



УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ

ПРИКАЗ

12.12.2017

г. Липецк

№ 1712

О создании и функционировании
на территории Липецкой области
центра цифрового образования
«IT-куб»

В целях реализации мероприятий государственной программы Российской Федерации «Развитие образования», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2017 года № 1642, и в рамках реализации федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование»

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Определить в составе ведомственного проектного офиса начальника отдела воспитательной работы и дополнительного образования (Жуков Д.В.) ответственным за создание и функционирование на территории Липецкой области центра цифрового образования «IT-куб».

2. Утвердить концепцию по созданию и функционированию на территории Липецкой области центра цифрового образования «IT-куб» согласно приложению 1

3. Утвердить комплекс мер (дорожная карта) по созданию и функционированию центра цифрового образования «IT-куб» согласно приложению 2

4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя начальника управления Полякову И.А.

Первый заместитель
начальника управления

С.Н. Кирина

**Концепция
по созданию и функционированию на территории Липецкой области
центра цифрового образования «IT-куб»**

1. Общие положения

Концепция по созданию и функционированию на территории Липецкой области центра цифрового образования «IT-куб» разработана с целью обеспечения единых организационных и методических условий создания и общих подходов к функционированию центров цифрового образования детей «IT-куб» (далее – Центр) в целях реализации федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование» (далее – федеральный проект), в том числе общих подходов к использованию субсидии из федерального бюджета бюджетом Липецкой области на софинансирование расходных обязательств Липецкой области, возникающих при реализации региональных проектов, обеспечивающих достижение целей, показателей и результата федерального проекта «Созданы центры цифрового образования детей «IT-куб».

Целью создания Центров является создание среды, обеспечивающей продвижение компетенций в области цифровизации (современные информационные технологии, искусственный интеллект, большие данные, облачные пространства, программирование и администрирование цифровых операций) среди подрастающего поколения, а также развития эффективных механизмов ранней профориентации при осуществлении обучающимися выбора будущей профессии и построения траектории собственного развития.

Создание Центров обеспечивают решение задач, связанных с реализацией дополнительных образовательных программ, проведением мероприятий по тематике современных цифровых технологий и информатики, организацией знакомства с технологиями искусственного интеллекта, а также просветительской работой по цифровой грамотности и цифровой безопасности.

Организационно-техническое, методическое и информационное сопровождение создания в Липецкой области Центров осуществляет ГБУ ДО «Центр дополнительного образования Липецкой области» (далее – Региональный оператор). Адрес сайта: <https://razvitie48.ru>.

2. Порядок создания Центра

2.1. Нормативное обеспечение создания Центра «IT-куб»

Центры «IT-куб» могут создаваться как за счет средств субсидий федерального бюджета в рамках реализации федерального проекта «Цифровая образовательная среда», так и в рамках иных программ и проектов за счет средств областного бюджета Липецкой области, средств местных бюджетов и внебюджетных источников.

Для осуществления общего контроля за созданием Центров «IT-куб» и обеспечения взаимодействия с управлением образования и науки Липецкой области (далее – управление) Региональному оператору рекомендуется назначить должностное лицо, ответственное за координацию и сопровождение мероприятий в рамках исполнения соответствующего результата федерального проекта. Региональному оператору рекомендуется закрепить за указанным лицом функции по организации подготовки и предоставления документов и информации в рамках реализации мероприятий, а также оперативному взаимодействию с управлением.

Для обеспечения функционирования Центра в образовательной организации, на базе которой он создается, рекомендуется издать локальный акт (локальные акты):

- о создании Центра «IT-куб»;
- о назначении руководителя (куратора, ответственного за функционирование и развитие) Центра «IT-куб»;
- об утверждении Положения о деятельности Центра «IT-куб» (Приложении 4 к Концепции).

В Положении о деятельности Центра «IT-куб» предлагается отражать его основные характеристики, в том числе:

- цели и задачи создания и функционирования Центра «IT-куб»;
- информацию о месторасположении Центра «IT-куб» (адрес, доступность);
- перечень показателей и индикаторов деятельности Центра «IT-куб» и их значения на текущий год и плановый период (с разбивкой по годам);
- основные функции Центра «IT-куб»;
- порядок управления и организации образовательной деятельности Центра «IT-куб»;
- иные параметры.

2.2. Материально-техническое обеспечение создания Центра «IT-куб»

Создание Центра предполагает развитие образовательной инфраструктуры образовательной организации, в том числе оснащение оборудованием, расходными материалами, средствами обучения и воспитания для реализации дополнительных общеобразовательных программ и проведения образовательных мероприятий по соответствующим образовательным направлениям. Имущественный комплекс Центра рекомендуется располагать в государственной или муниципальной собственности.

Управление осуществляет мероприятия по оснащению образовательных организаций оборудованием, расходными материалами, средствами обучения и воспитания с учетом положений методических рекомендаций по созданию и функционированию центров цифрового образования «IT-куб» (далее - Рекомендации).

Для целей обеспечения возможности осуществления Региональным оператором единой комплексной методической поддержки и методического сопровождения Центра по достижению результатов и показателей федерального проекта, а также включения создаваемой Центром инфраструктуры в единую технологическую среду национального проекта «Образование» Региональному оператору совместно с Центром рекомендуется при определении минимально необходимых функциональных и технических требований и минимального количества оборудования, расходных материалов, средств обучения и воспитания (далее — инфраструктурный лист) учитывать рекомендуемый примерный перечень оборудования, расходных материалов, средств обучения и воспитания для создания и функционирования Центров, приведенный в Приложении № 3 к Рекомендациям.

Количество оборудования рекомендуется определять из расчета не менее 12 учеников и 1 педагога для каждого направления образовательных программ.

В образовательных организациях, на базе которых создаются и функционируют Центры, рекомендуется обеспечить соответствие имеющихся условий действующим требованиям к устройству, содержанию и организации режима работы образовательных организаций и иным нормативным правовым актам, определяющим требования к организации общего и дополнительного образования детей.

Проектирование, зонирование помещений образовательных организаций рекомендуется предусмотреть путем выделения соответствующих функциональных зон для эффективного размещения и использования оборудования, средств обучения и воспитания Центров.

С целью размещения Центра предлагается предусмотреть совокупность учебных помещений для реализации дополнительных общеобразовательных программ, проведения образовательных мероприятий и размещения оборудования по соответствующим образовательным направлениям. В рамках образовательного пространства Центра рекомендуется предусмотреть функциональные зоны для организации лекций, проектной деятельности и групповой работы. Помещения (функциональные зоны) Центра рекомендуется располагать в пределах одного здания образовательной организации. Не рекомендуется размещение на площадях в других зданиях.

Набор помещений и пространств Центра может быть расширен в зависимости от имеющихся в образовательной организации условий, а также в случае расширения перечня направлений образовательных программ, планируемых к реализации на базе Центра. При организации образовательного пространства Центра рекомендуется формирование зон для

проектной деятельности, коворкинга и иных образовательных, досуговых и административных пространств.

Габариты и общая площадь пространств Центра зависят от численности контингента обучающихся образовательной организации и Санитарноэпидемиологических требований к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи. В помещениях Центра рекомендуется обеспечить бесплатный беспроводной доступ к сети «Интернет» (Wi-Fi), электроснабжение.

При проектировании и зонировании помещений рекомендуется формировать открытые пространства, использовать энергосберегающие технологии и другие современные архитектурные и проектировочные решения, а также рекомендации по проектированию пространств Центров, разработанные Федеральным государственным автономным учреждением «Центр просветительских инициатив Министерства просвещения Российской Федерации» (далее – Федеральный оператор). При проектировании, зонировании помещений Центров рекомендуется принимать во внимание особенности оборудования, расходных материалов, средств обучения и воспитания, которыми будет обеспечиваться образовательная организация.

Федеральным оператором оказывается консультативно-методическая поддержка Региональному оператору в части формирования проектов зонирования и дизайна образовательных пространств Центров.

Региональному оператору рекомендуется предоставлять проект зонирования помещений Центра Федеральному оператору одновременно с представлением инфраструктурных листов.

2.3. Кадровое обеспечение создания Центра «IT-куб»

Региональному оператору рекомендуется осуществлять регулярный мониторинг деятельности Центров в Липецкой области.

Контроль за результативностью функционирования Центра в образовательной организации рекомендуется осуществлять непосредственно руководителю данной организации.

Кадровое обеспечение деятельности Центра осуществляется с учетом устанавливаемого руководителем образовательной организации штатного расписания, действующих локальных нормативных актов, в том числе об оплате труда и выплатах стимулирующего характера. Образовательную деятельность по дополнительным общеобразовательным программам на базе Центра «IT-куб» осуществляют педагоги дополнительного образования. В соответствии с пунктом 4 статьи 46 Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» к занятию педагогической деятельностью по дополнительным общеобразовательным программам привлекаются в том числе лица, обучающиеся по образовательным программам высшего образования по специальностям и направлениям подготовки, соответствующим направленности дополнительных общеобразовательных программ, и успешно прошедшие промежуточную

аттестацию не менее чем за два года обучения. Соответствие образовательной программы высшего образования направленности дополнительной общеобразовательной программы определяется образовательной организацией.

С учетом многофункциональности Центра руководителю образовательной организации целесообразно определить локальным актом руководителя (куратора) Центра, ответственного за его функционирование и развитие.

К функциям Руководителя Центра могут быть отнесены:

- организация работы по текущему и перспективному планированию деятельности образовательной организации с учетом целей и задач Центра;
- координация работы педагогических работников по выполнению учебных (образовательных) планов и программ, разработке необходимой учебнометодической документации;
- оказание помощи педагогическим работникам в освоении и разработке программ и технологий;
- организация методической, культурно-массовой, внеклассной работы, а также информационной работы для родителей;
- обеспечение контроля за выполнением плановых заданий;
- обеспечение своевременного составления установленной отчетной документации;
- внесение предложений по совершенствованию образовательного процесса и управления образовательной организации;
- участие в развитии и укреплении учебно-материальной базы образовательной организации.

За отдельными сотрудниками образовательной организации могут быть закреплены функциональные обязанности по:

- организации функционирования Центра, в том числе в части соблюдения кадровых, финансовых и технических условий, а также обеспечения выполнения возложенных на Центр функций и задач, достижения установленных показателей;
- обеспечению разработки и реализации образовательных программ, реализуемых на базе Центра;
- планированию и организации образовательных мероприятий и профориентационной деятельности на базе Центра;
- разработке информационных и учебно-методических материалов за счет применения средств обучения и оборудования Центра и современных педагогических технологий;
- информационному сопровождению Центра и техническому обеспечению ресурсов, используемых в рамках образовательной и иной деятельности, подготовке и размещению образовательного контента на официальном сайте в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», страницах социальных сетей и иных информационных ресурсах общеобразовательной организации;

– текущей координации и администрированию процесса функционирования Центра (организация учебных занятий, соблюдение требований техники безопасности и охраны труда, контроль заполнения учебных помещений и т.д.);

– обслуживанию оборудования и средств обучения и воспитания, которыми оснащен Центр, установке необходимого программного обеспечения, обеспечению расходных материалов, устранению технических проблем и пр.

Требования к кадровому обеспечению деятельности Центра определяются образовательной организацией самостоятельно с учетом действующего трудового законодательства, а также Рекомендаций.

Региональному оператору рекомендуется предусмотреть организацию и проведение региональных обучающих мероприятий для педагогических работников образовательных организаций по работе со средствами обучения и воспитания, оборудованием, которым оснащаются Центры, в том числе с применением иной инфраструктуры национального проекта «Образование», созданной в Липецкой области. Обучающие мероприятия рекомендуется планировать в рамках комплексного организационно-методического сопровождения деятельности Центров, в том числе при необходимости через планирование и реализацию очных дополнительных профессиональных программ.

Проведение курсов повышения квалификации по дополнительным профессиональным программам сверх минимальных требований о дополнительном профессиональном образовании по профилю педагогической деятельности не реже чем один раз в три года в соответствии с пунктом 2 части 5 статьи 47 Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» для педагогических работников Центров также может осуществляться Федеральным государственным автономным образовательным учреждением дополнительного профессионального образования «Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения Российской Федерации». По указанным программам предусматривается повышение квалификации педагогических работников образовательных организаций, в которых в текущем году обеспечивается создание Центров. Порядок, сроки и формат проведения повышения квалификации доводятся до сведения образовательных организаций через Региональных операторов, в том числе с применением информационных ресурсов Федерального оператора.

2.4. Информационное обеспечение создания Центра «IT-куб»

Региональному оператору рекомендуется не позднее дня открытия Центра обеспечить размещение в специально созданном разделе «Центр цифрового образования «IT-куб» официального сайта образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

информации о создании и функционировании Центра, в том числе информации об образовательных программах, оборудовании Центра, планируемом режиме занятий обучающихся, планируемых мероприятиях. В созданном разделе официального сайта образовательной организации также рекомендуется размещать информацию о национальном проекте «Образование» (в том числе логотип), адрес сайта и официальную символику Министерства просвещения Российской Федерации. Федеральным оператором разрабатываются и направляются в адрес Региональных операторов методические материалы по созданию и наполнению специальных разделов «Центр цифрового образования «IT-куб» на сайтах образовательных организаций.

Содержательное наполнение специального раздела официального сайта образовательной организации предполагает:

а) наличие всей требуемой информации (исчерпывающий набор сведений о деятельности Центра «IT-куб» для всех участников образовательных отношений);

б) соответствие информации, размещенной в специальном разделе, данным из раздела «Сведения об образовательной организации», а также целям образовательной деятельности общеобразовательной организации и содержанию функционирования Центра «IT-куб»;

в) регулярное обновление информации (неактуальные сведения рекомендуется своевременно удалять или переносить в архив; в случае внесения изменений в материалы, их обновление на официальном сайте рекомендуется провести не позднее 10 рабочих дней после их изменений);

г) понятную для пользователя навигацию внутри специального раздела;

д) активность ссылок и подразделов, предусмотренных в специальном разделе, а также отсутствие ссылок на неработающие и запрещенные Интернетресурсы;

е) содержание размещаемых материалов должно соответствовать требованиям законодательства Российской Федерации о персональных данных и защите информации (Федеральный закон Российской Федерации от 27 июля 2006 года № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации», Федеральный закон Российской Федерации от 27 июля 2006 года № 152-ФЗ «О персональных данных»).

Наполнение специального раздела на сайте образовательной организации контентом рекомендуется осуществлять с учетом требований нормативных документов, положений Рекомендаций, а также запросов участников образовательных отношений и иных заинтересованных потребителей информации сайта образовательной организации.

Региональному оператору рекомендуется обеспечить широкое информационное освещение мероприятий по созданию Центров «IT-куб» путем привлечения региональных средств массовой информации, а также размещения информационных и мультимедийных материалов на официальных сайтах и в социальных сетях образовательных организаций.

Процесс создания Центров ««ИТ-куб», официальное открытие и события, проходящие на базе Центров «ИТ-куб», рекомендуется оперативно освещать на информационных ресурсах Липецкой области, образовательных организаций, средств массовой информации, в социальных сетях.

Региональному оператору рекомендуется предусмотреть проведение региональных (муниципальных) семинаров/сессий/совещаний для руководящих (педагогических) работников образовательных организаций, в которых создаются Центры по вопросам первичного освещения основных направлений реализации национального проекта «Образование», целях и задачах деятельности Центров, информационно-методических ресурсах Федерального оператора, региональных методических службах и пр. При подготовке указанных мероприятий целесообразно использовать материалы информационно-методических мероприятий Федерального оператора и иные источники, соответствующие целям деятельности Центров и настоящим Рекомендациям.

3. Организация образовательной деятельности

Образовательную деятельность Центра рекомендуется осуществлять по дополнительным общеобразовательным программам технической направленности.

При определении обязательных направлений дополнительных общеобразовательных программ («кубов») рекомендуется выбрать:

- «Программирование роботов»;
- «Программирование на Python»;

Вариативными (определяемыми по выбору) направлениями дополнительных общеобразовательных программ («кубами») рекомендуется выбрать:

- «Мобильная разработка»;
- «Кибергигиена и работа с большими данными»;
- «Основы алгоритмики и логики»;
- «Системное администрирование»;
- «Разработка VR/AR-приложений».

Перечень образовательных направлений для реализации дополнительных общеобразовательных программ может дополняться Федеральным оператором. Региональному оператору рекомендуется определять перечень дополнительных общеобразовательных программ Центра по двум обязательным направлениям и не менее чем четырьмя вариативными образовательными направлениями (в совокупности рекомендуется предусмотреть не менее 1 дополнительной общеобразовательной программы по каждому из выбранных обязательных и вариативных направлений).

Перечень направленностей реализуемых на базе Центров образовательных программ может быть расширен в зависимости от

имеющихся у образовательной организации условий, а также потребностей участников образовательных отношений.

Оборудование Центра может использоваться в рамках реализации образовательных программ для повышения образовательных результатов обучающихся по учебным предметам из числа предметных областей «Математика и информатика», «Технология», в том числе в рамках сетевой формы реализации образовательных программ естественно-научной и технической направленности.

Формат организации образовательной деятельности рекомендуется определять с учетом настоящих Рекомендаций и иных информационных и методических материалов, определяемых Федеральным оператором. Направления реализуемых с использованием ресурсов Центров программ рекомендуется определять в соответствии с методическими материалами и рекомендациями, устанавливаемыми и актуализируемыми Федеральным оператором.

Разработку и утверждение образовательных программ образовательных организаций рекомендуется осуществлять в соответствии с требованиями законодательства в сфере образования и с учетом рекомендаций Федерального оператора.

Информация о реализуемых на базе Центра программах размещается на официальных сайтах образовательных организаций и может запрашиваться Федеральным оператором, в том числе в рамках ежеквартального мониторинга.

Образовательной организации рекомендуется до начала учебного года сформировать план деятельности Центра, включающий в себя образовательные мероприятия, конкурсы и события, соответствующие направлениям и функциям Центра, в том числе определенных Рекомендациями. Формирование плана образовательных мероприятий рекомендуется осуществлять образовательной организации самостоятельно. Рекомендуется формирование плана образовательных мероприятий с учетом инструкций и методических материалов Федерального оператора. Утверждение образовательной организацией плана образовательных мероприятий рекомендуется обеспечить не позднее 1 сентября года начала функционирования Центра (далее – ежегодно).

4. Организационно-методическое сопровождение Центра и использование иной созданной в рамках реализации национального проекта «Образование» инфраструктуры

В целях эффективной организационно-методической поддержки создания и функционирования Центров на территории Липецкой области Региональному оператору рекомендуется обеспечить вовлечение созданных ранее внешкольных детских технопарков «Кванториум», центров цифрового образования, детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций, мобильных технопарков «Кванториум»,

ключевых центров дополнительного образования «Дом научной коллаборации», центров «Точка роста» и иных организаций в деятельность Центров в следующих форматах:

1. Проведение совместных мероприятий для обучающихся и педагогических работников Центров и образовательных организаций Липецкой области (обучающие семинары и мастер-классы по вопросам использования оборудования, средств обучения и воспитания; методические мероприятия по вопросам разработки, совершенствования и внедрения программ дополнительного образования технической направленности, организации внеурочной деятельности обучающихся; индивидуальные консультации для педагогических работников, в том числе в режиме онлайн; занятия проектной деятельностью; конкурсные и соревновательные мероприятия для детей и др.).

2. Организация региональных и межрегиональных конференций, фестивалей, форумов по обмену опытом работы на высокооснащенных ученико-местах, в том числе по реализации программ дополнительного образования технической направленностей, совершенствованию преподавания предметной области «Математика и информатика», развитию цифровых навыков у детей.

3. Участие Регионального оператора, представителей Центров и иных организаций, функционирующих на территории Липецкой области, в мероприятиях Федерального оператора. График мероприятий, квоты участия, содержание и технологии проведения мероприятий доводятся Федеральным оператором дополнительно.

4. Организация и участие в проведении информационных кампаний по популяризации национального проекта «Образование» на территории Липецкой области, в том числе событиях, проводимых для консультационного сопровождения родителей (законных представителей) обучающихся о возможностях для развития способностей и талантов их детей, профессиональной ориентации и успешного освоения основных образовательных программ общего образования.

5. Вовлечение обучающихся общеобразовательных организаций, на базе которых создаются и функционируют Центры в различные формы сопровождения и наставничества с использованием кадровых ресурсов, обеспечивающих работу высокооснащенных ученико-мест, созданных в Липецкой области в рамках национального проекта «Образование» с учетом методологии (целевой модели) наставничества обучающихся для организаций, осуществляющих образовательную деятельность по общеобразовательным, дополнительным общеобразовательным и программам среднего профессионального образования, в том числе с применением лучших практик обмена опытом между обучающимися, утвержденной распоряжением Минпросвещения России от 25 декабря 2019 года № Р-145.

6. Организация профориентационной деятельности обучающихся за счет привлечения интеллектуальных партнеров Центров к реализации образовательных программ и проведению мероприятий (IT-компании,

разработчики программного обеспечения, системные интеграторы, вузы, в том числе педагогические, а также иные заинтересованные компании и организации).

Центрам рекомендуется обеспечивать возможность разработки, утверждения и реализации сетевых образовательных программ совместно с образовательными организациями общего и профессионального образования Липецкой области, в том числе для расширения реализуемых в образовательных организациях направлений образовательных программ, курсов внеурочной деятельности и условий для организации проектной деятельности обучающихся.

Центрам как площадкам, оснащаемым широким спектром оборудования, средств обучения и воспитания рекомендуется выступать площадкой для развития проектной деятельности обучающихся общеобразовательных организаций сельской местности и малых городов Липецкой области, на базе которых создаются центры образования «Точка роста».

Руководителям Центров рекомендуется организовать обучающие мероприятия для обучающихся центров «Точка роста», в том числе с удаленным использованием оборудования, средств обучения и воспитания. Кроме того, площадки Центров используются для демонстрации эффективного опыта реализации дополнительных общеобразовательных программ среди иных образовательных организаций, расположенных на территории Липецкой области.

Региональному оператору рекомендуется на территории Липецкой области обеспечивать работу по поддержке общеобразовательных организаций, показывающих низкие образовательные результаты, с использованием инфраструктуры и кадрового обеспечения Центров в различных форматах (совместная реализация образовательных программ, проведение обучающих мероприятий, семинаров, консультаций и пр.), в том числе в части совершенствования преподавания предметной области «Математика и информатика».

При проведении различных мероприятий, связанных с реализацией национального проекта «Образование», использованием соответствующей инфраструктуры, кадровых и финансовых ресурсов, рекомендуется обеспечить их информационное сопровождение, в том числе в средствах массовой информации, социальных сетях, на сайтах образовательных организаций с использованием фирменной символики национального проекта «Образование».

Информацию о проводимых с участием Центров мероприятиях рекомендуется предоставлять в рамках ежеквартального мониторинга.

5. Требования к финансовому обеспечению деятельности Центра

Финансовое обеспечение функционирования Центра рекомендуется осуществлять в соответствии с общими требованиями к определению

нормативных затрат на оказание государственных (муниципальных) услуг в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего, среднего профессионального образования, дополнительного образования детей и взрослых, дополнительного профессионального образования для лиц, имеющих или получающих среднее профессиональное образование, профессионального обучения, применяемыми при расчете объема субсидии на финансовое обеспечение выполнения государственного (муниципального) задания на оказание государственных (муниципальных) услуг (выполнение работ) государственным (муниципальным) учреждением, утвержденными приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 20 ноября 2018 г. № 235 и включающими в том числе:

- оплату труда педагогических работников образовательной организации, обеспечивающих функционирование Центра;
- приобретение достаточного объема основных средств и материальных запасов, в том числе расходных материалов, для обеспечения реализации образовательных программ в объеме, необходимом для непрерывной реализации образовательного процесса;
- обеспечение текущей деятельности образовательной организации по обеспечению образовательного процесса.

6. Заключительные положения

При реализации мероприятий в целях создания и функционирования Центров в Липецкой области рекомендуется обеспечивать соблюдение требований антимонопольного законодательства и законодательства о контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, в том числе в части обеспечения повышения эффективности, исключения ограничения круга поставщиков и поставляемого оборудования, повышения результативности осуществления закупок, обеспечения прозрачности, предотвращения коррупции и других злоупотреблений.

При осуществлении в Липецкой области закупок товаров, работ, услуг с целью приобретения оборудования, расходных материалов, средств обучения и воспитания в целях создания Центров за счет субсидии из федерального бюджета бюджету Липецкой области на софинансирование расходных обязательств Липецкой области:

– обеспечивается централизация закупок в порядке, определенном пунктом 7 статьи 26 Федерального закона «О контрактной системе в сфере закупок, товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд»;

– применяется национальный режим в соответствии с требованиями статьи 14 Федерального закона от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

Кроме того, при осуществлении закупок в Липецкой области рекомендуется учесть:

- положения постановления Правительства Российской Федерации от 03.12.2020 № 2013 «О минимальной доле закупок товаров российского происхождения»;

- положения постановления Правительства Российской Федерации от 03.12.2020 № 2014 «О минимальной обязательной доле закупок российских товаров и ее достижении заказчиком» (вместе с «Положением о требованиях к содержанию и форме отчета об объеме закупок российских товаров, в том числе товаров, поставляемых при выполнении закупаемых работ, оказании закупаемых услуг, осуществленных в целях достижения заказчиком минимальной обязательной доли закупок, о требованиях к содержанию обоснования невозможности достижения заказчиком минимальной обязательной доли закупок российских товаров (в том числе товаров, поставляемых при выполнении закупаемых работ, оказании закупаемых услуг) отдельных видов, при осуществлении закупок которых установлены ограничения допуска товаров, происходящих из иностранных государств, о порядке подготовки и размещения в единой информационной системе в сфере закупок таких отчета и обоснования», «Положением о порядке, критериях и последствии проведения оценки выполнения заказчиком обязанности достижения минимальной обязательной доли закупок российских товаров (в том числе товаров, поставляемых при выполнении закупаемых работ, оказании закупаемых услуг) отдельных видов, при осуществлении закупок которых установлены ограничения допуска товаров, происходящих из иностранных государств»);

- положения постановления Правительства Российской Федерации от 28.08.2021 № 1432 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»;

- положения иных действующих документов, относящихся к организации закупочных процедур.

Региональному оператору рекомендуется осуществлять регулярный мониторинг фактического использования в образовательном процессе оборудования, приобретенного в рамках региональных проектов, обеспечивающих достижение целей, показателей и результатов федерального проекта.

Региональному оператору рекомендуется обеспечивать формирование и предоставление отчетности о деятельности Центров с учетом сроков и форм, рекомендованных Министерством просвещения Российской Федерации и (или) Федеральным оператором в рамках реализации федерального проекта.

Перечень
образовательных организаций, на базе которых в 2024 году планируется
создание центра цифрового образования «IT-куб» в рамках
федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование»

№ п/п	Наименование муниципального образования	Наименование образовательной организации, на базе которой планируется создание центра цифрового образования «IT-куб»	Юридический адрес образовательной организации/фактический адрес месторасположения центра «IT-куб»	Площадь помещений фактического месторасположения центра «IT-куб»	Транспортная доступность
1.	г. Лебедянь	ГОбПОУ «Лебедянский педагогический колледж»	399610, Липецкая область, Лебедянский район, город Лебедянь, ул. Мира, д.1	704,1 кв.м.	В непосредственной близости находятся остановочные павильоны с развитой транспортной инфраструктурой

**Минимальные показатели
Создания и функционирования
Центра цифрового образования «IT-куб»**

N п/ п	Наименование индикатора/показателя	Минимальное значение в год открытия	Минимальное значение в год в последующие годы
1.	Численность детей в возрасте от 5 до 18 лет, обучающихся за счет средств соответствующего бюджета бюджетной системы, предоставляемых учредителем образовательной организации (бюджета субъекта Российской Федерации и (или) местных бюджетов), по дополнительным общеобразовательным программам на базе созданного Центра (человек в год) ¹	200	400
2.	Численность детей от 5 до 18 лет, принявших участие в проведенных на базе Центра мероприятиях (в том числе дистанционных), тематика которых соответствует направлениям деятельности Центра (человек в год) ²	750	1500
3.	Количество проведенных на базе Центра проектных олимпиад, хакатонов и других мероприятий, соответствующих направлениям деятельности Центра (единиц в год)	3	6
4.	Количество реализуемых дополнительных общеобразовательных программ	6	6
5.	Количество общеобразовательных организаций партнеров, с которыми Центр реализует сетевые образовательные программы в соответствии с договором о сетевой форме (единиц в год)	1	6
6.	Доля педагогических работников Центра, прошедших обучение по программам из реестра программ повышения квалификации (%) ³	100	100

¹ Расчет показателя предусматривает суммирование численности детей от 5 до 18 лет, осваивающих дополнительные общеразвивающие программы по направления деятельности Центра. При расчете показателя учитываются программы любой длительности, в том числе краткосрочные. Расчет показателя предусматривает учет детей, зачисленных на дополнительные общеобразовательные программы в соответствии с приказами образовательной организации.

² Расчет показателя предусматривает суммирование численности детей от 5 до 18 лет, которые приняли участие в мероприятиях Центра (в том числе дистанционных). Мероприятия рекомендуется зафиксировать в плане работы образовательной организации на соответствующий период. Информацию о проведенных мероприятиях рекомендуется размещать на сайте образовательной организации в сети «Интернет», в том числе с представлением соответствующей статистической информацией, фотографических и видеоматериалов.

³ В соответствии с пунктом 2 части 5 статьи 47 Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» повышение квалификации педагогических работников осуществляется не реже одного раза в три года. В значении показателя учитываются случаи наличия у педагогического работника актуального документа о повышении квалификации, соответствующего направлениям деятельности Центра, а также прохождение аналогичных по содержанию программ повышения квалификации.

**Перечень
образовательных направлений создаваемого в 2024 году
Центра цифрового образования детей «IT-куб»**

Обязательные направления дополнительных общеобразовательных программ:

- «Программирование роботов»;
- «Программирование на Python».

Вариативные (определяемые по выбору) направлениями дополнительных общеобразовательных программ:

- «Мобильная разработка»;
- «Кибергигиена и работа с большими данными»;
- «Основы алгоритмики и логики»
- «Системное администрирование»;
- «Разработка VR/AR-приложений».

**Типовое Положение
о Центре цифрового образования детей «IT-куб» на базе
<наименование образовательной организации>**

1. Общие положения

1.1. Центр цифрового образования «IT-куб» на базе <наименование образовательной организации> (далее – Центр) создан с целью формирования среды, обеспечивающей ускоренное освоение обучающимися актуальных и востребованных знаний, навыков и компетенций в сфере информационных и коммуникационных технологий, а также обеспечения условий для выявления, поддержки и развития у детей способностей и талантов, их профориентации, развития математической, информационной грамотности, формирования критического и креативного мышления.

1.2. Центр не является юридическим лицом и действует для достижения уставных целей <наименование образовательной организации> (далее – Учреждение), а также в целях выполнения задач и достижения показателей и результатов федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование».

1.3. В своей деятельности Центр руководствуется Федеральным законом Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», _____, другими нормативными документами Министерства просвещения Российской Федерации, иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, программой развития <наименование образовательной организации>, планами работы, утвержденными учредителем и настоящим Положением.

1.4. Центр в своей деятельности подчиняется руководителю Учреждения.

2. Цели, задачи, функции деятельности Центра

2.1. Основной целью деятельности Центра является реализация программ дополнительного образования, проведение мероприятий по тематике современных цифровых технологий и информатики, знакомства детей с технологиями искусственного интеллекта, а также обеспечение просветительской работы по цифровой грамотности и цифровой безопасности.

2.2. Задачами Центра являются:

2.2.1. реализация разноуровневых дополнительных общеобразовательных программ для детей;

2.2.2. разработка и реализация иных программ, в том числе в каникулярный период;

2.2.3. вовлечение обучающихся и педагогических работников в проектную деятельность;

2.2.4. организация внеучебной деятельности в каникулярный период, разработка и реализация соответствующих образовательных программ, в том числе для лагерей, организованных образовательными организациями в каникулярный период;

2.2.5. повышение профессионального мастерства педагогических работников Центра, реализующих дополнительные общеобразовательные программы.

2.3. Центр для достижения цели и выполнения задач вправе взаимодействовать с:

- различными образовательными организациями в форме сетевого взаимодействия;

- с иными образовательными организациями, на базе которых созданы детские технопарки «Кванториум», центры «IT-куб», центры «Дом научной коллаборации» и др.;

- с Федеральным оператором, осуществляющим функции по информационному, методическому и организационно-техническому сопровождению мероприятий по созданию и функционированию центров «IT-куб», в том числе по вопросам повышения квалификации педагогических работников;

- обучающимися и родителями (законными представителями) обучающихся, в том числе с применением дистанционных образовательных технологий.

3. Порядок управления Центром

3.1. Руководитель Учреждения издает локальный нормативный акт о назначении руководителя Центра (куратора, ответственного за функционирование и развитие), а также о создании Центра и утверждении Положения о деятельности Центра.

3.2. Руководителем Центра может быть назначен сотрудник Учреждения из числа руководящих и педагогических работников.

3.3. Руководитель Центра обязан:

3.3.1. осуществлять оперативное руководство Центром.

3.3.2. Представлять интересы Центра по доверенности в муниципальных, государственных органах субъекта Российской Федерации, организациях для реализации целей и задач Центра.

3.3.3. отчитываться перед руководителем Учреждения о результатах работы Центра.

3.3.4. выполнять иные обязанности, предусмотренные законодательством, уставом Учреждения, должностной инструкцией и настоящим Положением.

3.4. Руководитель Центра вправе:

3.4.1. осуществлять расстановку кадров Центра, прием на работу которых осуществляется приказом руководителя Учреждения;

3.4.2. по согласованию с руководителем Учреждения организовывать учебный процесс в Центре в соответствии с целями и задачами Центра и осуществлять контроль за его реализацией;

3.4.3. осуществлять подготовку обучающихся к участию в конкурсах, олимпиадах, конференциях и иных мероприятиях по профилю направлений деятельности Центра;

3.4.4. по согласованию с руководителем Учреждения осуществлять организацию и проведение мероприятий по профилю направлений деятельности Центра;

3.4.5. осуществлять иные права, относящиеся к деятельности Центра и не противоречащие целям и видам деятельности образовательной организации, а также законодательству Российской Федерации.

Комплекс мер (дорожная карта)
по созданию и функционированию центра цифрового образования
«IT-куб»

№	Наименование мероприятия	Ответственный	Результат	Срок
1	Утверждены: 1. комплекс мер (дорожная карта) по созданию и функционированию Центров «IT-куб»; 2. должностное лицо в составе регионального ведомственного проектного офиса, ответственное за создание и функционирование Центра; 3. Концепция по созданию и функционированию на территории субъекта Российской Федерации центра цифрового образования «IT-куб», в том числе: -месторасположение Центра (адрес, площадь помещений, транспортная доступность для населения); -перечень показателей создания и функционирования	Управление образования и науки Липецкой области	Приказ управления образования и науки Липецкой области	30 ноября X – 1 года

	<p>центра цифрового образования «IT-куб»;</p> <p>-перечень образовательных направлений Центра.</p>			
2.	<p>Сформирован и утверждён перечень оборудования, расходных материалов, средств обучения и воспитания для оснащения Центра</p>	<p>Управление образования и науки Липецкой области</p>	<p>1. Письмо управления образования и науки Липецкой области в Центр проектного сопровождения о соответствии перечня оборудования, расходных материалов, средств обучения и воспитания единой технологической среде НПО.</p> <p>2. Письмо Центра проектного сопровождения с заключением о соответствии перечня оборудования, расходных материалов, средств обучения и воспитания единой технологической среде НПО.</p> <p>3. Приказ управления образования и науки Липецкой области об утверждении перечня оборудования, расходных</p>	<p>Согласно графику, направляемому федеральным оператором</p>

			материалов, средств обучения и воспитания.	
3.	Сформирован проект зонирования и дизайна помещений Центра	Управление образования и науки Липецкой области	1. Письмо управления образования и науки Липецкой области в Центр проектного сопровождения о соответствии проекта дизайна и зонирования помещений единой концепции образовательных пространств НПО. 2. Письмо Центра проектного сопровождения с заключением о соответствии проекта дизайна и зонирования помещений единой концепции образовательных пространств НПО. 3. Приказ управления образования и науки Липецкой области об утверждении дизайн-проекта и зонирования помещений.	до 1 февраля X года
4.	Объявлены закупки товаров, работ, услуг для создания Центра	Управление образования и науки Липецкой области	Реестр извещений (по форме, рекомендованной Федеральным оператором)	не позднее 15 февраля X года
5.	Информационная справка об	Управление образования и	По форме, рекомендованной	не позднее 1 мая X года

	образовательной организации, на базе которой создается центр цифрового образования «IT-куб»	науки Липецкой области	Федеральным оператором	
6.	Утверждено штатное расписание центра цифрового образования детей «IT-куб» (внесены изменения в штатное расписание организации, на базе которой создан Центр)	Управление образования и науки Липецкой области	Локальный акт организации, на базе которой создан центр	25 августа X года
7.	Реестр документов, подтверждающих приемку материальных ценностей и услуг в рамках создания центра цифрового образования «IT-куб»	Управление образования и науки Липецкой области	По форме, определяемой Минпросвещения России или федеральным оператором	не позднее 25 августа X года
8.	Проведен фотомониторинг по приведению помещений Центра в соответствие с методическими рекомендациями Минпросвещения России	Управление образования и науки Липецкой области	По форме, определяемой Минпросвещения России или Федеральным оператором	не позднее 25 августа X года
9.	Получена лицензия на образовательную деятельность Центра по программам дополнительного образования детей и взрослых (при необходимости)	Управление образования и науки Липецкой области	Лицензия на реализацию образовательных программ дополнительного образования детей и взрослых	не позднее 25 августа X года

10.	Сформирован единый комплексный план мероприятий по организационно-методической поддержке инфраструктуры национального проекта «Образование», в том числе Центров «IT-куб»	Управление образования и науки Липецкой области	Приказ управления образования и науки Липецкой области	не позднее 25 августа X года
11.	Начало работы Центра	Управление образования и науки Липецкой области	Информационное освещение в СМИ, наличие заполненного раздела о Центре «IT-куб» на сайте образовательной организации	не позднее 15 сентября X года
12.	Ежеквартальный мониторинг выполнения показателей создания и функционирования Центра	Управление образования и науки Липецкой области	Отчет Федеральному оператору по итогам мониторинга показателя	не позднее 1 октября X года, далее ежеквартально
13.	Проведено повышение квалификации педагогических работников, реализующих образовательные программы с использованием средств обучения и воспитания Центра (по программам из реестра)	Управление образования и науки Липецкой области	По форме, рекомендованной Федеральным оператором	не позднее 1 декабря X года

Примечание: X – год получения субсидии.