

Концепция проведения «Год умных технологий в Ульяновской области» в 2018 году

1. Общие положения

Одним из важнейших приоритетов Правительства Ульяновской области является внедрение интеллектуальных цифровых технологий в различные сферы деятельности на территории региона. Во всех стратегических документах последних лет региональной властью были отражены такие черты перехода к эпохе цифровой трансформации, как электронное правительство, электронная демократия, цифровая индустрия, цифровая экономика, цифровое здравоохранение, цифровое образование и т.д.

В Правительстве Ульяновской области есть понимание того, что вошедшие в современную жизнь «большие данные», «облачные вычисления», «киберфизические системы», «искусственные нейронные сети», «интернет вещей», «блокчейн», «машинное обучение», «искусственный интеллект», «робототехника», «виртуальная реальность», «дополненная реальность», «умный дом» и другие умные технологии становятся не просто востребованными, а необходимыми элементами эффективного управления регионом и залогом благополучия его жителей.

В «Стратегии социально-экономического развития Ульяновской области до 2030 года» (далее – Стратегия-2030), утверждённой Постановлением Правительства Ульяновской области от 13.07.2015 №16/319-П «Об утверждении Стратегии социально-экономического развития Ульяновской области до 2030 года», отрасли микроэлектроники, информационных технологий и производства навигационных систем обозначены в качестве конкурентных преимуществ Ульяновской области.

Распоряжением Правительства Ульяновской области от 26.12.2014 №32/858-пр «О Стратегии развития отрасли информационно-коммуникационных технологий и электроники Ульяновской области на 2015-2020 годы» утверждена соответствующая стратегия, главной целью которой является опережающий рост отрасли ИКТ.

В 2016 году Правительство Ульяновской области принимало активное участие в обсуждении проекта программы «Цифровая экономика Российской Федерации».

На расширенном заседании Общественного экспертного совета по информатизации при Губернаторе области в рамках международной ИТ-конференции ULCAMP в 2016 году Губернатор Ульяновской области поставил задачу подготовки концепции «Умный регион». В подготовке концепции участвовали исполнительные органы государственной власти Ульяновской области, органы местного самоуправления Ульяновской области, институты развития Ульяновской области, представители ИТ-предприятий Ульяновской области, университеты, федеральные и международные эксперты.

Распоряжение Губернатора Ульяновской области от 22.03.2017 № 223-р «Об утверждении Инновационной декларации Ульяновской области» провозглашает приоритетность инноваций и основные принципы политики в сфере инноваций. Важнейшим условием инновационного развития Ульяновской области признаётся внедрение интеллектуальных цифровых технологий в ключевых сферах жизнедеятельности Ульяновской области.

Распоряжением Губернатора Ульяновской области от 19.07.2017 № 653-р одобрена Концепция внедрения интеллектуальных цифровых технологий в Ульяновской области «Умный регион» на 2017-2030 годы (далее - Концепция).

Концепция «Умный регион» направлена на реализацию сценария развития Ульяновской области «Высокие технологии и креативный класс», предусмотренного Стратегией-2030, Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017-2030 годы и программы «Цифровая экономика Российской Федерации».

«Умный регион» – это концепция инновационного развития городов и районов Ульяновской области на основе внедрения в различные сферы жизни информационно-коммуникационных технологий, способных ускорить экономическое развитие территорий и повысить качество жизни граждан. Это концепция масштабирования технических решений, методов управления и социальных практик умного города на все муниципальные образования Ульяновской области. Это концепция развития цифровой экономики, производства и использования инноваций в рамках региональной специализации, предполагающая создание необходимой для этого инфраструктуры и культивирование компетенций, востребованных в информационном обществе, у жителей Ульяновской области.

Концепция «Умный регион» рассчитана до 2030 года – это долговременная программа и мы понимаем, что к этому времени могут измениться и среда и технологии и даже ценности. В любом случае, главной движущей силой должно остаться желание и способность совершенствоваться, развиваться, трансформировать себя и окружающую реальность. Исходя из этого, и с целью создания условий, способствующих широкому распространению умных технологий на территории Ульяновской области, Губернатором Ульяновской области поставлена задача проведения Года умных технологий в Ульяновской области в 2018 году.

Данная концепция определяет цели, задачи и механизмы реализации организационных, информационных, технических, образовательных и научных мероприятий в рамках Года умных технологий в Ульяновской области» в 2018 году.

2. Основные понятия.

Для целей Концепции используются следующие термины и определения:

большие данные – термин для наборов цифровых данных, большой размер, скорость увеличения или сложность которых требует значительных

вычислительных мощностей для обработки и специальных программных инструментов анализа и представления в виде воспринимаемых человеком результатов;

интернет вещей (IoT) – концепция и основанная на ней вычислительная сеть, соединяющая вещи (физические предметы), оснащенные встроенными информационными технологиями для взаимодействия друг с другом или с внешней средой без участия человека;

киберфизические системы (CPS) – это интеллектуальные сетевые системы со встроенными датчиками, процессорами и приводами, которые предназначены для взаимодействия с физической окружающей средой и поддержки работы компьютерных информационных систем в режиме реального времени;

облачные вычисления – информационно-технологическая модель обеспечения повсеместного и удобного доступа с использованием информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет») к общему набору конфигурируемых вычислительных ресурсов («облаку»), устройствам хранения данных, приложениям и сервисам, которые могут быть оперативно предоставлены и освобождены от нагрузки с минимальными эксплуатационными затратами или практически без участия провайдера;

открытые данные – информация, созданная в пределах своих полномочий государственными органами, их территориальными органами, органами местного самоуправления или организациями, подведомственными государственным органам, органам местного самоуправления, либо поступившая в указанные органы и организации, которая подлежит размещению в сети «Интернет» в формате, обеспечивающем ее автоматическую обработку в целях повторного использования без предварительного изменения человеком (машиночитаемый формат), и может свободно использоваться в любых соответствующих закону целях любыми лицами;

промышленный интернет вещей (промышленный интернет, индустриальный интернет, **IIoT**) – концепция построения информационных и коммуникационных инфраструктур на основе подключения к сети «Интернет» промышленных устройств, оборудования, датчиков, сенсоров, систем управления технологическими процессами, а также интеграции данных программно-аппаратных средств между собой без участия человека;

сквозные цифровые технологии – совокупность технологий, которые входят в рамки цифровой экономики: большие данные, нейротехнологии и искусственный интеллект, системы распределенного реестра, квантовые технологии, новые производственные технологии, промышленный интернет, компоненты робототехники и сенсорики, технологии беспроводной связи, технологии виртуальной и дополненной реальностей;

умная региональная специализация – региональная или государственная стратегия развития экономики, основанная на определении и выборе для инвестиций в исследования и инновации ограниченного числа

приоритетных сфер, которые представляют собой сильные стороны и сравнительные преимущества региона;

умный город – город, который внедряет комплекс технических решений и организационных мероприятий, направленных на достижение максимально возможного качества управления городскими ресурсами и инфраструктурой и предоставления услуг, в целях создания устойчивых благоприятных условий проживания, пребывания и деловой активности на территории города;

умный регион – концепция и основанная на ней региональная практика, заключающаяся в масштабировании технологий умного города на городские агломерации и районы с низкой долей городского населения, а также на формирование умной специализации региона;

цифровая экономика – хозяйственная деятельность, в которой ключевым фактором производства являются данные в цифровом виде, обработка больших объемов и использование результатов анализа которых по сравнению с традиционными формами хозяйствования позволяют существенно повысить эффективность различных видов производства, технологий, оборудования, хранения, продажи, доставки товаров и услуг.

3. Цели и задачи

Целями внедрения интеллектуальных цифровых технологий в рамках концепции «Умный регион» являются:

- повышение качества жизни населения Ульяновской области;
- повышение конкурентоспособности экономики Ульяновской области;
- повышение эффективности системы государственного и муниципального управления в Ульяновской области;
- повышение безопасности и комфортности жизни на территории Ульяновской области;
- формирование в Ульяновской области пилотной площадки по разработке и внедрению высокотехнологичных решений для умных городов.

Основными задачами реализации Концепции «Умный регион» являются:

- совершенствование законодательства Ульяновской области в целях снятия ограничений, препятствующих внедрению интеллектуальных цифровых технологий, формирование нормативной правовой основы для использования механизма государственно-частного партнёрства в сфере ИКТ и развития умных городов;

- развитие инфраструктуры на территории Ульяновской области за счёт внедрения ИКТ и интернета вещей;

- развитие элементов электронного правительства и внедрение механизмов цифрового правительства, использующего большие данные для принятия управленческих решений, в системе государственного и муниципального управления Ульяновской области;

- дальнейшее внедрение ИКТ в государственных и муниципальных учреждениях Ульяновской области;

- цифровизация отраслей и кластеров экономики, а также различных сфер

общественной жизни Ульяновской области, использование больших данных как фактора развития экономики, социальной сферы, государственного и муниципального управления на территории Ульяновской области;

создание условий, способствующих переходу населения и организаций Ульяновской области к более широкому использованию интеллектуальных цифровых технологий;

стимулирование расширения внутреннего рынка интеллектуальных цифровых технологий;

создание в Ульяновской области новых рабочих мест, связанных с созданием и использованием ИКТ;

поддержка и продвижение продуктов цифровой экономики, создаваемых на территории Ульяновской области;

трансформация системы образования на территории Ульяновской области под задачи распространения ИКТ в различных сферах жизни, кадровое обеспечение сферы ИКТ;

внедрение здоровьесберегающих инновационных технологий;

внедрение энергосберегающих и экологически чистых цифровых технологий;

обеспечение информационной безопасности жителей Ульяновской области;

создание новых публичных сервисов (программных продуктов) для граждан;

цифровизация общественных пространств Ульяновской области;

формирование культуры информационного общества у населения Ульяновской области;

форсирование агломерационных процессов умных городов, формирование новых узловых городских районов в Ульяновской области;

масштабирование достижений умных городов на не городские районы Ульяновской области, внедрение стандартов информатизации и использования ИКТ во всех муниципальных образованиях Ульяновской области;

создание на территории Ульяновской области условий для привлечения инвестиций в сферу ИКТ и интернета вещей, а также в разработку решений для умного города;

создание условий, способствующих привлечению населения, представителей бизнес-сообщества и научного сообщества Ульяновской области к участию в разработке и реализации проектов в сфере интеллектуальных цифровых технологий, формирование сообществ активных граждан, стремящихся к инновациям;

создание на территории Ульяновской области условий для проведения исследований и разработок в сфере развития умных городов и информационно-коммуникационных технологий;

организация обмена опытом использования интеллектуальных цифровых технологий в различных сферах, в том числе, путем проведения в Ульяновской области форумов и конференций;

привлечение международных партнёров и крупных компаний для

внедрения интеллектуальных цифровых технологий в Ульяновской области.

Целями реализации «Года умных технологий в Ульяновской области» в 2018 году являются:

популяризация умных технологий в Ульяновской области;

обмен опытом и знаниями в сфере умных технологий между российскими и международными экспертами, органами власти, ИТ-компаниями;

повышение уровня знаний и компетенции в сфере умных технологий в Ульяновской области;

содействие повышению инвестиционной привлекательности Ульяновской области за счёт опережающего инновационного развития Ульяновской области;

подготовка условий для планомерного повышения безопасности и комфортности жизни на территории Ульяновской области за счёт использования умных технологий;

подготовка условий для повышения эффективности системы государственного и муниципального управления в Ульяновской области за счёт использования умных технологий;

подготовка институциональных условий для планомерного внедрения умных технологий и развития цифровой экономики в Ульяновской области;

подготовка условий для формирования в Ульяновской области пилотной площадки по разработке, внедрению и распространению умных технологий.

Для достижения поставленных целей необходимо выполнение следующих задач:

организация образовательных мероприятий по информационным технологиям и умным технологиям на всех уровнях образования;

проведение тематических форумов и конференций, посвященных сфере ИТ, организация в их рамках секций и круглых столов, посвященных умным технологиям;

проведение научно-исследовательских конференций и форумов, посвященных информационным технологиям и умным технологиям;

проведение олимпиад и конкурсов по информационным технологиям, организация в их рамках номинаций, посвященных умным технологиям;

проведение торжественных мероприятий, посвященных информационным технологиям и умным технологиям;

информационное сопровождение и освещение мероприятий в рамках «Года умных технологий в Ульяновской области»;

анализ и выявление приоритетных и перспективных проектов внедрения интеллектуальных цифровых технологий в рамках концепции «Умный регион»;

4. Принципы реализации «Года умных технологий в Ульяновской области» в 2018 году

Принципами реализации «Года умных технологий в Ульяновской области» в 2018 году являются:

учёт региональных особенностей и ориентация на социальные и экономические интересы компаний и жителей Ульяновской области;

обеспечение прав граждан на доступ к информации;
взаимодействие государства, бизнес-сообщества и гражданского общества;

межрегиональное и международное сотрудничество в сфере развития ИКТ, цифровой экономики и умного города.

5. Механизмы реализации мероприятий

С целью решения поставленных задач создается организационный комитет по подготовке и проведению в 2018 году в Ульяновской области Года умных технологий и креативных индустрий, в рамках которого создаются рабочие группы по направлениям: «Умный регион», «Креативная индустрия», «Развитие комфортной среды обитания», «Акселерации инноваций».

Мероприятия по проведению в 2018 году в Ульяновской области «Года умных технологий» будут проводиться по нескольким направлениям.

Во-первых, будут проведены организационные мероприятия: создание рабочей группы по подготовке и проведению в 2018 году в Ульяновской области Года умных технологий, обсуждение концепции проведения, определение целевой аудитории и партнёров, доработка нормативной базы, утверждение плана работ, определение источников финансирования.

Во-вторых, будут поддержаны хорошо зарекомендовавшие себя мероприятия, направленные на развитие информационных технологий:

Международная открытая олимпиада по информационным технологиям «Волга IT» в Ульяновской области;

Международная ИТ-конференция «Стачка»;

Кубок России по киберфутболу в Ульяновской области;

Пятый открытый Кубок Ульяновска по компьютерному спорту;

Международная конференция по информационным технологиям «Улкэмп» в Ульяновской области;

Всероссийский форум профессионалов в сфере информационных технологий «РИФ.Технологии»;

Мероприятие в рамках функционирования в Ульяновской области Европейского регионального офиса WeGO.

В-третьих, будут проводиться мероприятия образовательного характера, для этого будут привлекаться учреждения высшего профессионального образования, среднего специального образования, дополнительного образования, общеобразовательной школы и дошкольные образовательные учреждения Ульяновской области. По форме это могут быть различные семинары, учебные курсы, кружки, открытые уроки, олимпиады, хакатоны, экскурсии, летние образовательные лагеря и т.д.

В-четвёртых, будут проводиться мероприятия научно-практической направленности. Планируется привлечь организаторов семинаров и научно-практических конференций по теме умных технологий. Основными площадками должны стать научные учреждения региона. Будет обобщаться опыт, проблемы и перспективы внедрения интеллектуальных цифровых

технологий как в сфере государственного управления, так и в коммерческом секторе Ульяновской области.

В-пятых, будет организовано проектное управление проектами внедрения интеллектуальных цифровых технологий во всех отраслях народного хозяйства. Для этого будут создаваться проектные офисы и проектные команды, определяться бюджеты, сроки и целевые показатели. Результатом этих мероприятий должны стать реализованные проекты, реально повышающие качество жизни населения Ульяновской области, конкурентоспособность экономики Ульяновской области, эффективность системы государственного и муниципального управления в Ульяновской области.

В-шестых, целесообразно учредить тематические конкурсы, которые можно проводить в рамках мероприятий Правительства Ульяновской области и исполнительных органов государственной власти Ульяновской области, Фонда развития информационных технологий Ульяновской области, Молодежного инновационного форума и т.д.

Например, планируется учредить отдельную номинацию «Лучший проект в сфере умных технологий» в рамках конкурса проектов, ежегодно проводимых Фондом развития информационных технологий Ульяновской области при участии Правительства Ульяновской области. Целесообразно учредить аналогичный конкурс Правительства Ульяновской области в рамках имеющихся конкурсных программ.

В целом, в рамках года умных технологий планируется проведение конкурсов проектов по следующим номинациям:

Лучший ведомственный проект по отраслям (здравоохранения, образования, ЖКХ и т.д.).

Лучший коммерческий проект по теме «Умный дом» и «Умный квартал».

Лучший проект в номинации «Городская среда и благоустройство».

Номинация «Лучший информационный ресурс» по теме «умные технологии».

В-седьмых, будет организована информационная поддержка Года умных технологий, создана большая медиа-волна, которая будет регулярно и направленно освещать все события Года умных технологий.

Для этого планируется разработать брендбук, на основе которого будут созданы баннеры, плакаты, буклеты, электронные презентации, видеоролики и другие рекламно-информационные материалы. Они должны присутствовать на всех мероприятиях, посвященных Году умных технологий.

Планируется сделать специальный сайт, посвященный технологическому развитию Ульяновской области вообще и умным технологиям, в частности. На сайте должны быть презентованы все высокотехнологичные предприятия Ульяновской области и их продукция. Информацию целесообразно упаковать в формат слайд-шоу с элементами инфографики. На этом же сайте целесообразно сделать календарь событий Года умных технологий и новостную ленту.

Должно быть систематическое освещение мероприятий «Года умных технологий» в областных и муниципальных печатных средствах массовой информации Ульяновской области.

Информация о мероприятиях по проведению в 2018 году в Ульяновской области «Года умных технологий» должна быть размещена на сайтах исполнительных органов государственной власти Ульяновской области, а так же в государственных учреждениях, которые обслуживают граждан.

Планируется проведение пресс-конференций представителей государственных и муниципальных властей, посвященных задачам инновационного развития городов и районов Ульяновской области на основе внедрения в различные сферы жизни информационно-коммуникационных технологий.

В-восьмых, планируется организация публичных выступлений первых лиц Ульяновской области, в том числе их участие в формате торжественных мероприятий по поводу открытия Года умных технологий, открытия мероприятий областного и всероссийского уровня, подведения итогов конкурсов и награждения победителей.

6. Партнеры и участники.

Участниками Года умных технологий в Ульяновской области в 2018 году могут стать:

исполнительные органы государственной власти Ульяновской области;
органы местного самоуправления муниципальных образований Ульяновской области;

образовательные учреждения высшего образования, среднего профессионального образования, дополнительного и общего образования Ульяновской области;

государственные учреждения, выполняющие функции институтов развития Ульяновской области;

государственные и коммерческие предприятия региона, активно использующие или создающие информационные технологии и умные технологии;

некоммерческие организации, направленные на развитие научно-технического и технологического развития Ульяновской области;

некоммерческие организации, направленные на развитие научно-технического и технологического развития Российской Федерации.

Планируемые партнёры Года умных технологий в Ульяновской области в 2018 году:

Автономная некоммерческая организация «Агентство передовых инициатив, технологий и проектов»;

Автономная некоммерческая организация «Региональный центр поддержки и сопровождения предпринимательства»;

Автономная некоммерческая организация «Ульяновский совет культивации интернет-технологий»;

Автономная некоммерческая организация «Центр стратегических исследований Ульяновской области»;

Автономная некоммерческая организация «Цивилизация»;

Автономная некоммерческая организация «Агентство развития города Димитровграда Ульяновской области»;

Автономная некоммерческая организация «Центр Кластерного развития Ульяновской области»;

Автономная некоммерческая организация «Центр развития ядерного инновационного кластера города Димитровграда Ульяновской области»;

Акционерное общество «Корпорация развития Ульяновской области»;

Акционерное общество «Лаборатория Касперского»;

Государственное учреждение здравоохранения «Ульяновский областной медицинский информационно-аналитический центр»;

Муниципальное бюджетное учреждение «Контакт-центр при Главе города Ульяновска».

Областное государственное бюджетное учреждение «Региональное агентство по энергосбережению и повышению энергоэффективности Ульяновской области»;

Областное государственное автономное учреждение «Институт развития образования Ульяновской области»;

Областное государственное бюджетное учреждение «Агентство по развитию сельских территорий»;

Областное государственное казенное учреждение «Агентство по туризму Ульяновской области»;

Областное государственное казенное учреждение «Департамент государственных программ развития малого и среднего бизнеса Ульяновской области»;

Областное государственное казенное учреждение «Корпорация развития интернет-технологий – многофункциональный центр предоставления государственных и муниципальных услуг в Ульяновской области»;

Областное государственное казенное учреждение «Научно-исследовательский институт изучения проблем региональной экономики»;

Общество с ограниченной ответственностью «Айтек-Групп»;

Общество с ограниченной ответственностью «АМТ Групп»;

Общество с ограниченной ответственностью «ИнтелСофт»;

Общество с ограниченной ответственностью «МастерКард»;

Общество с ограниченной ответственностью «МСТ-групп»;

Общество с ограниченной ответственностью «Рашен АйТи Групп»;

Общество с ограниченной ответственностью «Региональный информационный центр»;

Общество с ограниченной ответственностью «СимбирСофт»;

Общество с ограниченной ответственностью «Симтек Девелопмент»;

Общество с ограниченной ответственностью «Ульяновский центр трансфера технологий» (Ульяновский Наноцентр);

Общество с ограниченной ответственностью «Яндекс»;

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации»;

Фонд «Корпорация развития предпринимательства Ульяновской области»;

Фонд «Ульяновска – культурная столица»;

Фонд развития интернет-инициатив;

Фонд развития информационных технологий Ульяновской области.

Планируется организовать сотрудничество с федеральными и международными институтами развития:

Аналитический центр при Правительстве Российской Федерации, Национальный центр цифровой экономики (МГУ), Ульяновский государственный технический университет, Госкорпорация «Ростех», ПАО «Ростелеком», ПАО «Сбербанк», Внешэкономбанк, Всемирный банк, Всемирная организация электронных правительств городов и местной власти (WeGO).

7. Ожидаемые результаты по проведению в 2018 году в Ульяновской области «Года умных технологий»

Реализация плана мероприятий по проведению в 2018 году в Ульяновской области «Года умных технологий» будет способствовать популяризации инновационных идей цифровой экономики и умных технологий, повышению уровня знаний и компетенции в сфере умных технологий, созданию условий для ускоренного технологического развития Ульяновской области, повышению готовности региона к развитию цифровой экономики.
