

Титульный слайд.

1 слайд

В соответствии с Указом Президента РФ от 7 мая 2018 г. № 204 "О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года", одним из приоритетных направлений является **обеспечение ускоренного внедрения цифровых технологий в экономике и социальной сфере.**

В соответствии с национальными целями, определенными пунктом 1 настоящего Указа, в 2018 году разработаны, совместно с органами государственной власти субъектов Российской Федерации, национальные проекты по 12 направлениям, одним из которых является Национальный проект «Образование», который, в свою очередь, представлен десятью федеральными проектами. Это проекты посвящены школе, родителям, волонтерству, ранней профориентации, непрерывному образованию, экспорту образования, социальной активности, цифровой образовательной среде, и все это подчинено развитию образовательного пространства на территории Российской Федерации.

2 слайд

Приоритетный проект в области образования «Современная цифровая образовательная среда в Российской Федерации» был утвержден Правительством Российской Федерации 25 октября 2016 года в рамках реализации государственной программы «Развитие образования» на 2013-2020 годы.

Проект был представлен на заседании президиума Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и приоритетным проектам премьер-министром Дмитрием Медведевым, который подчеркнул, что формирование цифровой образовательной среды – это стратегическая государственная задача.

В настоящее время в нашей стране реализуется ряд инициатив, направленных на создание необходимых условий для развития в России цифровой экономики, что повышает конкурентоспособность страны, качество жизни граждан, обеспечивает экономический рост и национальный суверенитет. В первую очередь это «Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 - 2030 годы» и Программа «Цифровая экономика Российской Федерации».

Для цифровой экономики нужны компетентные кадры, а для их подготовки необходимо должным образом модернизировать систему образования и профессиональной подготовки, привести образовательные программы в соответствие с нуждами цифровой экономики,

широко внедрить цифровые инструменты в учебной деятельности и целостно включить их в информационную среду.

По словам Министра Просвещения О. Васильевой, особое внимание при создании цифровой образовательной среды должно уделяться образовательной и воспитательной деятельности. Речь идет о внедрении современных технологий в процесс образования, использовании электронных платформ, способствующих повышению доступности образования для каждого ребенка.

3 слайд

Именно на решение части этих проблем и направлен приоритетный проект «Современная цифровая образовательная среда в Российской Федерации».

Что же представляет из себя Цифровая образовательная среда?

Цифровая образовательная среда - подсистема социокультурной среды, совокупность специально организованных педагогических условий развития личности, при которой инфраструктурный, содержательно-методический и коммуникационно-организационный компоненты функционируют на основе цифровых технологий.

4 слайд

Она охватывает всех участников образовательного процесса:

1) для обучающихся это:

- доступ к электронному образовательному контенту;
- обучение комфортной цифровой среде;
- повышение интереса к обучению;
- улучшение результатов освоения образовательной программы;
- развитие проектно-исследовательской деятельности;
- формирование осознанного выбора профессии на основании полученных цифровых компетенций.

2) для родителей:

Информирование в реальном времени

- об успеваемости ребенка;
- о его присутствии в школе.

5,6 слайд

3) для педагогов:

- снижение административной нагрузки;
- увеличение времени для учебной работы;
- мотивация к созданию собственного образовательного контента;
- возможности для саморазвития;
- расширение роли учителя: наставник в цифровом пространстве.

4) для педагогического сообщества:

- обеспечение конкурентной среды взаимодействия государственного и частного сектора;
- мотивация к созданию качественного образовательного контента;
- синхронизация потребностей экономики и возможностей образования;
- создание единой платформы «цифровая школа», интегрирующей существующие программно-технические решения в сфере образования.

7,8 слайд

В Калининградской области паспорт регионального проекта Цифровая образовательная среда был утвержден Протоколом заседания оперативного совещания Правительства Калининградской области от 10 декабря 2018 года № 190/пр. Сроки реализации проекта - 01.01.2019 – 31.12.2024.

9,10 слайд

Цель проекта: создать к 2024 году условия для внедрения современной и безопасной цифровой образовательной среды, обеспечивающей формирование ценности к саморазвитию и самообразованию у обучающихся ОО всех видов и уровней, путем обновления информационно-коммуникационной инфраструктуры, подготовки кадров, создания федеральной цифровой платформы, системного повышения качества и расширения возможностей непрерывного образования для всех категорий граждан за счет развития российского цифрового образовательного пространства.

11,12,13 слайд

Для достижения этой цели разработана дорожная карта на каждый год реализации проекта, поставлены следующие задачи:

- 1) Модернизация технологической инфраструктуры школ-участниц проекта в целях создания условий для внедрения целевой модели ЦОС.
- 2) Модернизация региональной информационной системы сопровождения образовательного процесса в общеобразовательных и профессиональных образовательных организациях.
- 3) Внедрение целевой модели цифровой образовательной среды в образовательных организациях, реализующих образовательные программы общего образования и среднего профессионального образования.

14 слайд

Реализация проекта предполагает следующую модель цифровой трансформации региональной системы образования :

- автоматизация управленческих процессов;
- модернизация имеющихся инструментов цифровой трансформации;
- внедрение новых механизмов цифрового образования;
- внедрение целевой модели цифровой образовательной среды;
- создание системы подготовки руководящих и педагогических работников к реализации модели цифровой образовательной среды;

- обеспечение сопровождения реализации модели нормативно-правовыми актами;
- развитие материально-технического и информационно - технологического ресурса цифровой среды.

15 слайд

МАОУ «СОШ г.Зеленоградска» с 2018 г. является участником регионального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование» государственной программы «Развитие образования». 7 августа 2019 года, директору школы, Иванцовой Л.М. была вручена памятная табличка участника проекта.

16 слайд

По результатам обследования текущего состояния информационно-телекоммуникационной инфраструктуры МАОУ «СОШ г. Зеленоградска» соответствует требованиям, предъявляемым к участникам проекта «Цифровая образовательная среда».

В 2018 году МАОУ «СОШ г. Зеленоградска» успешно реализовала проект «Нейромоделирование». Данная лаборатория позволяет сформировать новые компетенции у обучающихся не только на уроках, но и во время дополнительного образования. В рамках кружка обучающиеся изучают математику, физику, биологию, информатики, а также робототехнику и моделирование.

Вся лаборатория разделена на зоны:

- конструирование
- моделирование
- программирование
- зона мозгового штурма

17 слайд

При реализации проекта используется образовательная программа для школ на основе набора-конструктора ViTronics. В рамках курса происходит изучение человеко-машинных интерфейсов: создание и конструирование различных устройств, управляемых биосигналами человека. Программа реализуется по двум направлениям: электроника (инженерная составляющая курса)/ электрофизиология (медицинская составляющая курса).

18 слайд

С сентября 2019г. в МАОУ «СОШ г.Зеленоградска» планируется открытие класса с виртуальной и дополненной реальностью ClassVR в НОШ. Использование VR в обучении:

- делает урок более динамичным;
- создает эффект погружения;
- повышает мотивацию и участие учащихся в учебном процессе;
- развивает эмоциональную сферу и воображение;

- расширяет кругозор;
- положительно влияет на творческое письмо;
- открывает новые возможности для творчества с 3D-моделированием.

19 слайд

Кроме того, в 2019 году в школе разработан проект создания кружка «Аэромоделирование» с углубленным изучением математики и информатики. Направление научно-технического творчества, в частности, «Аэромоделирование», обеспечивает новый качественный уровень дополнительного образования детей с целью развития их склонностей, способностей и интересов, а также удовлетворения требований общества в специалистах, решения социальных задач общества.

Актуальность общеразвивающей программы «Аэромоделирование» в том, что она позволяет средствами дополнительного образования углубленно изучить математику и информатику, основы робототехники, а так же создать необходимые условия и мотивацию для дальнейшего обучения и развития.

20 слайд

Электронные образовательные ресурсы успешно применяются в МАОУ «СОШ г.Зеленоградска» также для подготовки к ОГЭ и ЕГЭ; активными пользователями единого сетевого пространства являются педагоги физико-математической кафедры, кафедры филологии и иностранного языка.

В 2018-2019 учебном году педагоги и обучающиеся приняли активное участие в развитии образовательной платформы Учи.ру, кроме того школа:

- участвует в апробации электронного учебника "01Математика";
- является участником эксперимента по внедрению в учебный процесс дистанционного образования по учебному пособию Угроватовой Т.Ю. «Российская электронная школа».

Региональный проект «Цифровая образовательная среда» позволит внедрить во все образовательные организации целевую модель цифровой образовательной среды, обновить информационное наполнение и функциональные возможности информационных ресурсов, обеспечить высокоскоростное Интернет-соединение, внедрить в основные образовательные программы цифровые технологии, внедрить интеграционную платформу непрерывного образования.