

Российская Федерация
Ростовская область

АДМИНИСТРАЦИЯ
города
РОСТОВА-НА-ДОНУ

ул. Большая Садовая, д. 47,
г. Ростов-на-Дону, 344002
E-mail: meria@rostov-gorod.ru
www.rostov-gorod.ru
тел. (863) 240-91-84, факс (863) 240-83-67

23. 12. 2020 № 59. 1/ 448

На № _____ от _____

Председателю городской Думы –
главе города Ростова-на-Дону
Неярохиной З.В.

Уважаемая Зинаида Васильевна!

В соответствии с планом работы Ростовской-на-Дону городской Думы на 2020 год направляю Вам информацию и проект решения Ростовской-на-Дону городской Думы по вопросу «О реализации регионального проекта «Цифровая образовательная среда» в рамках национального проекта «Образование», который включен в повестку декабрьского заседания Ростовской-на-Дону городской Думы.

Докладчик по данному вопросу – начальник Управления образования города Ростова-на-Дону Чернышова В.А.

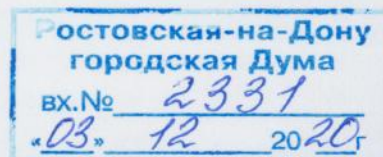
Приложение: информация на 4 л. в 1 экз.;
проект решения на 5 л. в 1 экз.

Глава Администрации города
Ростова-на-Дону



- А.В. Логвиненко

В.А. Чернышова
+7 (863) 240-65-02





РОСТОВСКАЯ-на-ДОНУ ГОРОДСКАЯ ДУМА

СЕДЬМОГО СОЗЫВА

РЕШЕНИЕ №

Заседание № ____

О реализации регионального проекта
«Цифровая образовательная среда»
в рамках национального проекта
«Образование»

Во исполнение Указа Президента Российской Федерации от 07.05.2018 № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» Управление образования города Ростова-на-Дону реализует национальный проект «Образование».

Одним из самых значимых и масштабных составляющих национального проекта «Образования» является региональный проект «Цифровая образовательная среда».

Основной целью данного проекта является создание в Ростовской области условий для внедрения к 2024 году современной и безопасной цифровой образовательной среды, обеспечивающей формирование ценности к саморазвитию и самообразованию у обучающихся образовательных организаций всех видов и уровней, путем обновления информационно-коммуникационной инфраструктуры, подготовки кадров, создания федеральной цифровой платформы.

В направлении цифровизации образовательного процесса за последнее время было немало сделано, сегодня образовательным комплексом города Ростова-на-Дону накоплен значительный опыт в использовании информационных технологий.

Ежегодно из областного и муниципального бюджета осуществляется финансовая поддержка на переоснащение современным оборудованием образовательных учреждений города Ростова-на-Дону (далее – образовательные учреждения).

На оснащение компьютерным и интерактивным оборудованием предметных кабинетов в образовательных учреждениях в 2019 году было направлено 6,7 млн руб., в 2020 году – 34,3 млн.руб.

Несмотря на предпринимаемые меры с целью реализации образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования и дополнительных общеобразовательных программ с применением электронного обучения и дистанционных образовательных

технологий в образовательных учреждениях города Ростова-на-Дону необходимо дооснащение и переоснащение предметных кабинетов компьютерным и интерактивным оборудованием.

Это связано, прежде всего, с тем, что программа информатизации была проведена в городе Ростове-на-Дону более 8 лет назад.

Вторым фактором является ежегодное увеличение контингента обучающихся. За последние 5 лет контингент обучающихся общеобразовательных учреждений увеличился более чем на 20 тыс. учеников (2015-2016 учебный год – 91 269 учеников, 2020-2021 учебный год – 111 467 учеников).

Еще одним важным показателем национального проекта «Образование» - до 2022 года скорость интернета в образовательных организациях должна быть не менее 100 мегабит в секунду.

Следует отметить, что все вновь построенные и капитально отремонтированные образовательные организации подключены к высокоскоростному Интернету. И в настоящее время, по результатам проведенного мониторинга 69,6 % из 267 образовательных учреждений города подключены к высокоскоростному Интернету.

В соответствии с федеральным проектом «Информационная инфраструктура» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» на территории Ростова-на-Дону и Ростовской области реализуется проект по подключению к высокоскоростной сети Интернет социально значимых объектов, в том числе общеобразовательных организаций.

В 2020-2021 году планируется реализация 2 и 3 этапов данного проекта, в ходе которого планируется организация каналов связи 10 образовательных учреждений.

Кроме того, в рамках реконструкции и капитального ремонта в трех образовательных учреждениях будет проведена модернизация каналов связи, что позволит увеличить процент учреждений, имеющих возможность подключения к высокоскоростному интернету до 74,6% (197 образовательных учреждений).

Это позволит образовательным учреждениям использовать дистанционные технологии в процессе обучения.

Управлением образования города Ростова-на-Дону создан и реализуется муниципальный проект «Профильные классы». Одним из востребованных направлений является «IT- направление». Целями реализации данного направления являются создание социального лифта для талантливых детей, интересующихся информационными технологиями, современным образованием, поступлением в ведущие IT-вузы, устройство на работу в крупнейшие IT-компании Ростовской области. В 2020-2021 учебном году 593 обучающихся (26 классов) из 18 общеобразовательных учреждений стали участниками муниципального проекта направление «IT-классы».

Важно отметить, что впервые в прошедшем учебном году (2019-2020) для выпускников IT-классов проведен предпрофессиональный

экзамен по программированию. Экзамен проходил на 5 площадках ведущих ВУЗов города Ростова-на-Дону (ЮФУ, РГЭУ (РИНХ), ЮРГПУ (НПИ)). Победители предпрофессионального экзамена получили 10 баллов к сумме ЕГЭ при поступлении на IT-направления ВУЗов-партнёров.

Для детей, которые изучают программы по информатике на повышенном уровне создан центр цифрового образования «IT-куб», где организованы необходимые условия для развития, и продвижения способных учащихся.

Для функционирования центра во Дворце творчества детей и молодежи выделены помещения общей площадью более 1200 квадратных метров.

На создание центра цифрового образования детей «IT-куб» в 2020 году выделены средства в размере 61,3 млн. рублей. (Средства федерального бюджета – 13,0 млн. руб., областного бюджета – 13,8 млн. руб., муниципального бюджета – 34,5 млн. руб. из них на капитальный ремонт помещений – 26,5 млн. руб.).

19.09.2020 состоялось торжественное открытие «IT-куба», который стал центром подготовки детей по дополнительным общеобразовательным программам. В структуру центра цифрового образования детей «IT-куб» вошли 6 кубов, соответствующих приоритетным направлениям технологического развития Российской Федерации: «Программирование на Python», «Разработка VR/AR-приложений», «Основы программирования на Java», «Кибергигиена и работа с большими данными», «Программирование роботов», «Мобильная разработка».

Создан сайт центра «IT-куб». Педагоги прошли обучение в ФГАУ «Фонд новых форм развития образования» в Челябинске и Великом Новгороде.

Ежегодно в детских объединениях центра «IT-куб» будут обучаться свыше 400 школьников, более 1500 станут участниками олимпиад, фестивалей и конкурсов в области цифровой грамотности.

Кроме того, в соответствии с решением конкурсной комиссии Министерства просвещения Российской Федерации до конца 2023 года планируется создание еще одного центра цифрового образования «IT-куб» на базе МБУ ДО «Центр детского технического творчества».

В целях продвижения цифровых технологий в образовательном процессе Управлением образования города Ростова-на-Дону учрежден статус «Цифровая школа Ростова-на-Дону».

По результатам прохождения общеобразовательными организациями города Ростова-на-Дону добровольной сертификации статус присвоен 16 общеобразовательным организациям, а 12 стали кандидатами на присвоение статуса «Цифровая школа Ростова-на-Дону». Общеобразовательные учреждения - обладатели статуса «Цифровая школа Ростова-на-Дону» и общеобразовательные учреждения- кандидаты на получение статуса «Цифровая школа Ростова-на-Дону» становятся участниками творческой лаборатории «Цифровая

трансформация современной школы», которая включает использование электронных ресурсов в управление образовательным учреждением – электронная проходная, электронный журнал, электронный дневник. Автоматизированные комплексы позволяют оптимизировать деятельность образовательного учреждения по нескольким направлениям деятельности.

Кроме того, муниципальной системой образования в июле 2020 года была создана собственная платформа статистики и аналитики "РостАиСТ".

Городская платформа "РостАиСТ" создана для упрощения работы с крупными объемами информации - как для органов управления образованием, так и для образовательных организаций. Платформа разработана как Интернет-портал с закрытым дифференцированным доступом, позволяет вносить информацию и получать автоматически создаваемые аналитические и статистические своды и рейтинги.

Система "РостАиСТ" была опробована на двух крупных сферах: ЕГЭ и Всероссийская олимпиада школьников. В обоих случаях новый механизм обработки информации позволил существенно ускорить процесс получения данных и оптимизировать контроль за внесенными результатами. Система позволяет избегать дублирующейся отчетности в тех сферах, в которых она вводится: вся внесенная информация постоянно находится в доступе и может использоваться в любой момент времени.

Главным преимуществом "РостАиСТа" можно назвать масштабируемость и гибкость - на платформе можно реализовать практически любой модуль взаимодействия школ и органов управления образованием и приспособить его под существующую ситуацию со всеми ее особенностями.

В качестве примера подобного модуля можно назвать новый электронный сервис School-Hunter, разработанный для сопровождения муниципального проекта по поиску кадров для замещения учителей в период пандемии "Педагогический десант". Сервис позволил включить в работу студентов двух крупных ВУЗов - ЮФУ и РИНХа, предоставив площадку для поиска вакансий. С помощью сервиса образовательные организации могут найти себе замещающего специалиста и, в перспективе, сотрудника на постоянную основу, а студенты - пройти практику и заработать рейтинг в рамках проекта. На текущий момент более 300 студентов задействованы в проекте, в работе уже находится более 20 вакансий на 98 учебных часов в школах Ростова-на-Дону.

В 2020 году более 268 педагогов повысили свою квалификацию в области информационных технологий. Кроме того, 27 руководителей образовательных учреждений, на базе Южного университета (ИУБиП), прошли курсы повышения квалификации и разработали проекты информатизации цифровой модернизации образовательного пространства.

На основании вышеизложенного, руководствуясь статьями 21 и 39 Устава города Ростова-на-Дону, городская Дума

РЕШИЛА:

1. Информацию начальника Управления образования города Ростова-на-Дону «О реализации регионального проекта «Цифровая образовательная среда» в рамках национального проекта «Образование» принять к сведению.

2. Управлению образования города Ростова-на-Дону (В.А. Чернышова):

1) в срок до 01.12.2022 подготовить проектно-сметную документацию на строительно-монтажные работы здания МБУ ДО «Центра детского технического творчества» (пр. Чехова, 94ж) для последующего создания на его базе детского центра цифрового образования «IT-куб»;

2) в срок до 31.05.2021 провести мониторинг и предоставить предложения по вопросу дооснащения и модернизации компьютерного и интерактивного оборудования в общеобразовательных учреждениях;

3) обеспечить к концу 2022 года подключение 100% общеобразовательных учреждений к скоростному интернету (не менее 100 мегабит);

4) продолжить работу по прохождению курсов по подготовке административного и педагогического состава образовательных учреждений по направлению: «Информационные и цифровые технологии в образовательном процессе современной школы»

5) расширить взаимодействие с ВУЗами при реализации муниципального проекта "Педагогический десант";

3. Настоящее решение вступает в силу со дня его официального опубликования.

4. Контроль за исполнением настоящего решения возложить на постоянную комиссию по образованию, культуре, делам молодежи, физической культуре, спорту и туризму (Ю.И. Исакова).

**Председатель городской Думы –
глава города Ростова-на-Дону**

З.В. Неярохина

Проект вносит

**Начальник Управления образования
города Ростова-на-Дону**

В.А. Чернышова

Согласовано

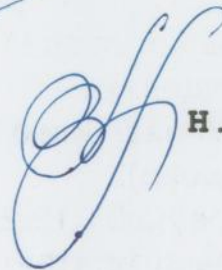
Заместитель главы Администрации
города Ростова-на-Дону
по социальным вопросам



Е.Н. Кожухова

Начальник правового управления
Администрации города Ростова-на-Дону

И.Ю. Еремина И.Ю. Еремина



Н.А. Зусикова

Заместитель главы Администрации
города Ростова-на-Дону
по организационно-правовым
и кадровым вопросам



А.Г. Новицкий

**Информация
о реализации регионального проекта
«Цифровая образовательная среда»
в рамках национального проекта «Образование»**

Во исполнение Указа Президента России от 07.05.2018 № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» Управление образования города Ростова-на-Дону реализует национальный проект «Образование».

Одним из самых значимых и масштабных составляющих национального проекта «Образование» является региональный проект «Цифровая образовательная среда».

Основной целью данного проекта является создание в Ростовской области и Ростове-на-Дону условий для внедрения к 2024 году современной и безопасной образовательной среды, обеспечивающей формирование ценностей к саморазвитию и самообразованию у обучающихся образовательных организаций путем обновления информационно-коммуникационной инфраструктуры, подготовки кадров.

В направлении цифровизации образовательного процесса за последнее время было немало сделано, сегодня образовательным комплексом Ростова-на-Дону накоплен значительный опыт в использовании информационных технологий.

Ежегодно из областного и муниципального бюджета осуществляется финансовая поддержка на переоснащение современным оборудованием образовательных учреждений города.

На оснащение компьютерным и интерактивным оборудованием предметных кабинетов в образовательных учреждениях в 2019 году направлено 6,7 млн руб., в 2020 году – 34,3 млн.руб.

Несмотря на предпринимаемые меры с целью реализации образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования и дополнительных общеобразовательных программ с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в образовательных учреждениях города Ростова-на-Дону необходимо дооснащение и переоснащение предметных кабинетов компьютерным и интерактивным оборудованием.

Это связано, прежде всего, с тем, что программа информатизации проведена в городе более 8 лет назад. Вторым фактором является ежегодное увеличение контингента обучающихся. За последние 5 лет контингент обучающихся общеобразовательных учреждений увеличился более чем на 20 тыс. учеников (2015-2016 учебный год – 91 269 учеников, 2020-2021 учебный год – 111 467).

Еще одним важным показателем национального проекта «Образование» - до 2022 года скорость интернета в образовательных организациях должна быть не менее 100 мегабит в секунду.

Следует отметить, что все вновь построенные и капитально отремонтированные образовательные организации подключены

к высокоскоростному Интернету. И в настоящее время, по результатам проведенного мониторинга 69,6 % из 267 образовательных учреждений города подключены к высокоскоростному Интернету.

В соответствии с федеральным проектом «Информационная инфраструктура» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» на территории Ростова-на-Дону и Ростовской области реализуется проект по подключению к высокоскоростной сети Интернет социально значимых объектов, в том числе общеобразовательных организаций.

В 2020-2021 году планируется реализация 2 и 3 этапов данного проекта, в ходе которого планируется организация каналов связи 10 образовательных учреждений.

Кроме того, в рамках реконструкции и капитального ремонта в 3 образовательных учреждениях города будет проведена модернизация каналов связи, что позволит увеличить процент учреждений, имеющих возможность подключения к высокоскоростному интернету до 74,6% (197 образовательных учреждений).

Это позволит образовательным учреждениям использовать дистанционные технологии в процессе обучения.

Управлением образования города создан и реализуется муниципальный проект «Профильные классы». Одним из востребованных направлений является «IT- направление». Целями реализации данного направления является создание социального лифта для талантливых детей, интересующихся информационными технологиями, современное образование, поступление в ведущие IT-вузы, устройство на работу в крупнейшие IT-компании Ростовской области. В 2020-2021 учебном году 593 обучающихся (26 классов) из 18 общеобразовательных учреждений города стали участниками проекта направление «IT-классы».

Важно отметить, что впервые в прошедшем учебном году (2019-2020) для выпускников IT-классов проведен предпрофессиональный экзамен по программированию. Экзамен проходил на 5 площадках ведущих ВУЗов города Ростова-на-Дону (ЮФУ, РГЭУ (РИНХ), ЮРГПУ (НПИ)). Победители предпрофессионального экзамена получили 10 баллов к сумме ЕГЭ при поступлении на IT-направления ВУЗов-партнёров.

Для детей, которые изучают программы по информатике на повышенном уровне создан центр цифрового образования «IT-куб», где организованы необходимые условия для развития и продвижения способных учащихся.

Для функционирования центра во Дворце творчества детей и молодежи выделены помещения общей площадью более 1200 квадратных метров.

На создание центра цифрового образования детей «IT-куб» в 2020 году выделены средства в размере 61,3 млн. рублей. (Средства федерального бюджета – 13,0 млн. руб., областного бюджета – 13,8 млн. руб., муниципального бюджета – 34,5 млн. руб. из них на капитальный ремонт помещений – 26,5 млн. руб.).

19.09.2020 состоялось торжественное открытие «IT-куба», который стал центром подготовки детей по дополнительным общеобразовательным программам. В структуру центра цифрового образования детей «IT-куб» вошли 6 кубов, соответствующих приоритетным направлениям технологического развития Российской Федерации: «Программирование на Python», «Разработка VR/AR-приложений», «Основы программирования на Java», «Кибергигиена и работа с большими данными», «Программирование роботов», «Мобильная разработка».

Создан сайт центра «IT-куб». Педагоги прошли обучение в ФГАУ «Фонд новых форм развития образования» в Челябинске и Великом Новгороде.

Ежегодно в детских объединениях центра «IT-куб» будут обучаться свыше 400 школьников, более 1500 станут участниками олимпиад, фестивалей и конкурсов в области цифровой грамотности.

Кроме того, в соответствии с решением конкурсной комиссии Министерства просвещения Российской Федерации до конца 2023 года планируется создание еще одного центра цифрового образования «IT-куб» на базе МБУ ДО «Центр детского технического творчества».

В целях продвижения цифровых технологий в образовательном процессе Управлением образования города учрежден статус «Цифровая школа Ростова-на-Дону».

По результатам прохождения общеобразовательными организациями города Ростова-на-Дону добровольной сертификации статус присвоен 16 общеобразовательным организациям города, 12 стали кандидатами на присвоение статуса «Цифровая школа Ростова-на-Дону». Общеобразовательные учреждения - обладатели статуса «Цифровая школа Ростова-на-Дону» и общеобразовательные учреждения- кандидаты на получение статуса «Цифровая школа Ростова-на-Дону» становятся участниками творческой лаборатории «Цифровая трансформация современной школы», которая включает использование электронных ресурсов в управление образовательным учреждением – электронная проходная, электронный журнал, электронный дневник. Автоматизированные комплексы позволяют оптимизировать деятельность образовательного учреждения по нескольким направлениям деятельности.

Кроме того, муниципальной системой образования в июле 2020 года была создана собственная платформа статистики и аналитики "РостАиСТ".

Городская платформа "РостАиСТ" создана для упрощения работы с крупными объемами информации - как для органов управления образованием, так и для образовательных организаций. Платформа разработана как интернет-портал с закрытым дифференцированным доступом и позволяет вносить информацию и получать автоматически создаваемые аналитические и статистические своды и рейтинги.

Система "РостАиСТ" была опробована на двух крупных сферах: ЕГЭ и Всероссийская олимпиада школьников. В обоих случаях новый механизм обработки информации позволил существенно ускорить процесс получения данных и оптимизировать контроль за внесенными результатами, система позволяет избегать дублирующейся отчетности в тех сферах, в которых

она вводится: вся внесенная информация постоянно находится в доступе и может использоваться в любой момент времени.

Главным преимуществом "РостАиСТа" можно назвать масштабируемость и гибкость - на платформе можно реализовать практически любой модуль взаимодействия школ и органов управления образованием и приспособить его под существующую ситуацию со всеми ее особенностями.

В качестве примера подобного модуля можно назвать новый электронный сервис School-Hunter, разработанный для сопровождения муниципального проекта по поиску кадров для замещения учителей в период пандемии "Педагогический десант". Сервис позволил включить в работу студентов двух крупных ВУЗов - ЮФУ и РИНХа, предоставив площадку для поиска вакансий. С помощью сервиса образовательные организации могут найти себе замещающего специалиста и, в перспективе, сотрудника на постоянную основу, а студенты - пройти практику и заработать рейтинг в рамках проекта. На текущий момент более 300 студентов задействованы в проекте, в работе уже находится более 20 вакансий на 98 учебных часов в школах Ростова-на-Дону.

В 2020 году более 268 педагогов повысили свою квалификацию в области информационных технологий. 27 руководителей образовательных учреждений, на базе Южного университета (ИУБиП), прошли курсы повышения квалификации и разработали проекты информатизации цифровой модернизации образовательного пространства.



fn.

Hand