



**МАРИЙ ЭЛ РЕСПУБЛИКЫН  
ВИКТЕРЖЕ  
КЎШТЫМАШ**

**ПРАВИТЕЛЬСТВО  
РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ  
РАСПОРЯЖЕНИЕ**

от 2 июля 2019 г. № 297-р

**О реализации мероприятия по созданию центров цифрового образования детей в рамках федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование»**

В целях участия в отборе субъектов Российской Федерации на предоставление в 2020 - 2022 годах субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на софинансирование расходных обязательств, возникающих при реализации мероприятия по созданию центров цифрового образования детей в рамках федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование»:

1. Определить Минобрнауки Республики Марий Эл региональным координатором реализации мероприятия по созданию и функционированию центров цифрового образования детей в рамках федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование».

2. Утвердить прилагаемые:  
комплекс мер («дорожную карту») по созданию и функционированию центра цифрового образования «IT-куб» в рамках федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование»;

описание создаваемых центров цифрового образования «IT-куб» в рамках федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование».

Председатель Правительства  
Республики Марий Эл

№ 1

А.Евстифеев

007610



**УТВЕРЖДЕН**

распоряжением Правительства  
Республики Марий Эл  
от 2 июля 2019 г. № 297-р

**КОМПЛЕКС МЕР**

**(«дорожная карта») по созданию и функционированию центра цифрового образования «IT-куб» в рамках  
федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование»**

	Наименование мероприятия	Ответственные исполнители	Результат	Срок исполнения
1	2	3	4	5

1. Утверждено должностное лицо в составе регионального ведомственного проектного офиса, ответственное за создание и функционирование центра цифрового образования «IT-куб»  
Минобрнауки Республики Марий Эл  
приказ Минобрнауки Республики Марий Эл  
25 августа года,  
предшествующего году  
получения из  
федерального бюджета  
бюджетом Республики  
Марий Эл субсидии  
на финансирование  
расходных  
обязательств,  
возникающих при  
реализации

1	2	3	4	5
				<p>мероприятия по созданию центров цифрового образования детей в рамках федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование» (далее - субсидия)</p>
2.	Утвержден медиаплан центра цифрового образования «IT-куб»	Минобрнауки Республики Марий Эл	приказ Минобрнауки Республики Марий Эл	1 октября года, предшествующего году получения субсидии, далее ежегодно
3.	Утверждено Типовое положение о деятельности центра цифрового образования «IT-куб»	Минобрнауки Республики Марий Эл	приказ Минобрнауки Республики Марий Эл	1 октября года, предшествующего году получения субсидии
4.	Согласованы и утверждены типовый дизайн-проект и зонирование центра цифрового образования «IT-куб»	Минобрнауки Республики Марий Эл, проектный офис национального проекта «Образование» (по согласованию)	письмо ведомственного проектного офиса и приказ Минобрнауки Республики Марий Эл	30 октября года, предшествующего году получения субсидии

1	2	3	4	5
5.	Сформирован и согласован перечень оборудования для оснащения центра цифрового образования «IT-куб»	Минобрнауки Республики Марий Эл, проектный офис национального проекта «Образование» (по согласованию)	письмо ведомственного проектного офиса и приказ Минобрнауки Республики Марий Эл	1 ноября года, предшествующего году получения субсидии
6.	Представлена информация об объемах средств операционных расходов на функционирование центра цифрового образования «IT-куб» по статьям расходов	Минобрнауки Республики Марий Эл, федеральный оператор (по согласованию)	письмо Минобрнауки Республики Марий Эл	30 ноября года, предшествующего году получения субсидии, далее ежегодно
7.	Заключено дополнительное соглашение по реализации регионального проекта «Цифровая образовательная среда» на территории Республики Марий Эл в подсистеме управления национальными проектами государственной интегрированной информационной системы управления общественными финансами «Электронный бюджет»	Минобрнауки Республики Марий Эл	дополнительное соглашение	5 февраля года получения субсидии, далее ежегодно (при необходимости)
8.	Заключено финансовое соглашение в подсистеме управления национальными проектами государственной интегрированной информационной системы управления общественными финансами «Электронный бюджет»	Минобрнауки Республики Марий Эл	финансовое соглашение	15 февраля года получения субсидии, далее ежегодно (при необходимости)
9.	Объявлены закупки товаров, работ, услуг для создания центра цифрового образования «IT-куб»	Минобрнауки Республики Марий Эл	извещение о проведении закупок	1 марта года получения субсидии

1	2	3	4	5
10.	Повышение квалификации (профмастерства) сотрудников центра цифрового образования «IT-куб» и педагогов	Минобрнауки Республики Марий Эл, проектный офис национального проекта «Образование» (по согласованию)	свидетельство о повышении квалификации и отчет по программам переподготовки кадров	согласно отдельному графику проектного офиса национального проекта «Образование»
11.	Завершено приведение площадок образовательных организаций в соответствие с фирменным стилем центра цифрового образования «IT-куб», доставлено, установлено, налажено оборудование	Минобрнауки Республики Марий Эл	акты приемки работ, товарные накладные и т. д.	25 августа года получения субсидии
12.	Получена лицензия на образовательную деятельность центра цифрового образования «IT-куб» по программам дополнительного образования детей и взрослых (при необходимости)	Минобрнауки Республики Марий Эл	лицензия на реализацию образовательных программ дополнительного образования детей и взрослых	25 августа года получения субсидии
13.	Проведен мониторинг оснащения средствами обучения и приведения площадки центра цифрового образования «IT-куб» в соответствие с фирменным стилем	Минобрнауки Республики Марий Эл, проектный офис национального проекта «Образование» (по согласованию)	по форме, определенной ведомственным проектным офисом национального проекта «Образование»	30 августа года получения субсидии

1	2	3	4	5
14.	Завершение набора детей, обучающихся по программам центра цифрового образования «IT-куб»	руководитель центра цифрового образования «IT-куб»	приказ образовательной организации	30 августа года получения субсидии
15.	Открытие центра цифрового образования «IT-куб» в единый день открытия	Минобрнауки Республики Марий Эл	информационное освещение в средствах массовой информации	1 сентября года получения субсидии



УТВЕРЖДЕНО  
распоряжением Правительства  
Республики Марий Эл  
от 2 июля 2019 г. № 297-р

## О П И С А Н И Е

### **создаваемых центров цифрового образования «IT-куб» в рамках федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование»**

1. Обоснование потребности в реализации мероприятия по созданию центров цифрового образования детей «IT-куб» в Республике Марий Эл, в том числе проблематика и предполагаемые результаты

Структурная перестройка и оптимизация производственных процессов в Республике Марий Эл привели к повышенному спросу работодателей в высококвалифицированных специалистах. Любая цифровая технология для промышленных организаций - это потенциальный инструмент повышения эффективности бизнес-процессов. Поэтому промышленность в первую очередь заинтересована в развитии IT-служб, пополнении их состава молодыми специалистами, обладающими компетенциями в соответствии с требованиями профессиональных стандартов и передовых технологий. При этом по оценкам Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, прирост IT-специалистов за 2015 - 2018 годы составил всего 3,6 процента, а ежегодная потребность увеличилась на 25 процентов.

В отрасли «Образование» по состоянию на 1 января 2019 г. функционируют:

540 дошкольных образовательных организаций с охватом 125 418 детей;

251 государственная и муниципальная общеобразовательная организация; численность обучающихся составляет 76 055 человек, из них в городских поселениях - 55 128 человек, в сельской местности - 20 927 человек;

47 организаций дополнительного образования, находящихся в ведении отрасли «Образования», с охватом 34830 обучающихся;

19 профессиональных образовательных организаций, находящихся в ведении отрасли «Образования», с охватом 11 674 обучающихся.

В образовательных организациях работает более 18 000 педагогических работников, из них:

10 595 педагогических работников дошкольных образовательных организаций;

6 151 педагогический работник общеобразовательных организаций;

735 педагогов дополнительного образования;

586 педагогических работников профессиональных образовательных организаций.

Создание условий для формирования ИТ-компетенций у детей и молодежи является одной из ключевых задач информатизации республиканской системы образования, решение которой осуществляется посредством:

1) внедрения информационно-технологического профиля в общеобразовательных организациях, который реализуется в семи школах: в Горномарийском районе (1 школа), Параньгинском районе (1 школа), городе Волжске (1 школе) и в городе Йошкар-Оле (4 школы). В целом доля обучающихся, охваченных информационно-технологическим профилем среди лидирующих профилей (физико-математический, социально-экономический, биолого-химический) составляет около 8 процентов от общего числа обучающихся по направлениям профильной подготовки;

2) реализации дополнительных общеразвивающих программ в области ИТ-технологий на базе организаций, реализующих программы технической направленности.

В Республике Марий Эл доля детей, охваченных дополнительными общеобразовательными программами технической и естественнонаучной направленности, составляет 10,4 процента.

Сеть образовательных организаций, реализующих дополнительные общеразвивающие программы технической направленности, в Республике Марий Эл представлена:

17 образовательными организациями дополнительного образования, из которых 4 однопрофильные организации технической направленности, что составляет 36,2 процента от общего количества республиканских (государственных и муниципальных) образовательных организаций дополнительного образования;

1 некоммерческой организацией (автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Инфосфера»);

31 общеобразовательной организацией;

7 профессиональными образовательными организациями, в том числе 5 профессиональных образовательных организаций и 2 образовательные организации высшего образования.

С 2016 года с целью актуализации мероприятий в области технического творчества приказом Минобрнауки Республики Марий Эл



ежегодно утверждается «дорожная карта» по развитию научно-технического творчества, в том числе робототехники.

Наряду с классическими направлениями технического творчества (начальное техническое моделирование, конструирование, резьба по дереву), в Республике Марий Эл развиваются такие направления, как компьютерная анимация, IT-технологии, научно-техническое проектирование;

3) расширения количества «стартовых» площадок для выявления и дальнейшего сопровождения талантливых детей в области IT-технологий. С 2017 года на базе государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Марий Эл «Центр детского и юношеского технического творчества» функционирует ресурсный центр дополнительного образования в области технической направленности. Ежегодно ресурсным центром проводятся робототехнические соревнования «Робик»; на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Поволжский государственный технологический университет» проходит республиканский конкурс «Робототехник»; автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Инфосфера» организует конкурс «Перворобот». В мероприятиях принимают участие ежегодно около 350 обучающихся.

С 2017 году команда Республики Марий Эл принимает активное участие во Всероссийском конкурсе «Робофест»;

4) развития профессионального образования в сфере IT-технологий.

Подготовка IT-специалистов по образовательным программам среднего профессионального образования ведется в государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении Республики Марий Эл «Марийский радиомеханический техникум», государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении Республики Марий Эл «Йошкар-Олинский технологический колледж», государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении Республики Марий Эл «Оршанский многопрофильный колледж им. И.К. Глушкова». В профессиональных образовательных организациях реализуются 8 программ среднего профессионального образования по профилю «информационные технологии».

За период с 2014 по 2018 год в образовательных организациях в Республике Марий Эл подготовлено 352 специалиста со средним профессиональным образованием в сфере информационных технологий. Трудоустроено 175 выпускников, из них 143 человека (82 процента) трудоустроены по полученной специальности, 159 человек (91 процент) трудоустроены в организациях, осуществляющих

деятельность на территории Республики Марий Эл.

С 2017 года осуществляется реализация 2 новых федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования, которые включают 3 различных квалификации. Новые стандарты обучения предполагают проведение государственной итоговой аттестации в формате демонстрационного экзамена по международным стандартам Ворлдскиллс;

5) расширения форм государственно-частного партнерства.

В 2017 году заключено соглашение о взаимодействии и сотрудничестве между Минобрнауки Республики Марий Эл и Ассоциацией разработчиков программного обеспечения «ПС СОФТ» в части поддержки одаренных детей в области программирования и робототехники. Основные формы работы - поддержка профориентационных мероприятий в части привлечения молодежи в IT-отрасль, региональных проектов по повышению квалификации учителей информатики, их грантовой поддержки денежными премиями и проведения профильных смен для участников всероссийской олимпиады школьников по информатике.

Формат данных смен включает теоретический и профориентационный блоки, которые ведут преподаватели федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Марийский государственный университет» и федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Поволжский государственный технологический университет» с привлечением специалистов IT-отрасли - представителей компаний TravellLine и iSpring - членов Ассоциации разработчиков программного обеспечения «ПС СОФТ».

Одной из основных некоммерческих организаций в сфере работы с одаренными детьми и молодежью в области технического творчества является автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Инфосфера». Основное направление деятельности - реализация дополнительных общеобразовательных программ в области IT-технологий. Ежегодно автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Инфосфера» проводит ряд республиканских робототехнических мероприятий: робототехнический фестиваль «Перворобот», республиканские робототехнические соревнования, профильная IT-смена и т. д.

Вместе с тем в Республике Марий Эл остается актуальной необходимость формирования современной образовательной среды равных возможностей для достижения персонального успеха каждым участником образовательного процесса, обеспечения условий для полноценной социализации, прогрессивного личностного развития и приобретения востребованных современной экономикой

профессиональных навыков и компетенций, в том числе в области IT-технологий.

Одним из механизмов достижения поставленной цели является создание в Республике Марий Эл сети центров цифрового образования «IT-куб» как новой модели дополнительного образования, направленной на профориентационную подготовку детей и молодежи в области IT-технологий посредством сетевой модели организации образовательного процесса.

Актуальность данного мероприятия продиктована рядом проблем, наметившихся в республиканской системе образования в области развития информационно-технологического образования:

1) слабая материально-техническая база образовательных организаций дополнительного образования, не соответствующая современным требованиям, предъявляемым к реализации образовательных программ в области IT-технологий;

2) отсутствие дополнительных общеобразовательных программ в сфере современных информационных и телекоммуникационных технологий, соответствующих направлениям, заявленным в рамках федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование»;

3) отсутствие профессиональных компетенций педагогических работников в сфере использования современных технологий, в том числе высокотехнологического оборудования в IT-сфере;

4) сложность обеспечения равного доступа к качественным образовательным услугам дополнительного образования в IT-сфере детям, проживающим в сельской местности, а также детям с ограниченными возможностями здоровья;

5) необходимость внедрения современных механизмов профориентационной работы в области IT-сферы с целью актуализации интереса обучающихся к дальнейшей профессиональной деятельности в области IT-технологий.

Создание сети центров цифрового образования «IT-куб» позволит увеличить охват детей дополнительным образованием, обеспечить участие обучающихся в проектной деятельности, а также создаст условия для осуществления профессиональных проб обучающимся старшего школьного возраста на высокотехнологичном оборудовании.

В результате реализации проекта планируется:

1) формирование современной образовательной среды равных возможностей для достижения персонального успеха в области IT-технологий, в том числе для детей, проживающих в сельской местности, и детей с ограниченными возможностями здоровья;

2) эффективное функционирование сети современных высокотехнологических образовательных организаций (создание 3 центров цифрового образования «IT-куб»), обеспечивающей

реализацию сетевого принципа обучения в области современных информационных технологий и программирования;

3) обеспечение развития новых форм востребованного интеллектуального и практико-ориентированного обучения по современным программам в области информационных технологий и программирования, обеспечивающего достижение образовательных результатов;

4) создание единого образовательного пространства, направленного на формирование IT-компетенций детей посредством сетевого взаимодействия образовательных организаций дополнительного образования, общеобразовательных организаций, профессиональных образовательных организаций и образовательных организаций высшего образования;

5) эффективное функционирование системы выявления и сопровождения мотивированных детей в области современных информационных технологий и программирования посредством внедрения комплексного подхода к проведению мероприятий разного уровня;

6) обеспечение ежегодной организации повышения квалификации педагогических работников с учетом современных технологических требований.

В результате в Республике Марий Эл будут достигнуты показатели, установленные федеральным проектом «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование».

## 2. Опыт Республики Марий Эл в реализации федеральных и международных проектов (мероприятий) в области образования за последние три года

Участие Республики Марий Эл в реализации федеральных и международных проектов позволило осуществить программные мероприятия по совершенствованию республиканской системы образования.

С 2014 года Республика Марий Эл участвует в мероприятиях государственной программы Российской Федерации «Доступная среда»; с 2017 года в реализацию мероприятий указанной программы включились организации дополнительного образования; создана базовая профессиональная образовательная организация, обеспечивающая поддержку функционирования республиканской системы инклюзивного среднего профессионального образования инвалидов на базе государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Республики Марий Эл «Марийский политехнический техникум».

В 2017 году государственным бюджетным образовательным

учреждением дополнительного образования Республики Марий Эл «Дворец творчества детей и молодежи» при поддержке Минобрнауки Республики Марий Эл реализован проект «Разработка и внедрение эффективной модели реализации дополнительных общеобразовательных программ в условиях профильных смен в каникулярное время» в рамках грантовой поддержки в форме субсидии из федерального бюджета по мероприятию 3.1 «Обновление содержания технологий дополнительного образования и воспитания детей» в рамках реализации федеральной целевой программы развития образования на 2016 - 2020 годы, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 23 мая 2015 г. № 497.

В течение 2017 года ресурсным центром в области технической направленности государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Марий Эл «Центр детского и юношеского технического творчества» реализовывался проект «Образовательный технопарк как инновационная модель развития технического творчества обучающихся в Республике Марий Эл» (грантовая программа в рамках некоммерческого партнерства «Лифт в будущее»), направленный на создание условий (в том числе материально-технических) для реализации современных программ технической направленности.

В 2018 году Республика Марий Эл получила субсидии из федерального бюджета на реализацию двух проектов в рамках государственной программы Российской Федерации «Развитие образования»:

по мероприятию 1.2 «Разработка и распространение в системах среднего профессионального и высшего образования новых образовательных технологий, форм организации образовательного процесса» создана региональная площадка сетевого взаимодействия, обеспечивающая трансляцию обновленного содержания и технологий подготовки специалистов и рабочих кадров на основе новых федеральных государственных образовательных стандартов в области подготовки «Искусство, дизайн и сфера услуг»;

по мероприятию 1.4 «Создание условий для получения среднего профессионального и высшего образования людьми с ограниченными возможностями здоровья посредством разработки нормативно-методической базы и поддержки инициативных проектов» создан Региональный учебно-методический центр (далее - РУМЦ) по направлению «Строительство» как инновационное структурное подразделение базовой профессиональной образовательной организации. РУМЦ обеспечивает методическое сопровождение профессиональной подготовки инвалидов по адаптированным образовательным программам.

С 2013 года Республика Марий Эл активно участвует в развитии

движения «Молодые профессионалы» (Ворлдскиллс Россия), проведено 6 республиканских чемпионатов, аккредитовано 2 специализированных центра компетенций, представители Республики Марий Эл в составе национальной сборной принимают участие в международных и мировых чемпионатах WorldSkills.

С 2016 года в Республике Марий Эл развивается движение «Абилимпикс», проведено 2 региональных конкурса профессионального мастерства среди инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, члены сборной команды Республики Марий Эл становились победителями и призерами национального чемпионата «Абилимпикс».

В 2018 году Республика Марий Эл принимала участие в пилотной апробации проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия, демонстрационные экзамены проведены по трем компетенциям: «Кирпичная кладка», «Парикмахерское искусство», «Ресторанный сервис».

В 2019 году две профессиональные образовательные организации Республики Марий Эл стали победителями конкурсного отбора в рамках реализации мероприятия «Государственная поддержка профессиональных образовательных организаций в целях обеспечения соответствия их материально-технической базы современным требованиям» федерального проекта «Молодые профессионалы» (Повышение конкурентоспособности профессионального образования) государственной программы Российской Федерации «Развитие образования»: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Марий Эл «Йошкар-Олинский технологический колледж - лот «Информационные и коммуникационные технологии», государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Марий Эл «Йошкар-Олинский медицинский колледж» - лот «Социальная сфера».

В 2018 году Республика Марий Эл участвовала в реализации проекта автономная некоммерческая организация «Агентство стратегических инициатив по продвижению новых проектов» по внедрению регионального стандарта кадрового обеспечения промышленного роста.

В рамках межведомственного взаимодействия разработан проект «дорожной карты» внедрения Регионального стандарта кадрового обеспечения промышленного (экономического) роста в Республике Марий Эл, утвержден состав межведомственной рабочей группы по внедрению регионального стандарта кадрового обеспечения промышленного (экономического) роста в Республике Марий Эл. Проекты данных документов рассмотрены на заседании Республиканского координационного совета по подготовке квалифицированных рабочих и специалистов среднего звена (протокол от 23 апреля 2019 г. № 1/5).

В рамках Петербургского международного экономического форума (6 - 8 июня 2019 г.) Глава Республики Марий Эл подписал соглашение с автономной некоммерческой организацией «Агентство стратегических инициатив по продвижению новых проектов», Союзом «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)».

Республика Марий Эл ежегодно становится площадкой для проведения всероссийских конференций, соревнований, олимпиад, в частности:

в ноябре 2018 г. в Республике Марий Эл состоялся Всероссийский форум «Дополнительное образование: современные парадигмы развития», организованный Минобрнауки Республики Марий Эл и государственным бюджетным образовательным учреждением дополнительного образования Республики Марий Эл «Дворец творчества детей и молодежи». В форуме приняли участие более 600 человек из разных регионов Российской Федерации (Чувашская Республика, Удмуртская Республика, Республика Татарстан, Кировская область, Нижегородская область, Московская область, Ярославская область, Оренбургская область, Ханты-Мансийский округ, Республика Башкортостан, Иркутская область, Воронежская область, Самарская область, Республика Крым);

в марте 2019 г. состоялся окружной финал IV Интеллектуальной Олимпиады Приволжского федерального округа среди школьников. В нем приняли участие 154 обучающихся из 14 регионов Приволжского федерального округа. Окружной финал интеллектуальных состязаний включал 4 направления: «Робототехника», «Программирование», «Решение изобретательских задач», игра «Что? Где? Когда?».

### 3. Организационно-правовая форма создаваемых центров цифрового образования «IT-куб»

В рамках реализации Мероприятия планируется создание в Республике Марий Эл сети центров цифрового образования детей «IT-куб»:

1) центр цифрового образования «IT-куб» будет создан как новое структурное подразделение государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Республики Марий Эл «Колледж индустрии и предпринимательства», в устав которого планируется внесение необходимых изменений.

В рамках реализации проекта одновременно с подготовкой (ремонт) помещений планируется представление документов на получение лицензии для осуществления обучения по дополнительным общеобразовательным программам;

2) центр цифрового образования «IT-куб» будет создан как новое

структурное подразделение государственного бюджетного общеобразовательного учреждения Республики Марий Эл «Лицей информационно-вычислительных технологий «Мегатех», в устав которого планируется внесение необходимых изменений.

В рамках реализации проекта одновременно с подготовкой (ремонт) помещений планируется представление документов на получение лицензии для осуществления обучения по дополнительным общеобразовательным программам;

3) центр цифрового образования «IT-куб» будет создан как новое структурное подразделение государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Республики Марий Эл «Волжский индустриально-технологический техникум», в устав которого будут внесены необходимые изменения.

В рамках реализации проекта одновременно с подготовкой (ремонт) помещений будут поданы документы на получение лицензии на осуществление образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам.

#### 4. Описание площадок создаваемых центров цифрового образования «IT-куб»

1. Центр цифрового образования «IT-куб» государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Республики Марий Эл «Колледж индустрии и предпринимательства» (далее - Колледж) будет размещен на территории городского округа «Город Козьмодемьянск» с населением 20 134 человека. Детское население г. Козьмодемьянска составляет более 4 500 человек, из которых дети школьного возраста - 2957 человек.

На территории г. Козьмодемьянска функционируют:

3 муниципальных общеобразовательных организации, в том числе 1 лицей;

2 государственных общеобразовательных организации (1 школа с углубленным изучением отдельных предметов и 1 организация, осуществляющая образовательную деятельность по адаптированным образовательным программам);

3 муниципальных образовательных организации дополнительного образования;

1 профессиональная образовательная организация, подведомственная Минобрнауки Республики Марий Эл.

Центр цифрового образования «IT-куб» планируется разместить на первом этаже четырехэтажного здания учебного корпуса Колледжа по адресу: г. Козьмодемьянск, 3 микрорайон, д. 1. Общая площадь помещения - 887,9 кв. м.



Функциональные помещения	Площадь
Основные образовательные направления	
Куб «Программирование на Python» (красный куб)	44,9 кв. м
Куб «Мобильная разработка» (синий куб)	45,7 кв. м
Куб «Разработка VR/AR-приложений» (зеленый куб)	47,45 кв.м
Дополнительные образовательные направления	
Куб «Системное администрирование» (белый куб)	43,6 кв. м
Куб «Основы программирования на Java» (оранжевый куб)	49,3 кв. м
Куб «Базовые навыки программирования на C-подобных языках» (голубой куб)	48,6 кв. м
Перечень функциональных зон	
Лекторий	32 кв. м
Шахматная гостиная	29,1 кв. м
Медиатека	64,3 кв. м
Серверная	10,2 кв. м

Для встречи и сопровождения обучающихся предусмотрено оформление рецепции. Для проведения свободного времени детей выделена зона отдыха (13,8 кв. м).

Капитальный ремонт в здании не требуется, однако необходимо проведение строительно-монтажных работ (замена оконных блоков, установка пандуса, расширение имеющихся площадей), косметического ремонта, приведение площадок IT-куба в соответствие с брендбуком.

Вход в здание и прилегающая территория будут адаптированы для маломобильных групп населения. Обучение лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов будет осуществляться в формате инклюзивного обучения с использованием адаптированных дополнительных общеобразовательных программ с привлечением компетентных специалистов в области коррекционной педагогики.

На первом этаже Колледжа располагается столовая. Помещения соответствуют требованиям Роспотребнадзора для организаций, в которых оказываются услуги по дополнительному образованию детей.

Здание находится в государственной собственности Республики Марий Эл и в оперативном управлении Колледжа. Полномочия

собственника имущества осуществляет Мингосимущество Республики Марий Эл.

Здание располагается в центре г. Козьмодемьянска. Все общеобразовательные организации и организации дополнительного образования города находятся в непосредственной близости. На расстоянии 300 м находятся автобусные остановки.

2. Центр цифрового образования «IT-куб» Государственного бюджетного общеобразовательного учреждения Республики Марий Эл «Лицей информационно-вычислительных технологий «Мегатех» будет функционировать на территории городского округа «Город Йошкар-Ола» с населением 282,8 тыс. человек. Детское население г. Йошкар-Олы составляет более 47 тыс. человек, из которых дети школьного возраста - 32 тыс. человек.

На территории г. Йошкар-Олы действуют:

30 муниципальных и 8 государственных общеобразовательных организаций;

4 муниципальных и 5 государственных организаций дополнительного образования;

8 профессиональных образовательных организаций, подведомственных Минобрнауки Республики Марий Эл;

3 организации высшего профессионального образования;

1 некоммерческая организация, реализующая дополнительные общеобразовательные программы в сфере IT-технологий.

Под площадку Центра цифрового образования «IT-куб» будут выделены два этажа (цокольный и первый) в здании по адресу: г. Йошкар-Ола, площадь Ленина, д. 3.

Данное помещение находится на праве оперативного пользования у федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Поволжский государственный технологический университет» и будет передано государственному бюджетному общеобразовательному учреждению Республики Марий Эл «Лицей информационно-вычислительных технологий «Мегатех» в соответствии с порядком, установленным законодательством.

Общая площадь помещения - 686,2 кв. м (площадь помещений в цокольном этаже - 254,4 кв. м, на первом – 431,8 кв. м).

Функциональные помещения	Площадь
1	2

#### Основные образовательные направления

Куб «Программирование на Python» (красный куб, цокольный этаж)	56,8 кв. м
Куб «Мобильная разработка» (фиолетовый куб, 1-й этаж)	45,9 кв. м

1	2
Куб «Разработка VR/AR-приложений» (красный куб, 1-й этаж)	77,0 кв.м
Дополнительные образовательные направления	
Куб «Цифровая гигиена и работа с большими данными» (оранжевый куб, цокольный этаж)	50,0 кв. м
Куб «Основы программирования на Java» (зеленый куб, цокольный этаж)	50,0 кв. м
Куб «Базовые навыки программирования на C-подобных языках» (бирюзовый куб, цокольный этаж)	59,0 кв. м
Перечень функциональных зон	
Коворкинг	15,0 кв. м
Фойе, ресепшен, шахматная гостиная	136,8 кв. м
Серверная	2,4 кв. м
Гардероб	23,0 кв. м
Точка питания (буфет)	59,0 кв. м

На первом этаже также планируется размещение open-space зоны, включающей функциональное разделение на фойе, ресепшен и шахматную гостиную, общей площадью 136,8 кв. м.

Данные помещения имеют высоту потолков 3 м, несущие кирпичные стены, железобетонные перекрытия, все инженерно-технические коммуникации.

Все помещения находятся в удовлетворительном состоянии, но требуют косметического ремонта, который будет произведен за счет средств, привлеченных из внебюджетных источников.

IT-куб будет иметь отдельный вход. Вход в здание и прилегающая территория будут адаптированы для маломобильных групп населения.

Здание находится в центре г. Йошкар-Олы, в зоне транспортной и пешеходной доступности.

3. Центр цифрового образования «IT-куб» государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Республики Марий Эл «Волжский индустриально-технологический техникум» (далее - Техникум) будет размещен на территории городского округа «Город Волжск» с населением 53 581 человек. Детское население г. Волжска составляет более 10 000 человек, из которых дети школьного возраста - 6 331 человек.

На территории г. Волжска функционируют:  
 11 муниципальных общеобразовательных организаций;  
 5 организаций дополнительного образования;  
 2 профессиональные образовательные организации,  
 подведомственных Минобрнауки Республики Марий Эл.

Центр цифрового образования «IT-куб» планируется разместить на первом этаже пятиэтажного здания жилого корпуса техникума по адресу: г. Волжск, ул. Щорса, д. 16. Общая площадь помещения - 719 кв. м.

Функциональные помещения	Площадь
Основные образовательные направления	
Куб «Программирование на Python» (красный куб)	63,4 кв. м
Куб «Мобильная разработка» (синий куб)	53,1 кв. м
Куб «Разработка VR/AR-приложений» (зеленый куб)	90,1 кв.м
Дополнительные образовательные направления	
Куб «Системное администрирование» (белый куб)	91,6 кв. м
Куб «Основы программирования на Java» (оранжевый куб)	82,7 кв. м
Куб «Базовые навыки программирования на C-подобных языках» (голубой куб)	74,6 кв. м
Перечень функциональных зон	
Лекторий	102,0 кв. м
Медиатека	38,7 кв. м
Серверная	25,0 кв. м

Проведение капитального ремонта в здании не требуется, однако необходимо проведение строительно-монтажных работ (замена оконных блоков, установка пандуса, расширение имеющихся площадей), косметического ремонта, приведение площадок IT-куба в соответствие с брендбуком.

Здание находится в государственной собственности Республики Марий Эл и в оперативном управлении техникума. Полномочия собственника имущества осуществляет Мингосимущество Республики Марий Эл.

Здание располагается в центре г. Волжска в зоне транспортной и пешеходной доступности (на расстоянии 50 м находятся автобусные

остановки). Все общеобразовательные организации и организации дополнительного образования г. Волжска находятся в непосредственной близости.

Вход в здание и прилегающая территория будут адаптированы для маломобильных групп населения. Помещения соответствуют требованиям Роспотребнадзора для организаций, в которых оказываются услуги по дополнительному образованию детей.

## 5. Иная дополнительная информация

Сеть центров цифрового образования «IT-куб» будет создана на базе трех городских округов Республики Марий Эл, которые обладают серьезным образовательным и промышленным потенциалом, при взаимодействии с профессиональными образовательными организациями.

Город Йошкар-Ола - столица Республики Марий Эл. В промышленном секторе экономики города осуществляют деятельность более тысячи предприятий различных отраслей производства, где занято свыше 21 тыс. человек. Наибольшую долю – 21 процент - занимают организации, производящие готовые металлические изделия, 17 процентов - организации по обработке древесины и производстве изделий из дерева.

В структуре обрабатывающих производств ключевые позиции занимают такие отрасли, как производство компьютеров, электронных и оптических изделий (40 процентов); производство пищевых продуктов (17 процентов); производство готовых металлических изделий (12 процентов); производство машин и оборудования (8 процентов).

Реализация проекта по созданию центра цифрового образования «IT-куб» будет осуществляться при взаимодействии с федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Поволжский государственный университет» как ведущей образовательной организации высшего образования в Республике Марий Эл по подготовке кадров в области IT-технологий. Ежегодно на первом курсе по направлениям в области информационных технологий (5 направлений подготовки бакалавриата, 2 направления специалитета и 8 направлений магистратуры) обучаются более 450 студентов (факультет информатики и вычислительной техники; радиотехнический факультет). По окончании обучения более 50 процентов выпускников трудоустраиваются в Республике Марий Эл.

В Республике Марий Эл функционируют и развиваются основанные выпускниками университета такие всемирно известные компании, как общество с ограниченной ответственностью «СПС лабс» (iSpring), Ассоциация разработчиков программного обеспечения «ПС СОФТ» (ACI Worldwide Russia, PayAnyWay), общество

с ограниченной ответственностью «ТРЭВЕЛ ЛАЙН СИСТЕМС» (TravelLine), общество с ограниченной ответственностью «Омега-Софт» (Omega-R), общество с ограниченной ответственностью «Э-Студио» (Elephant Games), общество с ограниченной ответственностью «Citronium», общество с ограниченной ответственностью Компания «Citrus», общество с ограниченной ответственностью «Хроматек», общество с ограниченной ответственностью «Серенити» и многие другие. Ежегодный совокупный оборот компаний превышает 2,0 млрд. рублей. Благодаря известности этих IT-компаний (ТОР 100 мировых IT-корпораций, 6 место в рейтинге платежных интеграторов 2016 по версии TAGLINE.RU, Top 20 Russian Developers, TOP 100 компьютерных игр в США, Топ 100 лучших инструментов для обучения, первое место в ежегодном рейтинге веб-студий «Рейтинг Рунета» в отрасли «Туризм и отдых» в 2012-2015 гг.) Республика Марий Эл включена в неформальный рейтинг «IT Кремниевой долины» России.

Отраслевой региональный центр по продвижению информационных технологий «IT-среда Республики Марий Эл», созданный федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Поволжский государственный университет», призван организовать на базе вуза полный жизненный цикл подготовки специалистов и выполнения исследований в сфере информационных технологий для опережающего развития Республики Марий Эл. В задачи указанного центра входят: сквозная целевая интенсивная подготовка специалистов в области IT; обеспечение возможностей для самореализации IT-специалиста, в том числе при создании профильных организаций и реализации программ занятости для различных слоев населения; разработка систем, технологий и виртуальных инструментов для опережающего развития Республики Марий Эл и России в целом.

Основу экономического и социального развития городского округа «Город Козьмодемьянск» составляет промышленное производство. На территории городского округа «Город Козьмодемьянск» расположено 5 промышленных организаций, 2 из которых являются градообразующими - общество с ограниченной ответственностью «Потенциал» и акционерное общество «Завод «Копир». Они обеспечивают 95% объемов всего производства и рабочие места для 30 % трудоспособного населения г. Козьмодемьянска, в связи с этим город отнесен к категории с моноэкономической структуры.

Профессиональные образовательные программы в сфере цифровых технологий в г. Козьмодемьянске реализует государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Марий Эл «Колледж индустрии и предпринимательства», который осуществляет профессиональную подготовку по профессии «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»

и по специальностям среднего профессионального образования «Прикладная информатика», «Монтаж, обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств». В соответствии с приказом Минобрнауки Республики Марий Эл от 11 октября 2016 г. № 1289 «О подготовке кадров в профессиональных образовательных организациях Республики Марий Эл по наиболее востребованным на рынке труда, новым и перспективным профессиям, требующим среднего профессионального образования (ТОП-50)» учреждение получило статус «ведущий региональный колледж» в области «Промышленные и инженерные технологии».

Город Волжск - административный центр Волжского муниципального района, второй по величине город Республики Марий Эл. Численность населения его составляет 56 тыс. человек, территория - 23,81 кв. км. Волжск имеет огромный инженерный потенциал, является крупнейшим промышленным центром Республики Марий Эл. В производственном активе города работает 31 бюджетобразующее предприятие, из них 17 крупных и средних, 14 малых предприятий. Основу городской экономики составляют организации машиностроения и металлообработки, целлюлозно-бумажного производства, являющиеся источником темпов роста обрабатывающих отраслей. Ведущее значение имеют основные градообразующие предприятия: акционерное общество «Марийский целлюлозно-бумажный комбинат», акционерное общество «Мовен», закрытое акционерное общество «Ариада», закрытое акционерное общество «Завод Совиталпродмаш», акционерное общество «Волжский электромеханический завод». Они обеспечивают 95 процентов объемов всего производства и рабочие места для 60 процентов трудоспособного населения г. Волжска.

Площадкой для создания центра цифрового образования «IT-куб» станет государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Марий Эл «Волжский индустриально-технологический техникум», который осуществляет профессиональную подготовку по профессии «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» и по специальностям среднего профессионального образования «Оператор станков с ЧПУ», «Технология машиностроения».

Таким образом, концептуальная основа реализации мероприятия по созданию в Республике Марий Эл сети центров цифрового образования «IT-куб» - формирование единого образовательного пространства (школа - СПО - вузы - промышленные предприятия и IT-компании), способствующего интеллектуальному развитию детей и подростков в сфере современных информационных и телекоммуникационных технологий и их ранней профессиональной ориентации и профессиональному самоопределению.

Таблицы индикаторов реализации мероприятия по созданию центров цифрового образования детей приведены в приложениях № 1 - 3 к настоящему описанию.

Предварительная калькуляция операционных расходов реализации на функционирование центров цифрового образования детей приведена в приложениях № 4 - 6 к настоящему описанию.

Зонирование и дизайн-проект создаваемых центров цифрового образования детей «IT-куб» приведены в приложении № 7 - 9 к настоящему описанию.

Штатное расписание создаваемых центров цифрового образования детей «IT-куб» приведено в приложениях № 10 - 12 к настоящему описанию.

Предполагаемая сеть создаваемых центров цифрового образования детей «IT-куб» приведена в Приложении № 13 к настоящему описанию.





**ПРИЛОЖЕНИЕ № 1**  
**к описанию создаваемых**  
**центров цифрового**  
**образования «IT-куб»**  
**в рамках федерального проекта**  
**«Цифровая образовательная**  
**среда» национального проекта**  
**«Образование»**

**ТАБЛИЦА ИНДИКАТОРОВ**

**реализации мероприятия по созданию**  
**Центра цифрового образования «IT-куб» ГБПОУ Республики**  
**Марий Эл «Колледж индустрии и предпринимательства»**

	Наименование индикатора/показателя	Минимальное значение	Значение Республики Марий Эл (далее - ежегодно, не менее установленного минимального значения)
1	2	3	4
1.	Численность детей в возрасте от 5 до 18 лет, обучающихся за счет средств соответствующей бюджетной системы учредителя образовательной организации (федеральный бюджет, и (или) бюджет субъекта Российской Федерации, и (или) местный бюджет, и (или) средства организации) по дополнительным общеобразовательным программам на базе созданного центра цифрового образования «IT-куб», человек	400	400

1	2	3	4
2.	Доля педагогических работников центра цифрового образования «IT-куб», прошедших ежегодное обучение по дополнительным профессиональным программам, процентов	100	100
3.	Численность детей, принявших участие в мероприятиях, акциях, мастер-классах, воркшопах и т.д. на базе центра цифрового образования «IT-куб», человек	1500	1500
4.	Количество внедренных дополнительных общеобразовательных программ, единиц	6	6
5.	Количество проведенных проектных олимпиад, хакатонов, и других конкурсных мероприятий, развивающих навыки в разных областях разработки в процессе командной работы над проектами, на базе центра цифрового образования «IT-куб» (единиц)	6	6

---

**ПРИЛОЖЕНИЕ № 2**  
**к описанию создаваемых**  
**центров цифрового**  
**образования «IT-куб»**  
**в рамках федерального проекта**  
**«Цифровая образовательная**  
**среда» национального проекта**  
**«Образование»**

**ТАБЛИЦА ИНДИКАТОРОВ**

**реализации мероприятия по созданию**  
**Центра цифрового образования «IT-куб» ГБОУ Республики**  
**Марий Эл «Лицей информационно-вычислительных технологий**  
**«Мегатех»**

	Наименование индикатора/показателя	Минимальное значение	Значение Республики Марий Эл (далее - ежегодно, не менее установленного минимального значения)
1	2	3	4
1.	Численность детей в возрасте от 5 до 18 лет, обучающихся за счет средств соответствующей бюджетной системы учредителя образовательной организации (федеральный бюджет, и (или) бюджет субъекта Российской Федерации, и (или) местный бюджет, и (или) средств организации) по дополнительным общеобразовательным программам на базе созданного центра цифрового образования «IT-куб», человек	400	400

1	2	3	4
2.	Доля педагогических работников центра цифрового образования «IT-куб», прошедших ежегодное обучение по дополнительным профессиональным программам, процентов	100	100
3.	Численность детей, принявших участие в мероприятиях, акциях, мастер-классах, воркшопах и т. д. на базе центра цифрового образования «IT-куб», человек	1500	1500
4.	Количество внедренных дополнительных общеобразовательных программ, единиц	6	6
5.	Количество проведенных проектных олимпиад, хакатонов, и других конкурсных мероприятий, развивающих навыки в разных областях разработки в процессе командной работы над проектами, на базе центра цифрового образования «IT-куб» (единиц)	6	6

---

**ПРИЛОЖЕНИЕ № 3**  
**к описанию создаваемых**  
**центров цифрового**  
**образования «IT-куб»**  
**в рамках федерального проекта**  
**«Цифровая образовательная**  
**среда» национального проекта**  
**«Образование»**

**ТАБЛИЦА ИНДИКАТОРОВ**

**реализации мероприятия по созданию**  
**Центр цифрового образования «IT-куб» ГБПОУ Республики**  
**Марий Эл «Волжский индустриально-технологический техникум»**

	Наименование индикатора/показателя	Минимальное значение	Значение Республики Марий Эл (далее - ежегодно, не менее установленного минимального значения)
1	2	3	4
1.	Численность детей в возрасте от 5 до 18 лет, обучающихся за счет средств соответствующей бюджетной системы учредителя образовательной организации (федеральный бюджет, и (или) бюджет субъекта Российской Федерации, и (или) местный бюджет, и (или) средства организации) по дополнительным общеобразовательным программам на базе созданного центра цифрового образования «IT-куб», человек	400	400

1	2	3	4
2.	Доля педагогических работников центра для обучения и творчества в сфере информационных технологий для детей и подростков центра цифрового образования «IT-куб», прошедших ежегодное обучение по дополнительным профессиональным программам, процентов	100	100
3.	Численность детей, принявших участие в мероприятиях, акциях, мастер-классах, воркшопах и т. д. на базе центра цифрового образования «IT-куб», человек	1500	1500
4.	Количество внедренных дополнительных общеобразовательных программ, единиц	6	6
5.	Количество проведенных проектных олимпиад, хакатонов, и других конкурсных мероприятий, развивающих навыки в разных областях разработки в процессе командной работы над проектами, на базе центра цифрового образования «IT-куб» (единиц)	6	6

**ПРИЛОЖЕНИЕ № 4**  
**к описанию создаваемых**  
**центров цифрового**  
**образования «IT-куб»**  
**в рамках федерального проекта**  
**«Цифровая образовательная**  
**среда» национального проекта**  
**«Образование»**

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ КАЛЬКУЛЯЦИЯ**

**операционных расходов на функционирование**  
**Центра цифрового образования «IT-куб»**  
**ГБПОУ Республики Марий Эл «Колледж индустрии**  
**и предпринимательства»**

Статья расходов	Расчет суммы на год предоставления субсидии, далее с ежегодной индексацией, тыс. рублей
1	2
211 - заработная плата	5654,0
212 - прочие несоциальные выплаты (суточные)	97,5
213 - начисления на выплаты по оплате труда	1708,0
222 - транспортные услуги (проезд детей на соревнования)	140,0
222 - транспортные услуги (проезд педагогов и сопровождающих детей на соревнования)	84,0
226 - транспортные расходы сотрудников, направленных в командировку и приобретающих билеты в рамках командировочных расходов (проезд педагогов на обучение)	168,0
226 - прочие работы, услуги (проживание детей на соревнованиях)	68,8
226 - прочие работы, услуги (проживание педагогов на обучении)	225,0

1	2
226 - прочие работы, услуги (проживание педагогов и сопровождающих детей на соревнованиях)	41,3
340 - увеличение стоимости материальных запасов (приобретение расходных материалов)	50,0
Иные расходы (аренда, коммунальные платежи и т.д.)	115,0
Итого	8 351,6



**ПРИЛОЖЕНИЕ № 5**  
к описанию создаваемых  
центров цифрового  
образования «IT-куб»  
в рамках федерального проекта  
«Цифровая образовательная  
среда» национального проекта  
«Образование»

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ КАЛЬКУЛЯЦИЯ**

**операционных расходов на функционирование  
Центра цифрового образования «IT-куб» ГБОУ Республики  
Марий Эл «Лицей информационно-вычислительных технологий  
«Мегатех»**

Статья расходов	Расчет суммы на год предоставления субсидии, далее с ежегодной индексацией, тыс. рублей
1	2
211 - заработная плата	6566,0
212 - прочие несоциальные выплаты (суточные)	97,5
213 - начисления на выплаты по оплате труда	1983,0
222 - транспортные услуги (проезд детей на соревнования)	140,0
222 - транспортные услуги (проезд педагогов и сопровождающих детей на соревнования)	84,0
226 - транспортные расходы сотрудников, направленных в командировку и приобретающих билеты в рамках командировочных расходов (проезд педагогов на обучение)	168,0
226 - прочие работы, услуги (проживание детей на соревнованиях)	68,8
226 - прочие работы, услуги (проживание педагогов на обучении)	225,0

1	2
226 - прочие работы, услуги (проживание педагогов и сопровождающих детей на соревнованиях)	41,3
340 - увеличение стоимости материальных запасов (приобретение расходных материалов)	50,0
Иные расходы (аренда, коммунальные платежи и т.д.)	270,1
Итого	9 693,7

---

ПРИЛОЖЕНИЕ № 6  
к описанию создаваемых  
центров цифрового  
образования «IT-куб»  
в рамках федерального проекта  
«Цифровая образовательная  
среда» национального проекта  
«Образование»

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ КАЛЬКУЛЯЦИЯ**  
**операционных расходов на функционирование**  
**Центр цифрового образования «IT-куб»**  
**ГБПОУ Республики Марий Эл «Волжский индустриально-**  
**технологический техникум»**

Статья расходов	Расчет суммы на год предоставления субсидии, далее с ежегодной индексацией, тыс. рублей
1	2
211 - заработная плата	5654,0
212 - прочие несоциальные выплаты (суточные)	97,5
213 - начисления на выплаты по оплате труда	1708,0
222 - транспортные услуги (проезд детей на соревнования)	140,0
222 - транспортные услуги (проезд педагогов и сопровождающих детей на соревнования)	84,0
226 - транспортные расходы сотрудников, направленных в командировку и приобретающих билеты в рамках командировочных расходов (проезд педагогов на обучение)	168,0
226 - прочие работы, услуги (проживание детей на соревнованиях)	68,8
226 - прочие работы, услуги (проживание педагогов на обучении)	225,0

1	2
226 - прочие работы, услуги (проживание педагогов и сопровождающих детей на соревнованиях)	41,3
340 - увеличение стоимости материальных запасов (приобретение расходных материалов)	50,0
Иные расходы (аренда, коммунальные платежи и т.д.)	375,0
Итого	8 611,6



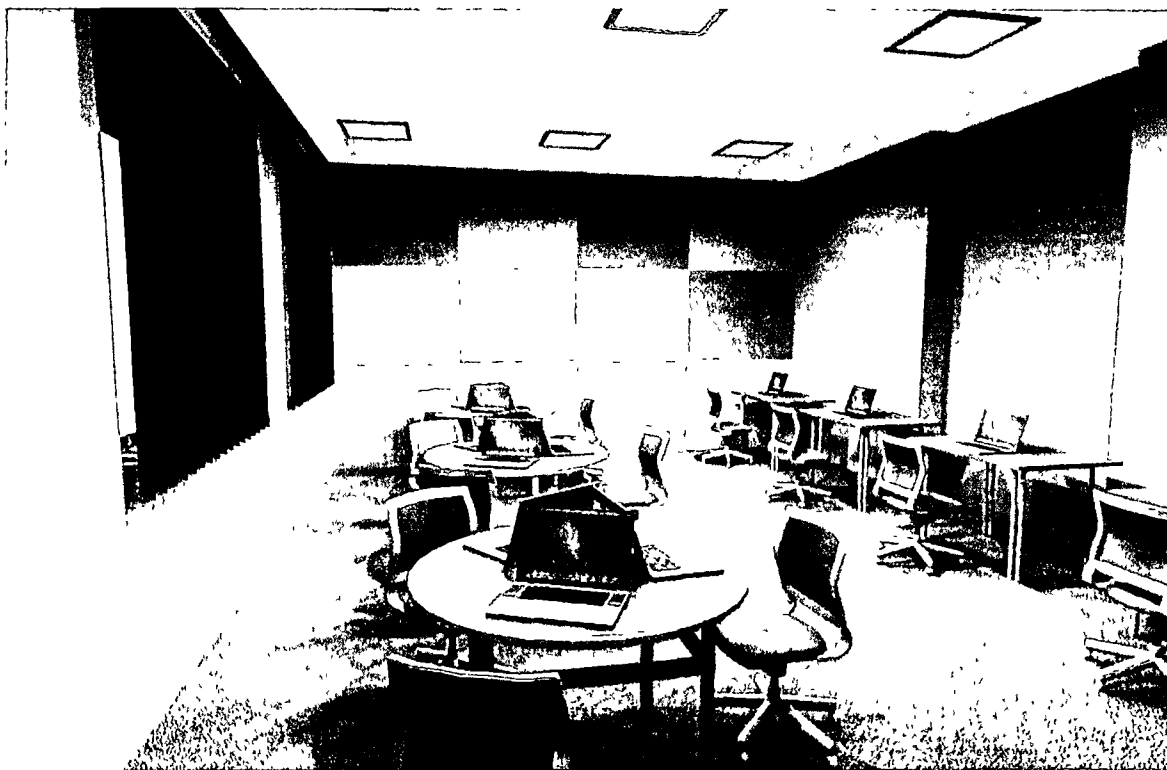
Красный куб



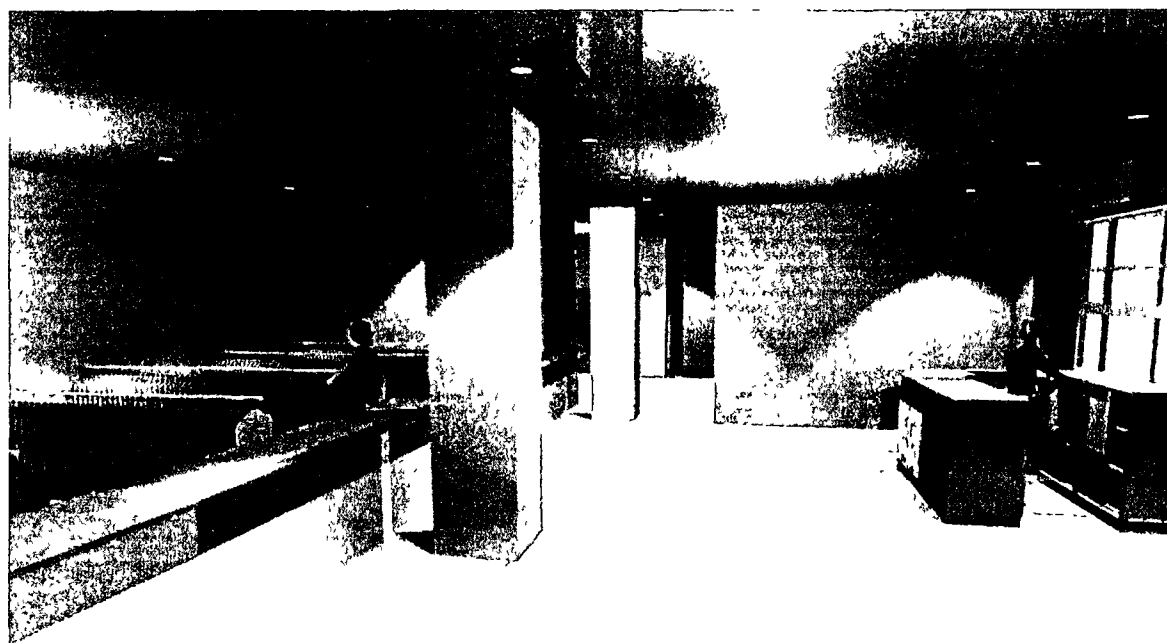
Синий куб



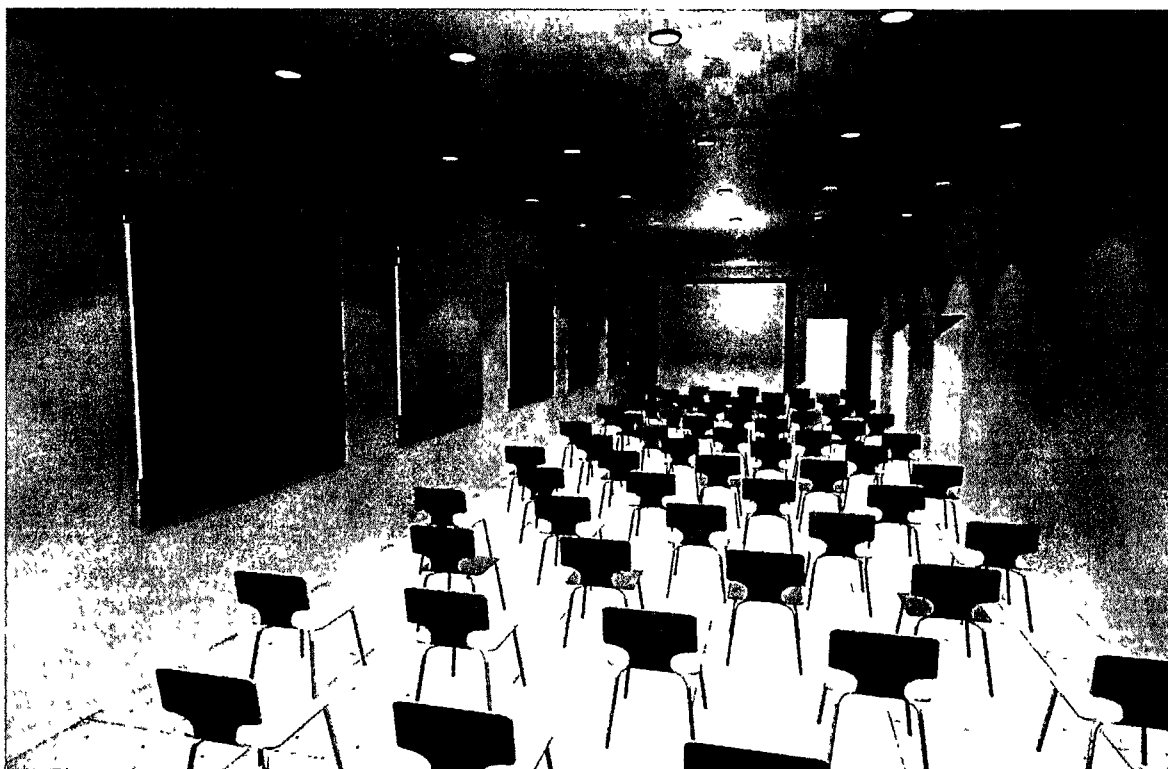
### Зеленый куб



### Рецепция и гардероб



## Лекторий



---

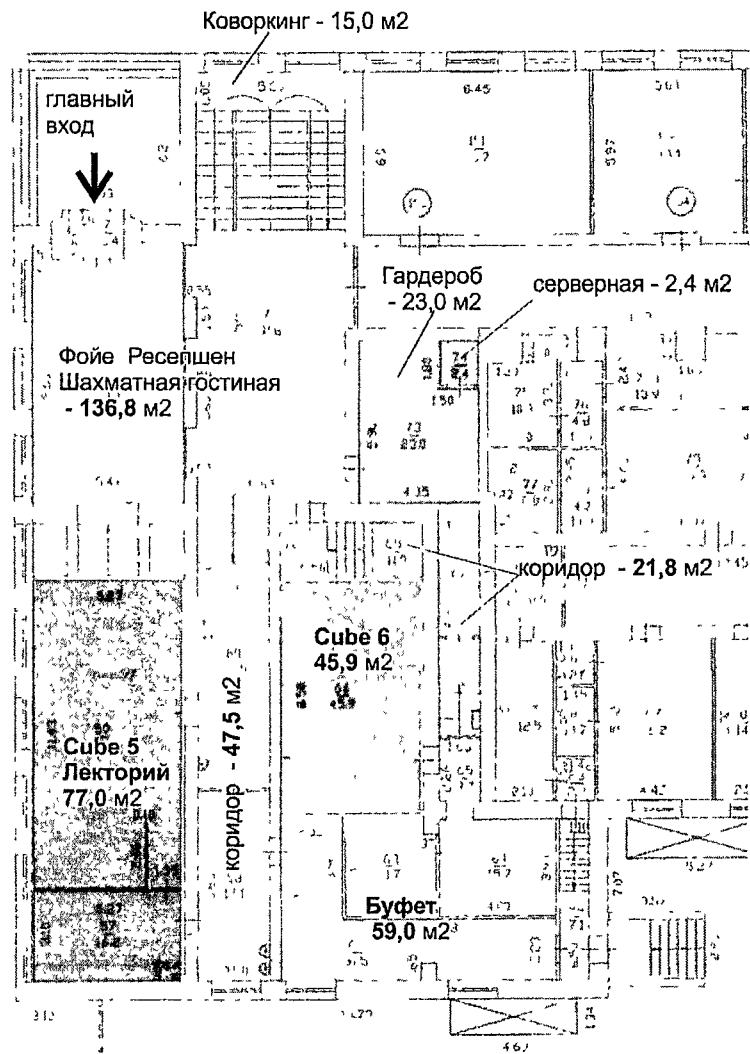


ПРИЛОЖЕНИЕ № 8  
к описанию создаваемых  
центров цифрового  
образования «IT-куб»  
в рамках федерального проекта  
«Цифровая образовательная  
среда» национального проекта  
«Образование»

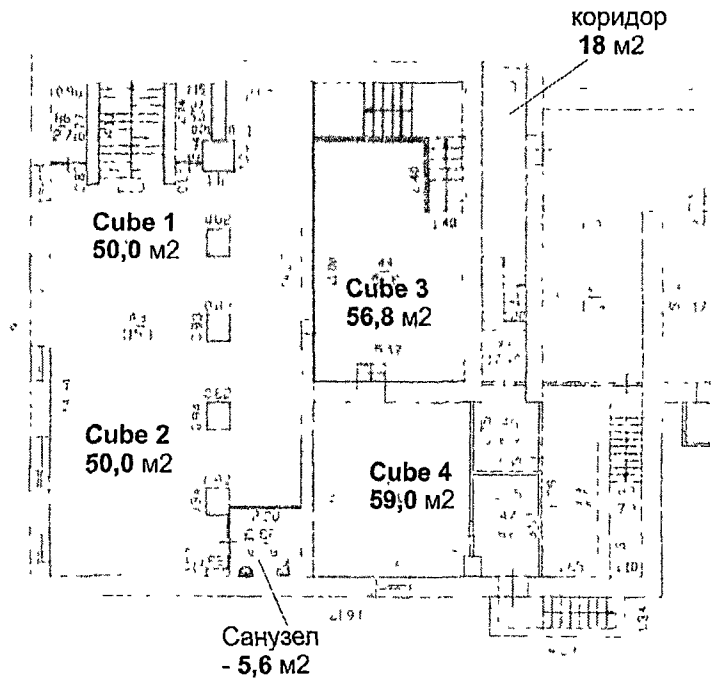
**ЗОНИРОВАНИЕ И ДИЗАЙН-ПРОЕКТ**

**Центра цифрового образования «IT-куб» ГБОУ Республики  
Марий Эл «Лицей информационно-вычислительных технологий  
«Мегатех»**

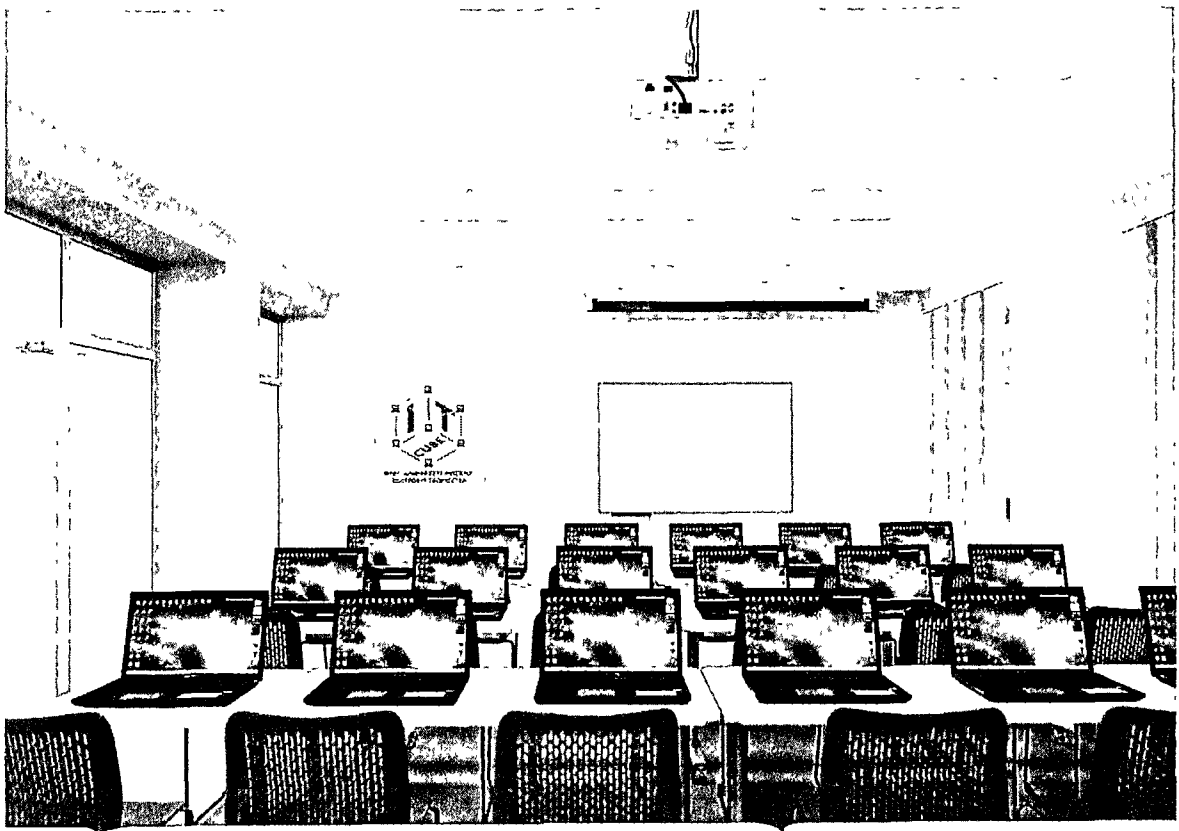
1 корпус ПГТУ  
1 этаж - 431,8 м<sup>2</sup>



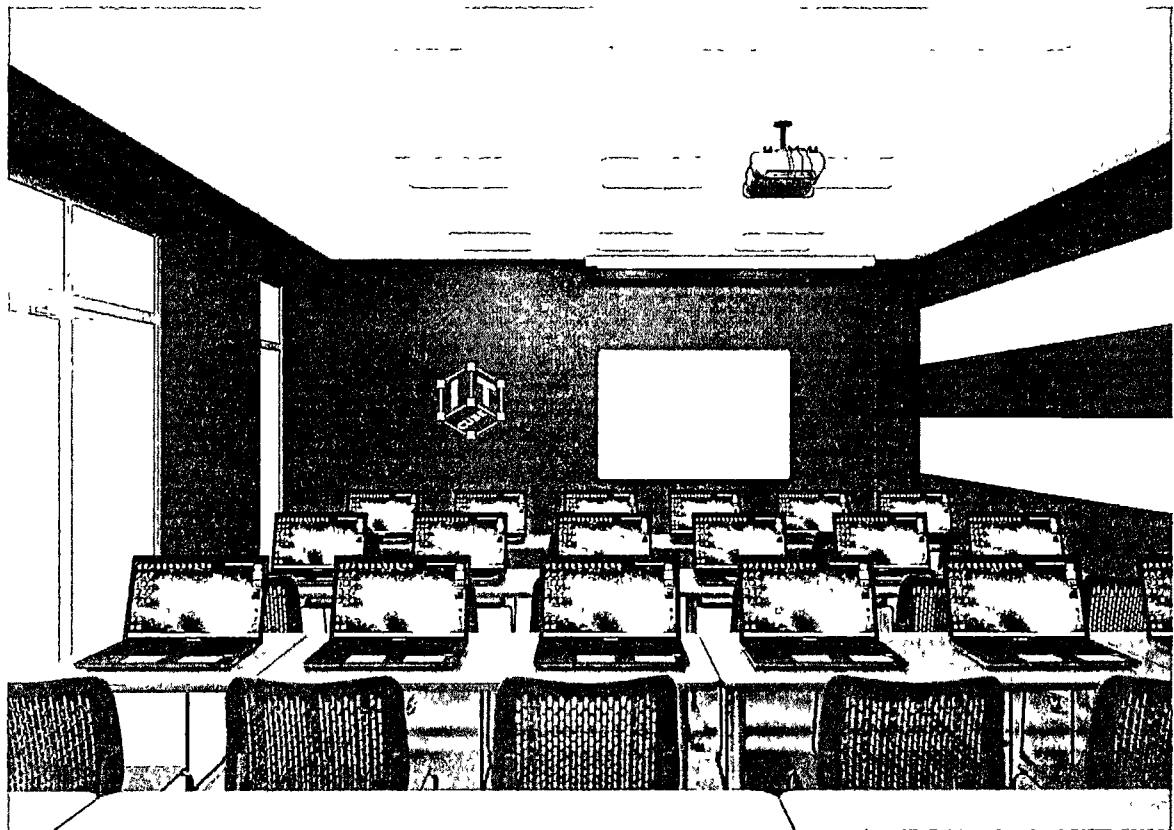
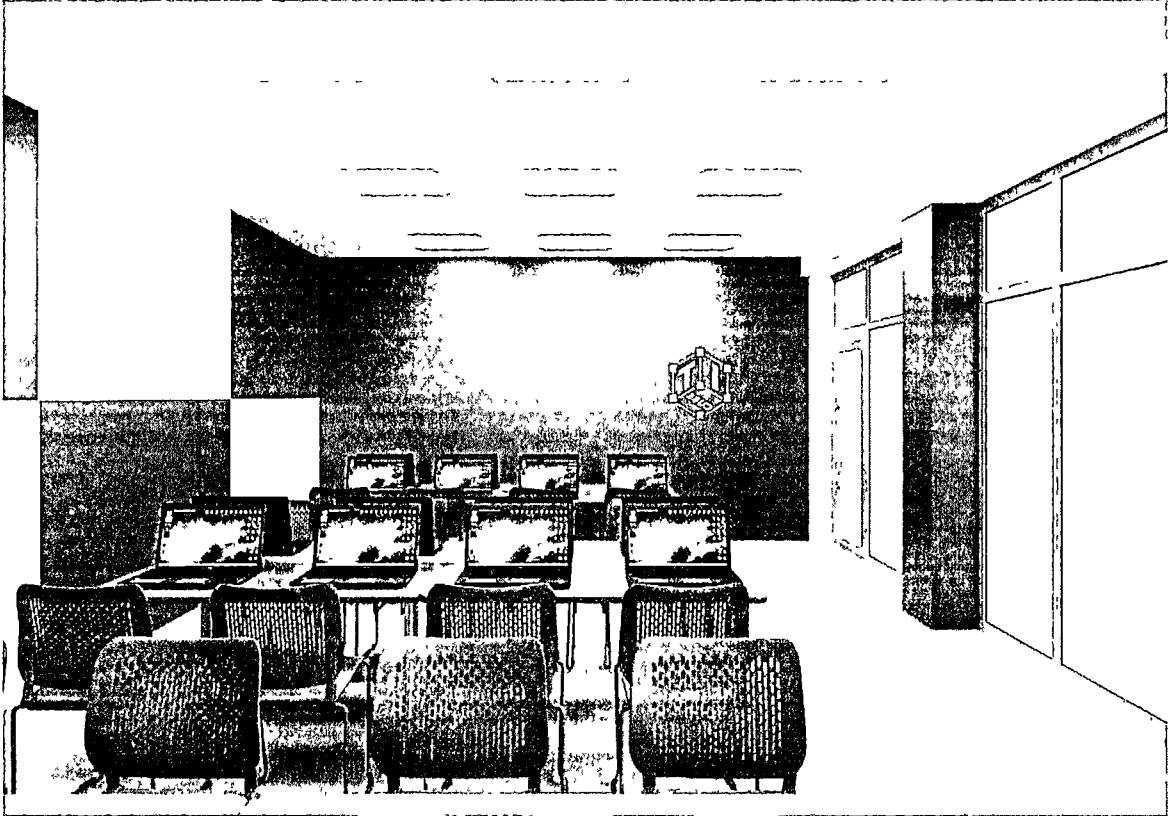
1 корпус ПГТУ Подвал - 254,4 м2  
юго-восточный угол



### Лекторий



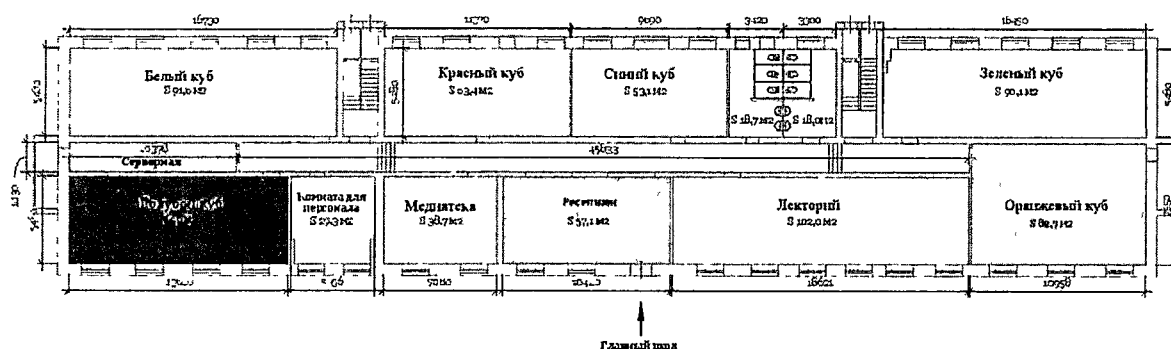
## Образец куба



ПРИЛОЖЕНИЕ № 9  
к описанию создаваемых  
центров цифрового  
образования «IT-куб»  
в рамках федерального проекта  
«Цифровая образовательная  
среда» национального проекта  
«Образование»

**ЗОНИРОВАНИЕ И ДИЗАЙН-ПРОЕКТ**

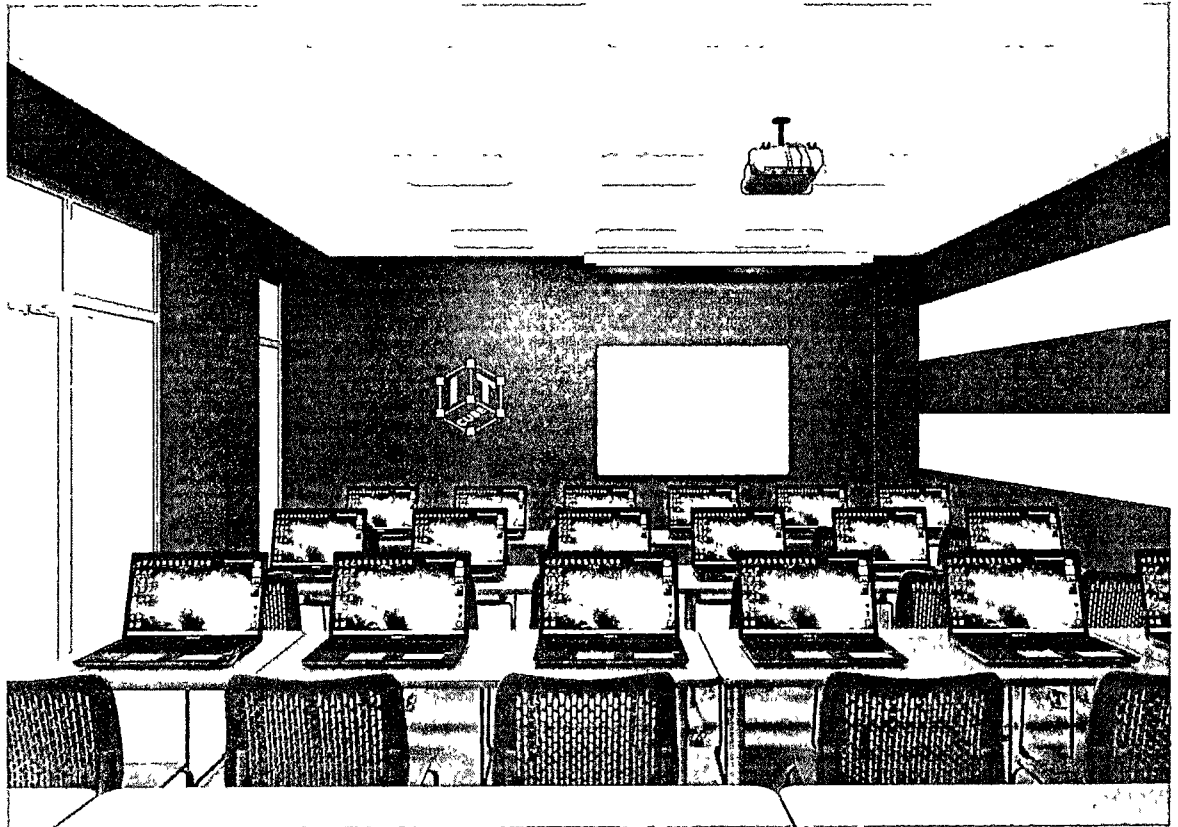
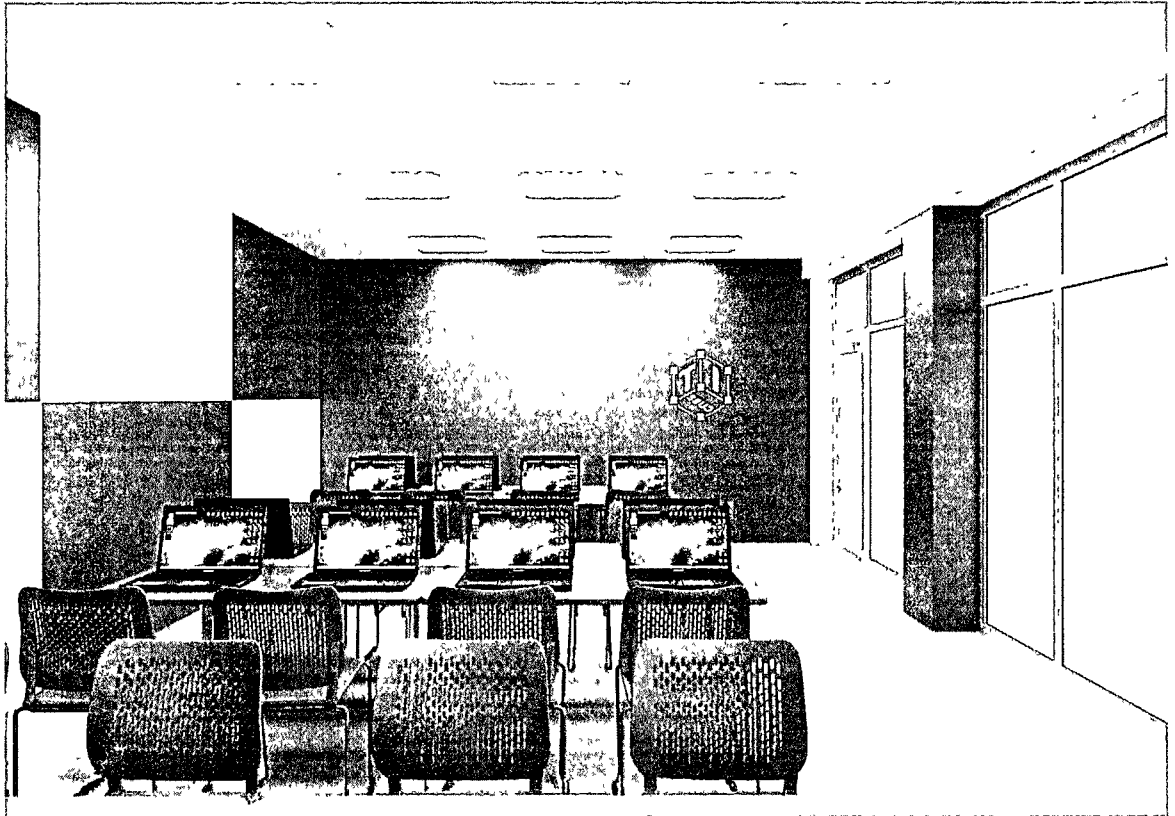
**Центра цифрового образования «IT-куб»  
ГБПОУ Республики Марий Эл «Волжский индустриально-  
технологический техникум»**



Лекторий



Образец куба



ПРИЛОЖЕНИЕ № 10  
к описанию создаваемых  
центров цифрового  
образования «IT-куб»  
в рамках федерального проекта  
«Цифровая образовательная  
среда» национального проекта  
«Образование»

**ШТАТНОЕ РАСПИСАНИЕ**

**Центра цифрового образования «IT-куб»  
ГБПОУ Республики Марий Эл «Колледж индустрии  
и предпринимательства»**

Категория персонала	Должность	Количество штатных единиц
1	2	3
Управленческий персонал	директор	1
	заместитель директора по работе с федеральной сетью и внешними партнерами	1
	заместитель директора - заведующий по учебной части	1
Административный персонал	системный администратор	1
	специалист по работе со средствами массовой информации	1
Основной персонал (учебная часть)	администратор	1
	педагог дополнительного образования	12
	лаборант	2
	методист	3
	специалист по работе с партнерами	1

ПРИЛОЖЕНИЕ № 11  
к описанию создаваемых  
центров цифрового  
образования «IT-куб»  
в рамках федерального проекта  
«Цифровая образовательная  
среда» национального проекта  
«Образование»

**ШТАТНОЕ РАСПИСАНИЕ**

**Центра цифрового образования «IT-куб» ГБОУ Республики  
Марий Эл «Лицей информационно-вычислительных технологий  
«Мегатех»**

Категория персонала	Должность	Количество штатных единиц
1	2	3
Управленческий персонал	директор	1
	заместитель директора по работе с федеральной сетью и внешними партнерами	1
	заместитель директора - заведующий по учебной части	1
Административный персонал	системный администратор	1
	специалист по работе со средствами массовой информации	1
Основной персонал (учебная часть)	администратор	1
	педагог дополнительного образования	12
	лаборант	2
	методист	3
	специалист по работе с партнерами	1

ПРИЛОЖЕНИЕ № 12  
к описанию создаваемых  
центров цифрового  
образования «IT-куб»  
в рамках федерального проекта  
«Цифровая образовательная  
среда» национального проекта  
«Образование»

**ШТАТНОЕ РАСПИСАНИЕ**

**Центра цифрового образования «IT-куб»  
ГБПОУ Республики Марий Эл «Волжский индустриально-  
технологический техникум»**

Категория персонала	Должность	Количество штатных единиц
1	2	3
Управленческий персонал	директор	1
	заместитель директора по работе с федеральной сетью и внешними партнерами	1
	заместитель директора - заведующий по учебной части	1
Административный персонал	системный администратор	1
	специалист по работе со средствами массовой информации	1
Основной персонал (учебная часть)	администратор	1
	педагог дополнительного образования	12
	лаборант	2
	методист	3
	специалист по работе с партнерами	1



## ПРИЛОЖЕНИЕ № 13

к описанию создаваемых центров  
цифрового образования «IT-куб»  
в рамках федерального проекта  
«Цифровая образовательная  
среда» национального проекта  
«Образование»

### ПРЕДПОЛАГАЕМАЯ СЕТЬ

#### центров цифрового образования «IT-куб»

№	Субъект Российской Федерации	Муниципальное образование	Организационно-правовая форма	Юридический адрес	Направления
1	2	3	4	5	6
1.	Республика Марий Эл	Городской округ «Город Йошкар-Ола»	структурное подразделение ГБОУ Марий Эл «Лицей информационно-вычислительных технологий «Megatech» учредитель. Минобрнауки Республики Марий Эл.	Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, площадь Ленина, д. 3.	программирование на Python; мобильная разработка; VR/AR-приложений, основы программирования на Java; цифровая гигиена и работа с большими данными; базовые навыки программирования на C-подобных языках

1	2	3	4	5	6
2.	Республика Марий Эл	Городской округ «Город Козьмодемьянск»	структурное подразделение Государственного бюджетного профессионального учреждения образовательно-образовательного учреждения Республики Марий Эл «Колледж индустрии и предпринимательства»	Республика Марий Эл, г. Козьмодемьянск, 3 микрорайон, д. 1.	программирование на Python; мобильная разработка; разработка VR/AR-приложений; основы программирования на Java; системное администрирование; базовые навыки программирования на C-подобных языках
3.	Республика Марий Эл	Городской округ «Город Волжск»	структурное подразделение Государственного бюджетного профессионального учреждения образовательно-образовательного учреждения Республики Марий Эл «Волжский индустриально-технологический техникум»	Республика Марий Эл г. Волжск, ул. Щорса, д. 16	программирование на Python; мобильная разработка; разработка VR/AR-приложений; основы программирования на Java; системное администрирование; базовые навыки программирования на C-подобных языках