

Цифровая образовательная среда

Подготовил: учитель химии и биологии
МОУ «СОШ г. Ермолино»
Шадько О.Ф.

1 марта 2018 года Президент России В. В. Путин выступил с ежегодным Посланием к Федеральному Собранию

«С помощью передовых телекоммуникаций мы откроем нашим гражданам все возможности цифрового мира. И это не только современные сервисы, онлайн-образование, телемедицина, что само по себе крайне важно, мы с вами это понимаем. Но, кроме того, люди смогут создавать в цифровом пространстве научные, волонтерские команды, проектные группы, компании. Для нашей огромной по территории страны такое объединение талантов, компетенций, идей — это колоссальный прорывной ресурс».

Цифровая образовательная среда

создание к 2024 году современной и безопасной цифровой образовательной среды, обеспечивающей высокое качество и доступность образования всех видов и уровней.



Цифровая образовательная среда – важнейший компонент новой системы образования



Цель цифровой образовательной среды

Для ученика:

- расширение возможностей построения образовательной траектории;
- доступ к самым современным образовательным ресурсам;
- растворение рамок образовательных организаций до масштабов всего мира.

Для родителя:

- расширение образовательных возможностей для ребенка;
- снижение издержек за счет повышения конкуренции на рынке образования;
- повышение прозрачности образовательного процесса;
- облегчение коммуникации со всеми участниками образовательного процесса.

Цель цифровой образовательной среды

Для учителя:

- снижение бюрократической нагрузки за счет ее автоматизации;
- снижение рутинной нагрузки по контролю выполнения заданий учениками за счет автоматизации;
- повышение удобства мониторинга за образовательным процессом;
- формирование новых возможностей организации образовательного процесса;
- формирование новых условий для мотивации учеников при создании и выполнении заданий;
- формирование новых условий для переноса активности образовательного процесса на ученика;
- облегчение условий формирования индивидуальной образовательной траектории ученика.

Цель цифровой образовательной среды

Для школы:

- повышение эффективности использования ресурсов за счет переноса части нагрузки на ИТ;
- расширение возможностей образовательного предложения за счет сетевой организации процесса;
- снижение бюрократической нагрузки за счет автоматизации;
- расширение возможностей коммуникации со всеми участниками образовательного процесса.

Для региона:

- автоматизация мониторинга за образовательным процессом;
- оптимизация коммуникации со всеми участниками;
- оптимизация образовательных ресурсов региона за счет формирования сетевых структур;
- повышение возможностей региона по выбору вариантов обучения за счет сетевого взаимодействия;
- возможность снижения образовательной эмиграции лучших учеников за счет сетевого взаимодействия;
- сокращение бюрократического аппарата и личных коммуникаций за счет автоматизации документооборота.

Цель цифровой образовательной среды

- **Для государства:**
- рост образовательного разнообразия в стране и удовлетворение населения по выбору;
- рост мотивации к обучению на основе индивидуальных образовательных траекторий;
- снижение образовательной миграции за счет доступа к различным образовательным ресурсам по сети;
- повышения удовлетворенности населения в связи с балансом образовательного запроса и возможностей по его реализации;
- повышение эффективности имеющихся образовательных ресурсов;
- повышение прозрачности образовательного процесса;
- оперативность мониторинга за результатами.

Новый федеральный проект «Цифровая школа»

13 декабря 2017 года премьер-министр Российской Федерации анонсировал запуск нового приоритетного проекта - «Цифровая школа»



ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

«Проект позволит обеспечить обновление содержания образования, дав возможность учащимся свободно и в то же время безопасно ориентироваться в цифровом пространстве. Благодаря проекту у родителей появится больше возможностей изучать интересы и способности своего ребенка. Для педагогов цифровизация снизит административную нагрузку»
(Васильева О.Ю., министр просвещения РФ)



Как "Цифровая школа" изменит российское образование

- Проект позволит обеспечить обновление содержания образования и даст возможность школьникам свободно и в тоже время безопасно ориентироваться в цифровом пространстве
- «Цифровая школа» обеспечит повышение квалификации педагогов и оснащение школ необходимой инфраструктурой
- Будет создана цифровая экосистема, благодаря которой станет возможным переход к работе с цифровыми инструментами, использование широкого спектра современных методик и технологий

Выдержки из рабочей версии паспорта нового приоритетного проекта «Цифровая школа»

- Министерство просвещения планирует частично избавиться от традиционных учебников по 11 предметам общеобразовательной школы к декабрю 2020 года
- У учеников будут сертифицированные в установленном порядке устройства персонального доступа, дети смогут дистанционно участвовать в уроке при нетяжелом заболевании
- К 2025 году все школьные медицинские кабинеты установят взаимодействие «в электронном виде» с детскими поликлиниками
- Бюджет проекта может составить 507,3 млрд руб.

**Находить и
оценивать
учебные
онлайн-
материалы**

**Создавать
визуально
интересные
материалы**

**Создавать
блоги и сайты
для класса**

**Искать
информацию в
сети**

**Использовать
соцсети для
профессиональ-
ного развития**

Какими цифровыми навыками должен обладать учитель?

**Рекомендо-вать
и распростра-
нять учебные
ресурсы**

**Создавать ,
редактировать
цифровое
портфолио**

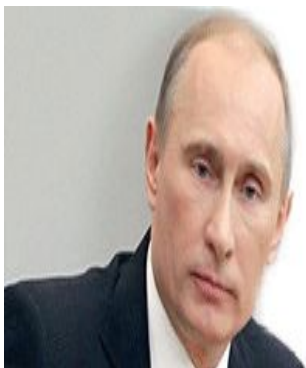
**Создавать,
распростра-
нять
мультимедий-
ный контекст**

**Использовать
онлайн-
инструменты
для внедрения
педпрактик**

**Налаживать
связи с другими
преподавателя
ми**

Российская электронная школа

<http://resh.edu.ru>



«Поддерживаю предложение рабочей группы Госсовета создать общедоступную электронную школу для каждого школьника страны, где будут размещены учебные материалы и пособия, лекции наших знаменитых педагогов и ученых, чтобы у школьника, у учителя была возможность пользоваться самыми современными информационными ресурсами и обучающими программами»


 В.В. Путин
Президент Российской Федерации


«Российская электронная школа» — это полный школьный курс уроков от лучших учителей России; это информационно-образовательная среда, объединяющая ученика, учителя, родителя и открывающая равный доступ к качественному общему образованию независимо от социокультурных условий.


Проблемы

- 
- Низкая скорость интернета

- 
- Морально устаревшее оборудование и отсутствие современного программного обеспечения

- 
- Отсутствие кадров: системных администраторов, учителей со сформированной ИКТ-компетентностью на достаточном уровне

- 
- Отсутствие ресурсных центров с современным оборудованием для реализации практических занятий обучающихся

- 
- Недостаточное количество (разнообразие) курсов повышения квалификации руководителей и работников образования в области ИКТ