

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

Центр образования № 20

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТР ОБРАЗОВАНИЯ №20»**

Адрес: 300012, г. Тула, проспект Ленина, дом 89 Телефон/факс: 35-20-00

e-mail: tula-co20@tularegion.org

**Аналитический отчет
о реализации мероприятий
в рамках регионального проекта
«Цифровая образовательная среда»
за 2022/2023 учебный год**

ТУЛА-2023

Региональный проект «Цифровая образовательная среда» (далее ЦОС) направлен на создание к 2024 году современной и безопасной цифровой образовательной среды, обеспечивающей высокое качество и доступность образования всех видов и уровней.

Результаты реализации проекта окажут существенное влияние на оптимизацию деятельности образовательных организаций, обеспечат создание условий для высокого качества обучения, для глобальной конкурентоспособности российского образования.

МБОУ ЦО № 20 является участником проекта ЦОС с 2019 года. Одним из важнейших направлений развития является создание единого информационного пространства, что позволит обеспечить высокий уровень доступности информационных и коммуникационных технологий для педагогов и обучающихся. Это предполагает формирование цифровой культуры личности.

Деятельность в рамках реализации проекта по внедрению целевой модели цифровой образовательной среды, согласно плану мероприятий («дорожной карте») МБОУ ЦО № 20, осуществляется по следующим направлениям:

1. Модернизация технологической инфраструктуры для внедрения целевой модели цифровой образовательной среды

В МБОУ ЦО №20 в 2022-2023 учебном году осуществлен анализ и выявлены проблемы оснащённости учебных и административных кабинетов.

В 2019 году в ходе реализации проекта по внедрению целевой модели цифровой образовательной среды в общеобразовательных организациях и профессиональных образовательных организациях было получено следующее компьютерное оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Единица измерения	Кол-во
1	Многофункциональное устройство HP LaserJetPro MFP M227sdn	шт.	1
2	Ноутбук учителя Lenovo V330-14IKB 14"	шт.	2
3	Ноутбук мобильного класса Lenovo 300eWinbookGen2 11.6"	шт.	30
4	Ноутбук для управленческого персонала Lenovo V330-14IKB 14"	шт.	6
5	Интерактивный комплекс	комплект	2

6	Мобильное крепление для интерактивного комплекса	шт.	2
---	--	-----	---

Аппаратные средства служат инструментом эффективной работы для педагогов и обучающихся. Участники образовательного процесса, соединенные цифровыми и мобильными устройствами, ресурсами сети Интернет, единой сетью передачи данных, обеспечивающими мобильность, доступность информации, получили возможность:

Ученик – возможность построения индивидуальной образовательной траектории, расширение образовательных возможностей для ребенка, доступ к современным образовательным ресурсам.

Учитель – формирование новых условий для мотивации учеников при создании и выполнении заданий, а также формирование новых условий для переноса активности образовательного процесса на ученика и обеспечение условий формирования индивидуальной образовательной траектории ученика.

Ноутбуки для управленческого персонала – 3 шт. Они распределены между следующими сотрудниками: заместители директора, инженеры-программисты.

Ноутбуки используются для автоматизации и повышения эффективности организационно-управленческих процессов, внедрения многоуровневой системы оценки качества образования, внедрения модуля сбора и анализа статистики, для заполнения баз данных, ведения учетных записей.

В 2021-2022 учебном году были закуплены и поставлены ПК и МФУ для бухгалтерии и секретаря, ноутбук для работы в системе ГИС Образование.

В 2022 году расширен канал связи подключения к сети Интернет (провайдер Ростелеком) свыше 100 Мб/с. В МБОУ ЦО №20 все учебные и административные помещения имеют доступ в интернет как проводной, так Wi-Fi, есть внутренняя сеть и сервер, соблюдается парольная политика. Обновлено оборудование серверной: получен Шкаф разборный, Коммутатор DEPO Switch 2482МРК, Источник бесперебойного питания.

В 2023 году было обновлено оборудование у заместителей директора. Была расширена память RAM на рабочих ноутбуках и персональных компьютерах (с 4 ГБ до 6 или 8 ГБ). В кабинете биологии установлен новый проектор и обновления для работы с интерактивной доской.

Ежегодно в МБОУ ЦО №20 соблюдается обеспечение лицензионной чистоты программного обеспечения – закупка лицензий на все компьютеры Центра.

В ходе анализа выявлены проблемы оснащенности учебных и административных кабинетов: выяснилось, что количество компьютерной техники требует частичного обновления и модернизации.

Более 23 единиц техники требуют списания как морально и физически устаревшие.

При наличии финансирования будут поэтапно обновляться рабочие места учителя (ПК, интерактивная панель или монитор, колонки, принтер (МФУ) в учебных и специализированных кабинетах. Планируется обновление парка техники

2. Рациональное использование региональной и федеральной информационной системы сопровождения образовательного процесса

В 2021 году начался процесс интеграции образовательного процесса с электронными и цифровыми образовательными ресурсами, апробация и внедрение современных информационно-сервисных платформ, обеспечение доступа обучающихся, педагогов и родителей к федеральной информационно-сервисной платформе «Сферум».

«Сферум» – бесплатная платформа для учителей и учеников, созданная компаниями VK и «Ростелеком». Она позволяет проводить онлайн-занятия, совершать видеозвонки, общаться в чатах, делиться документами, составлять расписание уроков и даже вести информационный канал школы.

Основная задача – помочь учителю организовать обучение. Платформа не заменяет традиционное образование в классе, а дополняет его и делает более эффективным. С помощью «Сферума» учитель осуществляет подключение к очному уроку детей, по разным причинам находящихся на домашнем обучении. Количество участников, задействованных в проекте: 979 человек.

Осуществлен анализ цифровых продуктов, верифицированных и рекомендованных Министерством просвещения РФ. Изучены возможности сетевых ресурсов. Педагоги МБОУ ЦО №20 включились в федеральный проект по изучению новых ресурсов: персонализированной модели образования СберКласс.

С сентября 2021 года происходит внедрение в образовательные организации города Тулы инновационных образовательных технологий Цифрового образовательного контента (далее ЦОК) (Университет Иннаполис). Это единый каталог онлайн курсов от ведущих образовательных платформ. Проект запущен при поддержке Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации и Министерства просвещения РФ. В рамках этого проекта, по утверждению его создателей, предоставляется бесплатный полный доступ ко всем заданиям по предметам школьной программы.

Учениками, учителями, родителями получен бесплатный доступ к контенту образовательных платформ: Мобильное электронное образование, Учи.Ру, Новый Диск, Фоксфорд, 1С:Урок, ЯКласс. В проекте задействованы: 667 человек.

Материально-техническая поддержка: в пользование обучающимся (из категорий малообеспеченных и многодетных семей) было предоставлено 2 ноутбука в целях обеспечения равных технических возможностей для обучающихся.

С апреля по июнь 6 педагогов прошли 5 этапов удаленного обучения по внедрению ПМО СберКласс.

С 22 марта 2022 года создана рабочая группа в рамках реализации плана приоритетных направлений в сфере цифровой трансформации. В нее вошли члены администрации и инженер-программист.

Произошло обновление информационного наполнения и функциональных возможностей, открытых и общедоступных информационных ресурсов, и официального сайта МБОУ ЦО № 20. Представление информации об организации, необходимой для всех участников образовательного процесса теперь можно получить не только на официальном сайте МБОУ ЦО №20, но и в социальных сетях ВКонтакте и Telegram и VK Мессенджер. С 1 декабря 2022 года согласно ФЗ № 8 все публикации в социальных сетях осуществляются через Госпаблики. В декабре 2022 года было создано официальное сообщество в Одноклассниках для большей коммуникации и открытости нашего Центра образования. Создана система получения репрезентативных данных, обратной связи от родителей (законных представителей) обучающихся, посредством сайта Центра образования, а также чатов, информационных каналов, сформированных через мессенджеры (Телеграм, VK Мессенджер).

С 1 января 2023 года ведется работа по использованию федеральной государственной информационной системы цифровой образовательной среды ФГИС «Моя школа». На данном этапе это направление деятельности находится в стадии разработки и будет использоваться в 2023-2024 учебном году. На сегодняшний день проведено 3 обучающих семинара по работе с данной платформой, изучение ее функционала (серия вебинаров размещена в социальной сети ВКонтакте).

Повышение цифровой компетентности обучающихся и внедрение инновационных цифровых проектов в образовательный процесс осуществляется через использование обучающимися цифровых технологий при самостоятельном поиске информации для проектно-исследовательской деятельности, сопровождение процесса развития цифровой компетентности обучающихся высококвалифицированными педагогическими кадрами, обладающими актуальными компетенциями в сфере современных технологий, в урочной и внеурочной деятельности, использование в учебном процессе мобильных приложений и разрешенных и верифицированных социальных сетей и ресурсов, а также доступом к цифровым сервисам (Учи.ру, Яндекс. Учебник, Skysmart, ЯКласс, Цифровая библиотека «Просвещение» и др.).

В рамках повышения цифровой компетентности обучающихся в 2022-2023 учебном году обучающиеся стали участниками федерального проекта «Код будущего». В рамках федерального проекта «Код будущего» был заключен трехсторонний договор о сетевой форме реализации образовательных программ с ООО «Фоксфорд» и ООО «Цифровое образование» по программе «Игры на Python от идеи до продвижения». Обучающиеся 9Б класса стали рабочей группой по реализации данного проекта в нашем Центре образования.

В период с 24 апреля по 27 апреля 2023 года в МБОУ ЦО № 20 была проведена «Неделя цифровой грамотности».

Цели предметной недели: повышение уровня информационного развития обучающихся, расширение их кругозора в цифровом пространстве;

В рамках Недели были проведены следующие мероприятия:

В социальных сетях и на информационном стенде был размещен видео-анонс о предстоящих мероприятиях.

24 апреля – состоялось открытие недели цифровой грамотности;

24 апреля 2023 года обучающиеся 11А класса стали участниками Урока цифры по теме: "Город будущего: как квантовые технологии меняют нашу жизнь". На этом уроке ребята увидели, как технологии влияют на мобильную связь, транспортную систему и даже медицину.

Также 24 апреля 2023 года обучающиеся 5В класса стали участниками Цифрового ликбеза. Это просветительский проект, который поможет повысить цифровую грамотность и узнать больше о кибербезопасности в сети. На занятии представлены видеоролики для детей и взрослых от ведущих цифровых компаний-лидеров: VK, Благотворительный фонд Сбербанка.

25 апреля состоялось занятие по профориентации которое провёл педагог дополнительного образования детского технопарка "Кванториум", старший разработчик ООО ЦДТ Ананьев Борис Олегович. Он рассказал обучающимся 7-х классов, как и зачем нужно становиться программистом. Как устроено программирование в России. В конце беседы ребята задавали интересующие их вопросы.

26 апреля обучающиеся 8В класса посетили технопарк универсальных педагогических компетенций «Учитель будущего поколения России» при ТГПУ имени Л. Н. Толстого. Ребята прошли профнавигационную сессию "Активатор". Они познакомились с лабораториями Технопарка, попробовали свои силы в робототехнике и нейротехнологиях. Как ни удивительно, всё это применяется в современном образовании! А также и в других профессиональных сферах. Для того, чтобы сделать осознанный выбор, важно понимать тренды развития современных профессий. Именно об этом говорили преподаватели с ребятами в рамках профнавигационной сессии "Активатор".

Ежемесячно МБОУ ЦО №20 принимает активное участие во всех Уроках Цифры, которые знакомят ребят с новыми технологиями, будущими профессиями, позволяют встретиться и пообщаться с интересными людьми, успешно реализовавшимися в IT-сфере.

Поддержка цифровой компетентности обучающихся осуществляется на всех этапах образовательной деятельности. Она включает в себя обучение школьников этикету, правилам безопасного поведения в сети Интернет, регулярность использования цифровых устройств и сервисов на уроках, во внеурочной деятельности, участие в олимпиадах, конкурсах, проектах.

В рамках реализации проекта ЦОС приоритетным направлением является повышение компетентности педагогических кадров в области цифровых, информационных и телекоммуникационных технологий. Современный учитель должен

применять про-активные практики, внедрять различные форматы электронного образования, формировать цифровой образовательный профиль и выстраивать индивидуальный план обучения с использованием цифровых платформ.

Педагоги систематически повышают свои ИТ-компетенции:

- В мае-июне 2022 года 4 педагога прошли курсы повышения квалификации по теме «Современные тенденции развития образования в условиях информационного общества» платформа «Фоксфорд».
- Курсы повышения квалификации АНО ВО «Иннополис» по теме: «Актуальные вопросы цифровизации образования: применение цифрового образовательного контента в обучении» прошли 10 педагогов.
- 15 педагогов прошли комплексную оценку сформированности цифровых компетенций «Цифровой контент школам и СПО».

Несмотря на выше изложенное проблема повышения информационной культуры педагогов, обучения их эффективному использованию компьютера, созданию своих ЦОР и дистанционных курсов, персональных сайтов учителя, электронных портфолио, проведению онлайн-уроков, вебинаров, работе в различных цифровых оболочках, облачных сервисах для нашего Центра образования актуальна.

Для решения данной проблемы организована методическая поддержка учителей-предметников по использованию ИКТ и ЦОР со стороны администрации. Создано профессиональное сообщество «Учительская шпаргалка» автором которой стал заместитель директора по УВР Сысоев А. А. Это мастер-классы, обучающие семинары (вебинары), педагогические советы, рабочие совещания, консультации как групповые, так и индивидуальные, курсы повышения квалификации, участие в сетевых профессиональных сообществах.

Одним из элементов процесса цифровой трансформации, МБОУ ЦО №20 в порядке первоочередности внедрения цифровых технологий, является использование цифровых технологий для решения задач управления. К этому элементу относятся аспекты, касающиеся внедрения цифровых платформ и решений для задач управления Центром образования.

Для составления расписания используется специализированное ПО, мониторинг учебной деятельности проводится на основе электронного журнала АИС Сетевой город, офисных приложений и специальных программ, работа с контингентом осуществляется через ГИС «Образование», работа с аттестатами проходит с использованием информационной системы базы данных ФИС ФРДО, РИС УСО ТО.

К концу 2025 года в Центре образования должны быть внедрены механизмы обеспечения оценки качества результатов промежуточной и итоговой аттестации обучающихся на онлайн-ресурсах независимо от места нахождения обучающегося, в том числе на основе применения биометрических данных, что позволит повысить уровень доступности образования, обеспечить академическую мобильность, а также снять

существующие административные барьеры в возможностях построения индивидуальной траектории развития.

**Дорожная карта МБОУ ЦО № 20 по развитию цифровой образовательной среды
национального проекта «Образование».**

Цель:

развивать современную и безопасную цифровую образовательную среду,
обеспечивающую высокое качество и доступность образования.

Задачи:

1. Создать необходимые организационные и технологические условия для цифровой трансформации образовательной среды в ЦО;
2. Организовать обучение педагогов школы для работы в ЦОС;
3. Эффективно использовать ресурсы ЦОС и современные информационные технологии в образовательном процессе и управлении.

Мероприятия (дорожная карта) на 2023-2024 г.

№ результат	Мероприятия	Сроки	Ответственный	Планируемый
1. Управление цифровой трансформацией образовательной организации				
1.1	Анализ состояния ЦОС в ЦО	Октябрь	Заместитель директора по УВР Сысоев А.А.	Осуществлён анализ, выявлены проблемы (сформирован аналитический отчёт)
1.2	Планирование мероприятий по цифровой трансформации ЦО	Ноябрь	Администрация	Дорожная карта (разработка программы внедрения ЦОС и планов реализации по направлениям)
1.4	Мониторинг: <ul style="list-style-type: none"> • технического состояния оборудования и техники в рамках ЦОС, • проведение мониторингов по показателям: «доля педагогических работников, использующих ЦОР» и «доля обучающихся, использующих ЦОР» 	В течение всего периода	Заместители директора, руководители МО	Выявлены дефициты, оформлены заявки. Обновление ПО на школьных компьютерах и серверах
1.5.	Изучение нормативной документации, связанной с изменениями в ЦОС.	В течение всего периода	Заместители директора, руководители ЦМО	Контроль выполнения требований законодательства при организации доступа детей и взрослых к сети Интернет в образовательных организациях (справка по итогам проверки)

2. Цифровая инфраструктура

2.1.	Модернизация парка ЦОС (при наличии финансирования). Обновление ПО, обновление парка	В течение всего периода	Администрация	Приобретены проекторы (5 шт.)
2.2.	Создание мобильного класса (внедрение облачного сервера)	Октябрь - Декабрь	Заместитель директора по УВР Сысоев А.А. Инженер-программист Пшик П.-В.Б.	Хранилище документации на сервере
2.3.	Создание информационного центра на базе школьного ИБЦ (создание цифровой библиотеки с использованием верифицированного контента)	В течение всего периода	Заместитель директора по УВР Сысоев А.А. Заведующий библиотекой Федуркина Т.Ю.	Создание приложения с QR-кодами. Размещение данного приложения на сайте
2.4.	Wi-Fi зона для обучающихся	В течение всего периода	Заместитель директора по УВР Сысоев А.А. Инженер-программист Пшик П.-В.Б.	Единая выделенная точка в школе для использования интернета (класс роботехники)
2.5.	Плавный переход на электронный документооборот	В течение всего периода	Заместитель директора по УВР Сысоев А.А. Инженер-программист Пшик П.-В.Б.	Создание автоматизированных рабочих мест педагогов и обучающихся
2.6.	Определение потребности в платформах, приложениях, электронных пособиях	В течение всего периода	Заместитель директора по УВР Сысоев А.А. руководители ШМО	Создание собственного школьного верифицированного цифрового контента

3. Цифровые инструменты, сервисы, ресурсы в организации				
3.1	Регулярное обновление официального сайта ЦО https://czentrobrazovaniya20tula-r71.gosweb.gosuslugi.ru/	Постоянно	Заместитель директора по безопасности Гаврилина С.Н. Инженер-программист Пшик П.-В.Б.	Информирование общественности о событиях в ЦО
3.2	Отражение школьных событий в социальных сетях (Госпаблики)	Постоянно	Заместитель директора по УВР Сысоев А.А.	Информационная открытость и прозрачность ЦО
4. Использование цифровых технологий для решения задач управления				
4.1	Изучение и активное использование сетевых сервисов и облачных технологий	Постоянно	Заместитель директора по УВР Сысоев А.А.	Совместная работа над документами, проектами в онлайн режиме.
4.2	Использование мобильных сервисов для оперативного обмена информацией в мессенджерах	Постоянно	Администрация ЦО	Созданы группы в Telegram, VK Мессенджер, Сферум для оперативного обмена информацией
4.3	Внедрение и использование продукта «Сферум» для проведения коллективных конференций и дистанционного обучения	Начиная с 2021 года по н.в.	Заместитель директора по УВР Сысоев А.А.	Улучшены условия для проведения дистанционного обучения
5. Использование цифровых технологий в учебном процессе				
5.1	Использование в учебном процессе сетевых информационно-образовательных платформ и сервисов.	Постоянно	Учителя-предметники	Созданы условия для реализации индивидуальных траекторий обучения.
6. Формирование цифровой компетентности обучающихся				
6.1	Участие в дистанционных олимпиадах, конкурсах, проектах.	В течение года	Учителя-предметники	Увеличена доля обучающихся в дистанционных мероприятиях
6.2	Участие во Всероссийских Акциях (Безопасный Интернет), уроках (Урок цифры, Уроки финансовой грамотности) Просветительский проект «Цифровой ликбез»	В течение года	Заместители директора, Учителя-предметники	Повышена цифровая компетентность обучающихся.
6.3	Использование инструментов цифрового образовательного контента в образовательном процессе	Постоянно	Учителя-предметники	

7. Профессиональное развитие педагогов в области цифровых технологий				
7.1	Изучение программно-технических возможностей нового оборудования. Внедрение ФГИС Моя школа в ЦО. Методические совещания, связанные с работой на платформе ФГИС «Моя школа»	Сентябрь – Декабрь 2023 г.	Заместитель директора по УВР Сысоев А.А.	Обучение по работе на платформе. Вебинары по ссылке: https://vk.com/video/playlist/-176841280_1
7.2	Предоставление информации о текущей успеваемости учащегося в школе ведение дневника, журнала успеваемости» (АИС «Сетевой город»)	В течение года	Заместители директора	Справка по итогам проверки журнала
7.3	Семинар (вебинар) «Методическая поддержка педагогов в ЦОС» Знакомство педагогов с основными направлениями ЦОС	Февраль 2024 г.	Заместитель директора по УВР Сысоев А.А.	Представлен опыт педагогов школы по работе в ЦОС
7.4	Семинар (вебинар) «Я и Цифра: как учителю повысить цифровую грамотность»	Март 2024 г.	Учителя-предметник и, руководител и МО, Заместители директора	Тестирование по цифровой грамотности (дальнейший анализ)
7.5	Проведение консультаций для педагогов по теме: «Совершенствуем работу в ЦОС»	В течение года (по необходимости)	Заместитель директора по УВР Сысоев А.А.	Повышение «цифровой грамотности»
7.6	Участие ЦО в федеральных и региональных программах независимой оценки качества (СтатГрад, ВПР, пробные ОГЭ, ЕГЭ, функциональная грамотность)	В течение года	Заместитель директора по УВР Колесникова М.Н.	Аналитический отчёт заместителя директора (по данному направлению)
7.7	Участие педагогов и обучающихся в различных школьных, муниципальных, региональных конкурсах и олимпиадах с применением ИКТ. Проведение тематических педагогических советов.	В течение года	Заместитель директора по УВР Пацукова Л.В.	Аналитический отчёт заместителя директора (по данному направлению)
7.8.	Консультации родителей будущих первоклассников о возможности получения государственных услуг в сфере образования в электронном виде на Едином портале государственных услуг (подача заявления, проверка статуса заявления,	Март – Сентябрь, 2024 г.	Заместитель директора по УВР Рязанова С.В.	Аналитический отчёт заместителя директора (по данному направлению)

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

Центр образования № 20

	изменение или отмена заявления).			
--	----------------------------------	--	--	--