



МИНИСТЕРСТВО
ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ



ЦЕНТР
ПРОСВЕТИТЕЛЬСКИХ
ИНИЦИАТИВ



СЕТЬ ЦЕНТРОВ ЦИФРОВОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ «IT-КУБ»

Об актуализации Методических рекомендаций Министерства просвещения Российской Федерации по созданию и функционированию центров цифрового образования «IT-куб»

Демьянов Евгений Игоревич,
Перепечина Юлия Сергеевна,
главные специалисты управления методологии и экспертно-организационного
сопровождения проектной деятельности ЦИАПС



Актуальные методические рекомендации



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ)

ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА

Каретный Ряд, д. 2, Москва, 127006
Тел. (495) 539-55-19, Факс (495) 587-01-13
E-mail: info@edu.gov.ru OGRN
187746738840
ИНН/КПП 7707418081/770701001

07.09.2022 № АЗ-1346/04

Руководителям органов исполнительной
власти субъектов Российской Федерации,
осуществляющих государственное
управление в сфере образования

Копия:
ФГАУ «Центр просветительских
инициатив Министерства просвещения
Российской Федерации»
ФГАНУ «Федеральный институт
цифровой трансформации в сфере
образования»

О корректировке методических
рекомендаций

Министерство просвещения Российской Федерации в дополнение к ранее направленным письмам от 9 ноября 2021 г. № ТВ-1968/04, от 10 ноября 2021 г. № ТВ-1984/04, от 10 января 2022 г. № ТВ-5/02 и от 11 января 2022 г. № ТВ-7/02 направляет актуализированные методические рекомендации по созданию и функционированию центров цифрового образования «IT-куб» и по приобретению оборудования, расходных материалов, средств обучения и воспитания для обновления материально-технической базы общеобразовательных организаций и профессиональных образовательных организаций в целях внедрения цифровой образовательной среды в рамках региональных проектов, обеспечивающих достижение целей, показателей и результата федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование», согласно приложению.

Дополнительно информируем, что актуализированные методические рекомендации размещены также на сайте Минпросвещения России.

Приложение: в электронном виде.



А.В. Зырянова

Битнев И.А.
(495) 587-01-10, доб. 3222

О корректировке методических рекомендаций - 04

Письмо Минпросвещения России от 07.09.2022 № АЗ-1346/04

Центр просветительских инициатив –
Нацпроект «Образование» - Банк документов
<https://mpcenter.ru/national-project/bank-dokumentov/>



Информационно-методический канал
центров цифрового образования «IT-куб»
https://t.me/ITcube_metod



Основные документы
<https://disk.yandex.ru/d/BErkrKS53aNTNw>



Изменения в части общих положений

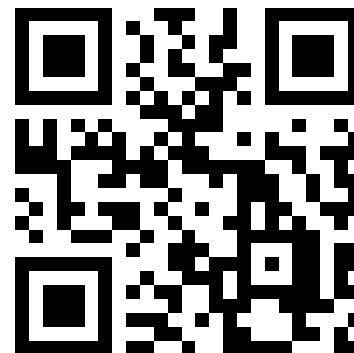
МР от 10.11.21 №ТВ-1984/04

Организационно-техническое, методическое и информационное сопровождение создания в субъектах Российской Федерации Центров осуществляет **ФГАОУ ДПО «Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения Российской Федерации»** (Федеральный оператор).

Актуальные МР от 07.09.22 №АЗ-1346/04

Организационно-техническое, методическое и информационное сопровождение создания в субъектах Российской Федерации Центров осуществляет **ФГАУ «Центр просветительских инициатив Министерства просвещения Российской Федерации»** (Федеральный оператор).

<https://mpcenter.ru/>



Изменения в части нормативного обеспечения создания Центров «IT-куб»

МР от 10.11.21 №ТВ-1984/04

Региональному координатору рекомендуется назначить должностное лицо, ответственное за координацию и сопровождение мероприятий по созданию и функционированию в субъекте Российской Федерации Центров «IT-куб». Указанное лицо должно обеспечивать предоставление документов и необходимой информации в соответствии с установленными настоящими Рекомендациями сроками, а также **по запросам Министерства просвещения Российской Федерации и Федерального оператора.**

Актуальные МР от 07.09.22 №АЗ-1346/04

Региональному координатору рекомендуется назначить должностное лицо, ответственное за координацию и сопровождение мероприятий в рамках исполнения соответствующего результата федерального проекта. Региональному координатору рекомендуется закрепить за указанным лицом функции по организации подготовки и предоставления документов и информации в рамках реализации мероприятий с учетом настоящих Рекомендаций, а также **оперативному взаимодействию с Министерством просвещения Российской Федерации и Федеральным оператором.**

Изменения в части нормативного обеспечения создания Центров «IT-куб»

МР от 10.11.21 №ТВ-1984/04

Образовательная организация, на базе которой обеспечивается создание Центра «IT-куб», издает локальный нормативный акт об утверждении Положения о деятельности Центра «IT-куб» (типовая форма Положения представлена в Приложении 4 к настоящим Рекомендациям).

Актуальные МР от 07.09.22 №АЗ-1346/04

Для обеспечения функционирования Центра в образовательной организации, на базе которой он создается, рекомендуется издать локальный акт об утверждении Положения о деятельности Центра «IT-куб» (типовая форма Положения представлена в Приложении 4 к настоящим Рекомендациям).

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

- цели и задачи создания и функционирования Центра;
- информацию о месторасположении Центра;
- перечень показателей и индикаторов деятельности Центра и их значения на текущий год и плановый период;
- основные функции Центра;
- порядок управления и организации образовательной деятельности Центра и иные параметры.



Изменения в части материально-технического обеспечения создания Центров «IT-куб»

МР от 10.11.21
№ТВ-1984/04

Актуальные МР от 07.09.22 №АЗ-1346/04

*общие требования,
без детализации*

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.

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.



Изменения в части материально-технического обеспечения создания Центров «IT-куб»

MP от 10.11.21
№ТВ-1984/04

Актуальные MP от 07.09.22 №АЗ-1346/04

*общие требования,
без детализации*

Габариты и общая площадь пространств Центра зависят от численности контингента обучающихся образовательной организации и Санитарно-эпидемиологических 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.

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

Рекомендации по дизайну помещений и фирменному стилю
<https://disk.yandex.ru/d/BErkrKS53aNTNw>



Изменения в части кадрового обеспечения создания Центров «IT-куб»

MP от 10.11.21
№ТВ-1984/04

Актуальные MP от 07.09.22 №АЗ-1346/04

Функционал только
руководителя
Центра

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;
- планированию и организации образовательных мероприятий и профориентационной деятельности на базе Центра;
- разработке информационных и учебно-методических материалов;
- информационному сопровождению Центра и техническому обеспечению ресурсов, используемых в рамках образовательной и иной деятельности, подготовке и размещению образовательного контента;
- текущей координации и администрированию процесса функционирования Центра;
- обслуживанию оборудования и средств обучения и воспитания, которыми оснащен Центр, установке необходимого программного обеспечения, обеспечению расходных материалов, устранению технических проблем и пр.



Изменения в части кадрового обеспечения создания Центров «IT-куб»

МР от 10.11.21 №ТВ-1984/04

Актуальные МР от 07.09.22 №АЗ-1346/04

Федеральным оператором (*Академия Минпросвещения России*) **обеспечивается** проведение курсов повышения квалификации по ДПП для педагогических работников «IT-куб» в год их создания.

Региональному координатору рекомендуется предусмотреть организацию и проведение региональных обучающих мероприятий для педагогов ОО по работе со средствами обучения и воспитания, оборудованием, которым оснащаются Центры, в том числе с применением иной инфраструктуры НПО, созданной в субъекте РФ. Обучающие мероприятия рекомендуется планировать в рамках комплексного организационно-методического сопровождения деятельности Центров.

Проведение курсов повышения квалификации по ДПП для педагогов Центров **также может осуществляться** Академией Минпросвещения России.

Академия Минпросвещения
России <https://apkpro.ru/>



Изменения в части информационного обеспечения создания Центров «IT-куб»

МР от 10.11.21
№ТВ-1984/04

Актуальные МР от 07.09.22 №АЗ-1346/04

общие требования

Региональному координатору рекомендуется предусмотреть проведение региональных семинаров/сессий/совещаний для руководителей ОО, в которых создаются Центры, по вопросам первичного освещения основных направлений реализации НПО, целях и задачах деятельности Центров, информационно-методических ресурсах Федерального оператора, региональных методических службах и пр.

Федеральным оператором разрабатываются и направляются в адрес Региональных координаторов методические материалы по созданию и наполнению специальных разделов «Центр цифрового образования «IT-куб» на сайтах образовательных организаций.

Методические указания по формированию специальных разделов на официальных сайтах образовательных организаций, на базе которых создаются центры образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста», детские технопарки «Кванториум», центры цифрового образования «IT-куб» (Письмо ФГАУ «Фонд новых форм развития образования» от 04.04.2022 № 100/0404-16)



Изменения в части организации образовательной деятельности

МР от 10.11.21 №ТВ-1984/04

Обязательными направлениями ДОП («кубами») рекомендуется выбрать:

1. Программирование на Python
2. **Разработка VR/AR-приложений**
3. Программирование роботов

Вариативными (определяемыми по выбору) направлениями ДОП («кубами») рекомендуется выбрать:

1. Системное администрирование
2. Программирование на Java
3. Кибергигиена и работа с большими данными
4. Основы алгоритмики и логики
5. Мобильная разработка

Актуальные МР от 07.09.22 №АЗ-1346/04

При определении обязательных направлений ДОП («кубов») рекомендуется выбрать:

1. Программирование роботов
2. Программирование на Python

Вариативными (определяемыми по выбору) направлениями ДОП («кубами») рекомендуется выбрать

1. Мобильная разработка
2. Кибергигиена и работа с большими данными
3. Основы алгоритмики и логики
4. Программирование на Java
5. Системное администрирование
6. **Разработка VR/AR-приложений**

Изменения в части организации образовательной деятельности

МР от 10.11.21 №ТВ-1984/04

Региональному координатору рекомендуется определять перечень ДОП Центра из **трех обязательных программ** и не менее **трех вариативных программ**.

Актуальные МР от 07.09.22 №АЗ-1346/04

Региональному координатору рекомендуется определять перечень ДОП Центра по **двум обязательным направлениям** и не менее чем **четырем вариативным образовательным направлениям** (в совокупности рекомендуется предусмотреть не менее 1 дополнительной общеобразовательной программы по каждому из выбранных обязательных и вариативных направлений).

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

Изменения в части организационно-методического сопровождения Центров «IT-куб»

МР от 10.11.21
№ТВ-1984/04

Актуальные МР от 07.09.22 №АЗ-1346/04

общие положения

Федеральным оператором разрабатываются и направляются в адрес Региональных координаторов инструктивно-методические материалы по вопросам организационно-методической поддержки создания и функционирования Центров, содержащие в том числе рекомендации по формированию единых комплексных планов мероприятий по организационно-методической поддержке инфраструктуры национального проекта «Образование».

Инструктивно-методические материалы для региональных координаторов мероприятий федеральных проектов «Современная школа» и «Цифровая образовательная среда» по вопросам организационно-методической поддержки создания и функционирования центров образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста», детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций, центров цифрового образования «IT-куб» (Письмо ФГАУ «Фонд новых форм развития образования» от 31.03.2022 № 100/3103-15)



Изменения в части заключительных положений

МР от 10.11.21
№ТВ-1984/04

Актуальные МР от 07.09.22 №АЗ-1346/04

общие положения

Региональному координатору 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.

С момента создания Центров и далее в ежеквартальном режиме в соответствии со сроками периодического мониторинга реализации региональных проектов «Цифровая образовательная среда» в ГИИС «Электронный бюджет» Региональному координатору рекомендуется предусматривать подготовку отчетов о результатах ежеквартального мониторинга показателей деятельности Центров, а также о реализации комплексного плана по формам, рекомендованным Федеральным оператором.

Формы мониторинга реализации мероприятий по созданию и функционированию центра цифрового образования «IT-куб»
(Письмо ФГАУ «Фонд новых форм развития образования» от 15.02.2022 № 100/1502-02)



Изменения в части дорожной карты

МР от 10.11.21 №ТВ-1984/04

Актуальные МР от 07.09.22 №АЗ-1346/04

2. Сформирован и утвержден инфраструктурный лист для оснащения Центра
Ответственный: Региональный координатор, Федеральный оператор
Срок: согласно графику, направляемому федеральным оператором

Результат:

1. Письмо РОИВ федеральному оператору о **согласовании инфраструктурного листа**
2. Письмо федерального оператора о **согласовании инфраструктурного листа**
3. Распорядительный акт РОИВ об утверждении согласованного инфраструктурного листа

Результат:

1. Письмо РОИВ федеральному оператору о **соответствии инфраструктурного листа единой технологической среде НПО**
2. Письмо федерального оператора с заключением о **соответствии инфраструктурного листа единой технологической среде НПО**
3. Распорядительный акт РОИВ об утверждении инфраструктурного листа