

Начальник МУ «Управление образования
Исполнительного комитета
Ментлиевского муниципального района

Приказ №3 от 12.01.2016 г.

**"ИНФОРМАТИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ
МЕНДЕЛЕЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
НА 2016 ГОД"**

Паспорт целевой программы «Информатизация системы образования Менделеевского муниципального района Республики Татарстан на 2016 год»	
Наименование Программы	«Информатизация системы образования Менделеевского муниципального района Республики Татарстан на 2016 год»
Наименование, номер и дата принятия решения о разработке Программы	- Закон Российской Федерации №3266-1 «Об образовании» от 10.07.1992 г.; - Концепция модернизации российского образования на период до 2010 года (приложение к приказу Минобрнауки России от 11.02.2002 г. №393); - Приказ министерства образования и науки Республики Татарстан №3729/10 от 25.10.2010 г. «О реализации мероприятий плана по разработке программ информатизации школ Республики Татарстан» - Приказ МУ «Управление образования Исполнительного комитета Менделеевского муниципального района РТ» №3 от 12.01.2016 г. «О создании целевой программы «Информатизация системы образования Менделеевского муниципального района Республики Татарстан на 2016 год» - Реализация направления «Электронное Образование» стратегии развития образования в Республике Татарстан на 2010-2015 годы; - Приказ от 29.09.2009 г. №1825/09 «О региональном центре дистанционного образования детей-инвалидов»
Государственный заказчик Программы	Администрация Менделеевского муниципального района РТ
Основной разработчик Программы	МУ «Управление образования Исполнительного комитета Менделеевского муниципального района РТ»
Главная цель программы	Обеспечить повышение качества образования за счет широкого использования информационных ресурсов и компьютерных технологий в обучении и управлении образованием
Конечная цель Программы	1) Повышение качества обучения через внедрение современных образовательных технологий, основанных на ИКТ; 2) Предоставления условий для обеспечения равных возможностей всем гражданам на получение образования всех уровней и ступеней; 3) Создание механизма устойчивого развития муниципальной системы образования; 4) Переход на качественно новый уровень системы технического и методического обеспечения единого информационного пространства Менделеевского муниципального района РТ, информационных технологий и дистанционного обучения, системы формирования информационно-коммуникационной компетентности всех участников учебно-воспитательного процесса;

	5) Повышение ИКТ компетентности педагогов.
Задачи Программы	1) Усовершенствование системы образования Менделеевского муниципального района РТ, в том числе – содержания и технологий образования, уклада школы, отвечающая современной системе образовательных приоритетов, максимально использующая преимущества информационных и коммуникационных технологий для повышения качества образования детей, сохранения здоровья учащихся; 2) Обеспечение образовательных учреждений средствами информационных и коммуникационных технологий, подключение к телекоммуникационной сети, технологической поддержкой 3) Разработка нормативной базы, создание системы проектирования и управления ходом выполнения программы; 4) Обеспечение качества, стандартизация и сертификация средств информационных и коммуникационных технологий в образовании; 5) Формирование банка электронных образовательных ресурсов, системы обеспечения их качества (электронные мультимедийные учебники, контролирующие и обучающие программы по предметам, автоматизированные лабораторные практикумы, компьютерные справочники и энциклопедии и т.д.); 6) Информатизация процессов управления и развитие информационно-аналитической системы оценки качества образования; 7) Организация системы «непрерывного» дополнительного образования педагогов по ИКТ; формирование у участников образовательного процесса навыков использования информационно-коммуникационных технологий для решения творческих образовательных задач; 8) Организация работы с общественностью, в том числе через работу сайта ОУ; 9) Обеспечение возможностей использования дистанционного обучения средствами ИКТ; 10) Осуществление работы со способными и одаренными детьми путем осуществления апробации и внедрения информационно- коммуникационных разработок в массовую психолого-педагогическую практику; 11) Создание системы информационного и научно-методического обеспечения развития единой образовательной информационной среды; 12) Обеспечение безопасности получения, хранения и передачи информации; 13) Обеспечение инновационного характера образования; 14) Развитие электронного образования; 15) Создание условий для активного участия всех учителей в электронном образовании (предоставление педагогам

	возможности использования ЦОР в государственной информационной системе «Электронное образование в Республике Татарстан»); 16) Создание единого информационно-образовательного пространства учебного заведения и организация взаимодействия образовательного учреждения с родителями учащихся и органами управления образованием.
Сроки и этапы реализации Программы	2016 год
Перечень подпрограмм и основных мероприятий. Основные направления Программы	1. Совершенствование образования, базирующегося на информационно-коммуникационных технологиях: - «Использование новых информационных и коммуникационных технологий в образовательной деятельности»; - «Юный программист»; - фестиваль школьных сайтов; - Республиканский конкурс «IT-Чемпион» - «Код свободы» в рамках апробации и внедрения свободного программного обеспечения; - Программа «Одарённые дети и компьютеры»; - Создание и ведение банка образовательных программ для одаренных в области информационных технологий детей федерального и республиканского уровня; - Создание электронных учебно-методических пособий для индивидуальной работы с одаренными детьми; - Проведение конкурса компьютерных проектов детских общественных объединений и организаций; - Проведение олимпиад школьников по информатике и программированию; - Обеспечение ИКТ-тестирования в базовой школе. <i>Мероприятия по организации дистанционного образования:</i> - разработка образовательных программ и учебно-методических материалов для дистанционного обучения; - создание образовательного контингента дистанционного обучения; - организация и проведение дистанционного обучения. 2. Кадровый потенциал: - Формирование новых моделей учебной деятельности, использующих информационные и коммуникационные технологии; - Подготовка и повышение квалификации педагогических и руководящих кадров в области информационных технологий; - Организация постоянно действующего (не менее 3 раз в год) научно-методического семинара по актуальным проблемам информатизации учебно-воспитательного процесса (с обязательным анализом опыта педагогов-новаторов в области информатизации учебного процесса);

	- Активизировать работу методистов, метод объединений учителей-предметников и заместителей директоров ОУ для решения задач эффективной разработки и использования цифровых образовательных ресурсов в учебном процессе; - Контроль участия учителей в ИКТ-тестировании; Проведение ежегодных трехэтапных конкурсов среди педагогов по использованию ИКТ в преподавании различных дисциплин; - Учреждение грантов учителям-новаторам для разработки и внедрения электронных учебно-методических комплексов УМК по преподаваемым дисциплинам; - Аттестация кадров в Программе. 3. Внедрение цифровых образовательных ресурсов и инструментов в школы: - Проведение семинаров, нацеленных на внедрение цифровых образовательных ресурсов; - Подготовка методистов МУ «Управление образования Исполнительного комитета Менделеевского муниципального района РТ» по вопросам методической поддержки учителей при использовании цифровых образовательных ресурсов; - Подготовка и консультационная поддержка методистами учителей, администраторов школ по вопросам использования цифровых образовательных ресурсов; - Мониторинг результативности мероприятий по внедрению цифровых образовательных ресурсов, проводимых на школьном уровне. 4. Организационно-методическое обеспечение Программы: - Формирование общего видения и поддержки Программы у работников образования, структур управления, родителей, средств массовой информации; - Корректировка планов работ учреждений и анализ программ информатизации школ с учетом задач, включенных в программу информатизации; - Организовать и обеспечить сбор и подготовку аналитической информации по состоянию информатизации в муниципальном образовании; - Разработка, согласование и анализ выполнения программ на всех уровнях. 5. Информационное пространство и ресурсы: - Формирование системы информационных ресурсов; - Создание, поддержание, расширение, развитие информационного пространства Программы. 6. Оборудование информационных и коммуникационных технологий: - Поставка дополнительного оборудования в образовательные учреждения; - Обеспечение телекоммуникации; - Установка, обслуживание, ремонт.
--	---

	7. Нормативно-правовая база: - Разработка и принятие нормативных документов; - Создание и утверждение документов, регламентирующих использование ресурсов программы.
Исполнители подпрограмм и основных мероприятий	Администрация Менделеевского муниципального района РТ, исполнительный комитет Менделеевского муниципального района РТ, МУ «Управление образования Исполнительного комитета Менделеевского муниципального района РТ», образовательные, научные и производственные организации различных форм собственности.
Объемы и источники финансирования Программы	Финансирование работ предполагается осуществлять за счет средств бюджета Менделеевского муниципального района РТ и внебюджетных источников.
Ожидаемые конечные результаты	- Улучшения качества преподавания, обучения и управления общим (школьным) образованием, основанные на использовании современных технологий; - Повышение компетентности учащихся и учителей в использовании ИКТ для решения образовательных и профессиональных задач; - Повышения уровня духовного, интеллектуального и физического развития, информационной культуры учащегося, приведение их в соответствии с современными и перспективными требованиями жизни; - Увеличение творческой активности педагога, рост авторитета и социального статуса профессии школьного учителя; - Усиление притока высокообразованных молодых кадров, владеющих информационными технологиями на предприятия, учреждения и организации Менделеевского района; - Оптимизация управления муниципальной системой образования; - Совершенствование материально-технической базы муниципальной системы образования; - Создание единого образовательного информационного пространства образовательных учреждений, переход на современный и эффективный механизм управления системой образования на основе информационных технологий; - Создание районного банка информационных образовательных ресурсов, обеспечивающего открытый доступ участников образовательного процесса к республиканским, отечественным и мировым образовательным ресурсам; - Создание эффективной системы расширения использования информационных и коммуникационных технологий в образовательном процессе, достигаемой путем внедрения программы конкурсной поддержки

	преподавателей, активно внедряющих информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности; - Создание системы мониторинга, позволяющей определить качественные и количественные показатели эффективности использования средств информационных и коммуникационных технологий в образовательных учреждениях, выявить проблемы, возникающие в процессе информатизации; - Переход на стандарты нового поколения и внедрение новых образовательных технологий (учеба станет более интересной, практико- и проектно-ориентированной); - Комплексное переоснащение учебных заведений (новые компьютеры и мультимедиа, современное учебное оборудование, новые образовательные технологии); - Развитие научно-технического творчества детей и молодежи (сеть научно-технических кружков будет оснащена самым современным оборудованием и расходными материалами, развитие прикладных компетенций в школьном возрасте позволит более осознанно определиться с будущей профессией); - помощь детям, попавшим в трудную жизненную ситуацию (дети с особыми образовательными потребностями должны иметь равные права в получении качественного образования; все дети, из-за ограничений в здоровье занимающиеся на дому, получают компьютерное оборудование для обучения в дистанционном режиме); - Возможность получения информации и общения он-лайн (портал «Электронное образование» позволит родителям получить в конфиденциальном режиме информация об успеваемости своего ребенка, рекомендации учителя, а также возможность общаться с преподавателями и руководителями учебного заведения).
--	---

Концепция развития единого информационного пространства Менделеевского муниципального района РТ

1. Введение

Разработка концепции осуществлялась с учетом современных мировых тенденций в информационных технологиях и телекоммуникациях, а также в соответствии с потребностями, возможностями области и конкретной региональной ситуацией.

Задачи:

- определить места и роль информатизации в решении проблем района;
- выделить основные принципы, цели и задачи информатизации;
- мобилизовать и объединить внешние и внутренние ресурсы для реализации соответствующей программы;
- обеспечить координацию работ по информатизации в отдельных сферах деятельности, осуществляемых в Менделеевском муниципальном районе РТ по различным федеральным и отраслевым целевым программам.

Концепция информатизации Менделеевского муниципального района РТ, является базовым документом, определяющим идеологию, стратегические цели и задачи, средства и методы информатизации, основные объекты и приоритеты, а также принципиальные подходы к организации информатизации городского сообщества.

Концепция информатизации Менделеевского муниципального район РТ дает ответы на вопросы:

- что такое информатизации района;
- как ее наиболее правильно и скоординировано осуществлять.

Концепция является базовым методическим материалом для разработки технико-экономических решений.

2. Общие положения

Главные принципы информатизации Менделеевского муниципального района РТ:

- создание условий в районе для развития информатизации;
- обеспечение общеобразовательных учреждений района, информационно-технологической деятельностью;
- интеграция единой информационной среды района в единое информационное пространства Республики Татарстан и Российской Федерации;

- использование рыночных принципов управления процессом информатизации в сочетании с государственным регулированием;
- развитие предпринимательства в сфере информационной индустрии.

Цель информатизации района:

Создание единой информационной среды района, обеспечивающей соединение с республиканскими, общероссийскими и мировыми информационными системами и доступ к международным и общероссийским центрам управления и информации, базам данных.

Задачи информатизации района:

1. Обеспечение проведения единой политики в области информатизации и компьютеризации в системе образования;
2. Организация работы по созданию, развитию и сопровождению информационнотелекоммуникационной структуры системы образования;
3. Оказание информационно-компьютерном центром Менделеевского района содействия образовательным учреждениям во внедрении передовых технологий в учебном процессе;
4. Осуществление контроля над целевым использованием вычислительной и компьютерной техники, а также доступа в сеть Интернет в образовательных учреждениях района;
5. Осуществление методического руководства внедрением информационных технологий в образование, учебный процесс района.

3. Информационные ресурсы, системы, технологии и услуги

Генеральная цель информатизации гражданского сообщества района – обеспечение возможности частным лицам (жителям района и гостям) и некоммерческим организациям получить доступ ко всем ресурсам электронных систем информатизации дома и в общественных местах. Финансирование должно осуществляться с использованием всех возможных источников: федерального и муниципального бюджетов, инвестиции субъектов предпринимательства и за счет личных сбережений и вкладов граждан.

Информационная среда гражданского сообщества должна обеспечить решение следующих задач:

1. Распространение информационных технологий и средств массовой информации новых типов среди широких слоев населения. Эта деятельность приводит к следующим результатам:

- Уменьшение или устранение финансовых препятствий к использованию коммуникационных технологий и возможностей;
- Расширение возможности обнародования информации для неправительственных, организаций, учреждений образования и здравоохранения, частных лиц и т.п.;

2. Содействие развитию местных банков данных. Предоставление новых возможностей для образования;

3. Содействие дальнейшему развитию местного сообщества путем поддержки неправительственных организаций, повышения эффективности работы общественных служб; а также предоставления гражданам новых возможностей для общения через распространение и улучшения необходимых средств.

Принципы координации процесса информатизации района

Под координацией процесса информатизации следует понимать целенаправленное воздействие на процессы создания и развития единой информационной среды. Для чего создаются необходимые правовые, организационные, экономические и финансовые механизмы.

Система координации должна обеспечить целенаправленное формирование единой информационной среды района.

Основные механизмы управления в условиях рыночных отношений субъектов должны строиться на основе:

- нормативно-правового регулирования деятельности субъектов информационного взаимодействия;
- налоговой и тарифной политики;
- кредитно-финансовой, инвестиционной и инновационной политики.

Основными задачами органов координации являются:

- разработка и проведение единой государственной и муниципальной политики в сфере информатизации;
- организация и координация деятельности субъектов, занимающихся решением проблем информатизации;
- координация финансирования работ по информатизации;
- координация взаимодействия пользователей информации;
- координация внешних связей информационных систем района;
- организация и контроль защиты информации на базе современных информационных технологий;

- разработка проектов законодательных и иных нормативных актов района по вопросам информатизации;
- обоснование и разработка стандартов по информационному взаимодействию у субъектов единой информационной среды района;
- разработка и реализация предложений по обеспечению единой городской политики сертификации средств, систем и лицензирования деятельности в сфере информатизации;
- разработка предложений по совершенствованию механизма регулирования рынка информационных услуг;
- совершенствование системы обучения граждан основам информационно-правовой грамоты (включая разработку учебных программ и пособий), а также развитие инфраструктуры по подготовке и переподготовке специалистов для обеспечения функционирования и развития информационной среды города и района.

Задачи координации создания единой информационной среды города и района должны решаться:

- с учетом потребностей всех районных сообществ, предприятий всех форм собственности и реальных их возможностей;
- в тесном взаимодействии органов координации и управления с различными общественными организациями.

4. Организация работ по информатизации района

Организационной основой реализации концепции является Целевая программа, информатизации Менделеевского района «Информатизация системы образования Менделеевского муниципального района Республики Татарстан на 2016 год» (далее «целевая программа»). Рассчитанная на долгосрочную реализацию, она определит информационную политику в Менделеевском районе, последовательность действий по её реализации, меры по осознанию общественной значимости.

Целевая программа послужит механизмом интеграции и координации федеральных, отраслевых, корпоративных программ и подпрограмм, отдельных проектов, принятых к осуществлению на территории Менделеевского муниципального района РТ.

Целевая программа должна стать открытой, в неё могут быть дополнительно включены другие проекты информатизации. Её составными

частями будут все программные документы, принятые и принимаемые к реализации на территории Менделеевского района. Состав реализуемых проектов целевой программы должен ежегодно уточняться в предусмотренные сроки. Реализация отдельных мероприятий целевой программы должна предусматривать конкурсный отбор исполнителей. Отдельные проекты и подпрограммы федеральных и отраслевых программ, финансируемые из соответствующих источников, включаются в целевую программу со своим бюджетом, а при необходимости рассматривается вопрос о дополнительной финансовой поддержке за счет районного бюджета. Взаимоотношения участников целевой программы будут определяться заключенными между ними договорами, принятыми уставами, положениями и другими нормативными актами, утвержденными органами власти.

Разработка целевой программы и отработка механизмов её реализации являются актуальнейшей задачей Администрации, Исполкома, районного Совета депутатов, научно-технической общественности и предпринимателей.

Условием успешной реализации планов информатизации является развитая, надёжно функционирующая система управления, способная своевременно, комплексно и эффективно решать всю совокупность проблем, возникающих в этой сфере. Все проблемы информатизации района и создания информационной индустрии не могут быть решены путем реализации нескольких крупно масштабных акций или какой-либо одной программы. Необходимы последовательные, рассчитанные на перспективу, скоординированные действия всех участников информатизации, учитывающих как государственные интересы, так и интересы населения.

Особое значение придаётся взаимодействию с федеральными органами власти и межрегиональными общественно-политическими структурами. Интересы района должны быть официально представлены в Комитете по политике информатизации при Президенте РТ, а также в общественных и научных структурах федерального и регионального уровней.

Механизм управления целевой программы должен иметь эффективную систему информационной поддержки процесса формирования и мониторинга её реализации.

Руководящим органом целевой программы должен стать «Совет управления программой», возглавляемый Главой Администрации Менделеевского муниципального района РТ и включающий ведущих специалистов в сфере информатизации.

Деятельность всех органов управления целевой программой должна определяться положениями, утверждаемыми Главой Администрации района.

5. Нормативно-правовая база

Информатизация района должна осуществляться в соответствии с действующим законодательством Республики Татарстан и Российской Федерации. Нормативно-правовое обеспечение работ по информатизации требует разработки и принятия свода нормативно-правовых актов о правах субъектов и регулирования отношений.

Наибольшую актуальность имеет разработка нормативно-правовых документов:

- о владении, распоряжении и пользовании информационными ресурсами, в первую очередь, массивами государственной и муниципальной информации;
- о соблюдении прав интеллектуальной собственности и охране авторских прав в условиях открытых информационно-вычислительных сетей;
- о правилах формирования и ведения баз и банков данных, реестров, информационных ресурсов;
- о сертификации информационных услуг и лицензирования информационной деятельности.

Важнейшим документом интеграционного характера в сфере нормативно-правового обеспечения информатизации района должен стать закон об электронном документообороте на территории район.

Важной составляющей нормативно-правовой базы является пакет нормативно-технических документов. Он направлен на стандартизацию и унификацию процедур информационного обмена между федеральными, региональными и ведомственными информационными системами; внедрение концепции открытых систем; обеспечение совместимости открытых банков данных; организацию распределенной обработки информации на прикладном уровне; построение специализированных профилей и т.д.

Скорейшее принятие свода нормативно-правовых документов в сфере информатизации района должно стать одной из приоритетных задач законодательной и исполнительной власти Менделеевского района. Целесообразно эти работы проводить совместно со структурами власти и

управления Республики Татарстан, активно привлекая к ней специалистов Менделеевского района и используя опыт РТ и РФ работы в этом направлении.

6. Финансовое обеспечение

Ключевым аспектом информатизации являются инвестиции. Только после достижения некоторой «критической массы» материальных и финансовых средств можно говорить об условиях, определяющих возможность успешного запуска программы информатизации.

Деятельность органов государственной власти и организаций по формированию региональных информационных ресурсов, информационных ресурсов совместного ведения, информационных ресурсов административно-территориальных образований Менделеевского района финансируется из федерального бюджета и муниципального бюджета района.

Для ускорения информатизации и создания информационной индустрии целесообразно нормативными актами создавать благоприятные условия и способствовать организации целевых внебюджетных фондов. Аккумулируя средства на коммерческой основе, они могут обеспечить начальное финансирование отдельных частных и общесистемных инновационных проектов, и будут содействовать внедрению информационных систем различного назначения.

Важным фактором самоорганизации и развития информационной индустрии служат прикладные информационные системы, необходимые для формирования и обеспечения стабильности рыночной инфраструктуры. Создание таких систем будет осуществляться преимущественно за счет средств самих субъектов рыночных отношений.

В основе возвратного механизма инвестиций лежат следующие источники экономического эффекта:

- экономия от упорядоченного рационального использования бюджетных средств всех уровней;
- повышение качества управленческих решений и коммерческих сделок за счет рационально подготовленной и более достоверной и оперативной исходной информации;
- реализация информационных и коммуникационных услуг;

- продажа информации как коммерческого продукта;
- создание и коммерческая реализация программно-технических средств и технологий;
- налоговые и другие виды отчислений в местный бюджет.

При составлении данной Концепции были использованы материалы: «Концепция Информатизации г. Обнинска», «Концепция информатизации Новосибирской области» и «Стратегия развития образования в Республике Татарстан на 2010-2015 гг.»

Пронумеровано пронумеровано

15

Листов

Начальник МУ «Управление образования
Исполнительного комитета
Менделеевского муниципального района ЧР»

12

