

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

П Р И К А З

29.11.2021

№ 1528

О создании Центров цифрового образования «IT-куб» в 2022 году

В целях обеспечения реализации в 2022 году мероприятий федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование», регионального проекта «Цифровая образовательная среда» приоритетной региональной программы «Образование», на основании распоряжения правительства Тульской области от 05.07.2019 № 446-р «Об утверждении Концепции создания в Тульской области Центров цифрового образования «IT-куб»» п р и к а з ы в а ю:

1. Обеспечить реализацию мероприятия по созданию и открытию Центров цифрового образования «IT-куб» в 2022 году на базе следующих образовательных учреждений:

– государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Ясногорский технологический техникум» (далее ГПОУ ТО «ЯТТ»);

– государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Тульский экономический колледж» (далее – ГПОУ ТО «ТЭК»).

2. Утвердить:

2.1. Комплекс мер (дорожная карта) по созданию и функционированию центров цифрового образования «IT-Куб» (приложение № 1).

2.2. Концепцию создания Центров цифрового образования «IT-куб» (приложение № 2)

2.3. Медиаплан по информационному сопровождению создания Центров цифрового образования «IT-куб» в 2022 году (приложение №3).

2.4. Типовое Положение о Центрах цифрового образования «IT-куб» (приложение № 4).

3. Определить ответственным за реализацию мероприятий по созданию и функционированию Центров цифрового образования «IT-куб» Сорокину Л.Ю., директора департамента образования министерства образования Тульской области, Халил Д.Ж., специалиста по учебно-методической работе отдела управления программами (проектный офис) центра сопровождения реализации

проектов (программ) в сфере образования ГОУ ДПО ТО «ИПК и ППРО ТО» (по согласованию).

4. Руководителям ГПОУ ТО «ЯТТ» и ГПОУ ТО «ТЭК» обеспечить:
- своевременное и полное выполнение мероприятий по созданию и функционированию Центров цифрового образования «IT-куб»;
- выполнение медиаплана по информационному сопровождению создания Центров цифрового образования «IT-куб».

5. Контроль исполнения настоящего приказа возложить на директора департамента министерства образования Тульской области Сорокину Л.Ю.

**Министр образования
Тульской области**



А.А. Шевелева

Исп. Волчкова Татьяна Анатольевна,
министерство образования Тульской области,
начальник отдела,
Халил Диана Жоржовна,
Тел: 8(4872)22-41-20
Diana.Halil@tularegion.ru



Приложение № 1
к приказу министерства образования
Тульской области
от 29.11.2021 № 1528

**Комплекс мер (дорожная карта) по созданию и функционированию
центров цифрового образования «IT-Куб»**

N	Наименование мероприятия	Ответственный	Результат	Срок
1.	<p style="text-align: center;">Утверждены:</p> 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 центра цифрового образования «IT-куб»; - перечень образовательных направлений Центра.	<p style="text-align: center;">Субъект Российской Федерации, региональный координатор</p>	<p style="text-align: center;">Распорядительный акт регионального органа исполнительной власти, осуществляющего государственное управление в сфере образования (далее - распорядительный акт РОИВ)</p>	<p style="text-align: center;">30 ноября 2021 года</p>
2.	<p style="text-align: center;">Сформирован и утвержден инфраструктурный лист для оснащения Центра</p>	<p style="text-align: center;">Региональный координатор, Федеральный оператор</p>	1. Письмо РОИВ федеральному оператору о согласовании инфраструктурного листа 2. Письмо федерального оператора о согласовании инфраструктурного листа 3. Распорядительный акт РОИВ об утверждении	<p style="text-align: center;">Согласно графику, направляемому федеральным оператором</p>

			согласованного инфраструктурного листа	
3.	Сформирован типовой проект зонирования и дизайна помещений Центра	Региональный координатор	1. Письмо РОИВ федеральному оператору о согласовании типового дизайн-проекта и зонирования помещений 2. Письмо федерального оператора о согласовании типового дизайн-проекта и зонирования помещений. 3. Распорядительный акт РОИВ об утверждении типового дизайн-проекта и зонирования помещений.	до 1 февраля 2022 года
4.	Объявлены закупки товаров, работ, услуг для создания Центра	Региональный координатор	Реестр извещений (по форме федерального оператора)	15 февраля 2022 года
5.	Информационная справка об образовательной организации, на базе которой создается центр цифрового образования «IT-куб»	Региональный координатор	По форме, определяемой ведомственным проектным офисом нацпроекта «Образование»	не позднее 30 июня 2022 года
6.	Утверждено штатное расписание центра цифрового образования детей «IT-куб» (внесены изменения в штатное расписание организации, на базе которой создан Центр)	Региональный координатор	Распорядительный акт РОИВ / локальный акт организации, на базе которой создан центр	25 августа 2022 года
7.	Реестр документов, подтверждающих приемку материальных ценностей и услуг в рамках создания центр цифрового образования «IT-куб»	Региональный координатор	По форме, определяемой Минпросвещения России или федеральным оператором	не позднее 25 августа 2022 года

КОНЦЕПЦИЯ
создания в Тульской области
Центров цифрового образования «IT-куб»

Концепция создания на Центров цифрового образования детей «IT-куб» (далее - Концепция) разработана в целях выполнения задач, поставленных Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 года № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года», и реализации мероприятий национального проекта «Образование», утвержденного протоколом заседания президиума Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам от 24 декабря 2018 года № 16.

1. Описание концепции создания в Тульской области Центров цифрового образования «IT-куб»

Региональным координатором реализации мероприятий по созданию Центров цифрового образования детей «IT-куб» определено министерство образования Тульской области.

Центр цифрового образования детей «IT-куб» (далее - Центр) – это инновационная площадка для обучения и развития творчества детей и подростков в сфере современных информационных и телекоммуникационных технологий. Ускоренное освоение актуальных и востребованных знаний, навыков и компетенций в сфере интернет-технологий, программирования, робототехники, дополненной, виртуальной и смешанной реальности позволит обучающимся получить комплексную предпрофессиональную подготовку.

Актуальность создания Центров определена повышением уровня информатизации и компьютеризации современного мира, возрастающим спросом со стороны IT-компаний на подготовленных специалистов для дальнейшего развития IT-сферы, а также необходимостью осуществления комплекса мер и мероприятий как по повышению общего уровня IT-грамотности современных детей, так и по формированию новой системы внешкольной работы, направленной на вовлечение детей и подростков в IT-творчество различной направленности.

Центр включает в себя комплекс условий по оснащению образовательной организации оборудованием, расходными материалами, средствами обучения и

воспитания, в том числе с целью обеспечения на инфраструктурно-содержательном уровне продвижения компетенций в области цифровизации, а также ранней профориентации при осуществлении обучающимися выбора будущей профессии и построении траектории собственного развития.

Обязательными направлениями дополнительных общеобразовательных программ («кубами»), реализуемых Центром, являются:

- «Программирование на Python»;
- «Разработка VR/AR-приложений»;
- «Программирование роботов».

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

- «Системное администрирование»;
- «Программирование на Java»;
- «Кибергигиена и работа с большими данными»;
- «Основы алгоритмики и логики»;
- «Мобильная разработка».

Перечень вариативных направлений дополнительных общеобразовательных программ может дополняться Федеральным оператором.

Центры цифрового образования детей «IT-куб», созданные на территории Тульской области, станут региональным пространством ранних профессиональных проб для мотивированных обучающихся, а также площадкой для проведения ежегодных мероприятий, акций, мастер-классов, воркшопов, проектных олимпиад, хакатонов и других конкурсных мероприятий, внедрения дополнительных общеобразовательных программ, ориентированных на решение реальных технологических задач для проектной деятельности детей и реализации программ непрерывного развития профессионального мастерства педагогов в области цифровых технологий.

Площадками для создания на территории Тульской области в 2022 году Центров цифрового образования «IT-куб» определены:

- государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Ясногорский технологический техникум»;
- государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Тульский экономический колледж».

2. Описание площадки Центра цифрового образования «IT-куб».

2.1. Центр цифрового образования «IT-куб» на базе государственного профессионального образовательного учреждения Тульской области «Ясногорский технологический техникум».

Центр цифрового образования «IT-куб» на базе государственного профессионального образовательного учреждения Тульской области

«Ясногорский технологический техникум» будет реализовывать следующие образовательные направления:

- «Программирование на Python»;
- «Разработка VR/AR-приложений»;
- «Программирование роботов»;
- «Системное администрирование»;
- «Основы алгоритмики и логики»;
- «Кибергигиена и работа с большими данными».

Здание находится в собственности Тульской области и принадлежит государственному профессиональному образовательному учреждению Тульской области «Ясногорский технологический техникум» на праве оперативного управления.

Общая полезная площадь здания составляет 2988,3 кв. м, из которых под размещение Центра цифрового образования детей «IT-куб» возможно на 2 этаже выделить 277,2 кв. м.:

4 учебных помещений площадью 45,3 кв. м.,

2 учебных помещения площадью 22,6 кв.м..

На 1 этаже возможно выделить 101,1 кв.м:

1 помещение, включающее в себя учебное помещение и зону коворкинга (лекторий), площадью 77,8 кв.м;

шахматную гостиную площадью 23,3 кв.м.

Все помещения находятся в удовлетворительном техническом состоянии, но требуют проведения текущего ремонта, в том числе с целью приведения их к единым дизайнерским решениям.

В пределах городской зоны наибольшее расстояние от здания, расположенного по адресу: ул. Л. Толстого, д. 1, - до жилых домов на окраине города составляет порядка 3 км.

В 100 метрах от здания располагается остановка общественного транспорта, через которую проходят внутригородские маршруты.

Расстояние от здания, где будет располагаться Центр цифрового образования «IT-куб», до автостанции и железнодорожной станции города Ясногорска составляет порядка 1,6 км.

**Минимальные показатели и индикаторы создания и функционирования
Центра цифрового образования «IT-куб» на базе государственного
профессионального образовательного учреждения Тульской области
«Ясногорский технологический техникум»**

№	Наименование индикатора (показателя)	Минимальное значение показателя на 2022г.	Минимальное значение показателя на 2023 г. и 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 Тульской области), по дополнительным общеобразовательным программам на базе созданного Центра (человек в год)	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)	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 федерального оператора (%)	100	100

2.2. Центр цифрового образования «IT-куб» на базе государственного профессионального образовательного учреждения Тульской области «Тульский экономический колледж».

Центр цифрового образования «IT-куб» на базе государственного профессионального образовательного учреждения Тульской области «Тульский экономический колледж» будет реализовывать следующие образовательные направления:

«Программирование на Python»;

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

Здание находится в собственности Тульской области и принадлежит государственному профессиональному образовательному учреждению Тульской области «Тульский экономический колледж» на праве оперативного управления.

Общая площадь здания составляет 1325,5 кв. м, из которых под размещение Центра цифрового образования детей «IT-куб» возможно на 2 этаже выделить 617,6 кв. м.

На 2 этаже предполагается разместить:

6 учебных помещений («кубов») площадью от 51,9 до 78,0 кв. м;

лекторий площадью 52,5 кв. м;

зону коворкинга площадью 77,8 кв. м, совмещенную с шахматной зоной

Все помещения находятся в удовлетворительном техническом состоянии, но требуют проведения текущего ремонта, в том числе с целью приведения их к единым дизайнерским решениям.

В пределах городской зоны наибольшее расстояние от здания, расположенного по адресу: ул. Советская, д. 40, - до жилых домов на окраине города составляет порядка 3,5 км.

В 50 метрах от здания располагается остановка общественного транспорта, через которую проходят не только внутригородские маршруты, но и маршруты, соединяющие город Щекино с городами Тула, Плавск, Советск, Чернь, Ефремов, а также близлежащими сельскими населенными пунктами.

Расстояние от здания, где будет располагаться Центр цифрового образования «IT-куб», до автостанции и железнодорожной станции города Щекино составляет порядка 1,1 км.

**Минимальные показатели и индикаторы создания и функционирования
 Центра цифрового образования «IT-куб» на базе государственного
 профессионального образовательного учреждения Тульской области
 «Тульский экономический колледж»**

№	Наименование индикатора (показателя)	Минимальное значение показателя на 2022г.	Минимальное значение показателя на 2023г. и 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 Тульской области), по дополнительным общеобразовательным программам на базе созданного Центра (человек в год)	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)	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 федерального оператора (%)	100	100

Приложение № 3
к приказу министерства образования
Тульской области
от 29.11.2021 № 1528

**Медиаплан по информационному сопровождению создания
Центра цифрового образования «IT-куб»**

№ п/п	Наименование мероприятия (-й)	СМИ	Срок исполнения	Смысловая нагрузка	Форма сопровождения
1	2	3	4	5	6
1.	Информация о реализации проекта	Региональные СМИ	июнь (далее - не реже одного раза в полугодие)	Информация об основном содержании и этапах реализации регионального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование» в Тульской области по созданию Центра цифрового образования «IT-куб»	Анонсы/новости/интервью/статьи/фоторепортажи
2.	Презентация проекта и концепции Центра цифрового образования «IT-куб» для различных аудиторий (обучающиеся, педагоги, родители)	Региональные СМИ	Регулярно	Подготовленные материалы	Анонсы/новости/интервью/статьи/фоторепортажи

3.	Мероприятия по повышению квалификации (профмастерства) педагогов Центра цифрового образования «IT-куб» с привлечением федеральных экспертов и тьюторов	Региональные СМИ	по отдельному графику Федерального оператора	Информация об участии педагогов в образовательной сессии Информация об участии педагогов в образовательной сессии	Анонсы/новости/интервью/статьи/фоторепортажи
4.	Закупка оборудования	Региональные СМИ	апрель-август	Информация о степени готовности инфраструктуры	Анонсы/новости/интервью/статьи/фоторепортажи
5.	Проведение ремонтных работ помещений Центра цифрового образования «IT-куб» в соответствии с брендбуком	Региональные СМИ	апрель-август	Информация о степени готовности инфраструктуры	Анонсы/новости/интервью/статьи/фоторепортажи
6.	Запуск информационного ресурса в сети «Интернет»	Региональные СМИ	май	Размещение информации о Центре	Анонсы/новости/интервью/статьи/фоторепортажи

7.	Запуск рекламной кампании	Региональные СМИ	июль-август	On-line реклама на порталах, образовательных организациях, местах массового пребывания жителей	Анонсы/новости/интервью/статьи/фоторепортажи
8.	Старт набора детей	Региональные СМИ	август	On-line реклама на порталах, образовательных организациях, местах массового пребывания жителей	Анонсы/новости/интервью/статьи/фоторепортажи
9.	Открытие и начало образовательной деятельности Центра	Региональные СМИ	сентябрь	Информация о степени готовности инфраструктуры, итога набора детей	Анонсы/новости/интервью/статьи/фоторепортажи

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.