы данных, предоставлен российским предприятием ETERION, которое возглавляет мой бывший ученик.

Список использованной литературы

1. Государственный образовательный стандарт начального общего образования / утверждён приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики от 30.03.2022 г. № 21-НП.
2. Государственный образовательный стандарт основного общего образования / утверждён приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики от 30.03.2022 г. № 22-НП.
3. Государственный образовательный стандарт среднего общего образования / утверждён приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики от 07.08.2020 г. № 121-НП (в редакции приказа Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики от 23.06.2021 года № 80-НП).
4. Официальный сайт МБОУ «ШКОЛА №6 ГОРОДА ЯСИНОВАТАЯ» [Электронный ресурс]. URL: <https://school6.ya-dn.ru> (дата обращения: 24.10.2022).