

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПИСЬМО

от 29 декабря 2022 г. N АЗ-1832/04

О НАПРАВЛЕНИИ МЕТОДИЧЕСКИХ РЕКОМЕНДАЦИЙ

В целях оказания методической поддержки органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющим государственное управление в сфере образования, Минпросвещения России направляет актуальные методические рекомендации 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", для использования в работе в 2023 и последующих годах.

А.В.ЗЫРЯНОВА

Приложение N 1

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

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"

1. Общие положения

Настоящие методические рекомендации по приобретению оборудования, расходных материалов, средств обучения и воспитания для обновления материально-технической базы государственных и муниципальных общеобразовательных и профессиональных организаций (а также их филиалов) в целях внедрения цифровой образовательной среды (далее соответственно – методические рекомендации, обновление материально-технической базы ЦОС) в рамках региональных проектов, обеспечивающих достижение целей, показателей и результата федерального проекта "Цифровая образовательная среда" национального проекта "Образование" (далее – федеральный проект), разработаны для определения рекомендуемых подходов к использованию субсидии из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на софинансирование расходных обязательств субъектов Российской Федерации, возникающих при реализации региональных проектов, обеспечивающих достижение целей, показателей и результата федерального проекта "Образовательные организации обеспечены материально-технической базой для внедрения цифровой образовательной среды" в части развития материально-технической базы, информационно-телекоммуникационной инфраструктуры образовательных организаций для обеспечения внедрения цифровой образовательной среды.

Методические рекомендации (далее – Рекомендации) разработаны с учетом приказа Минпросвещения России от 2 декабря 2019 г. N 649 "Об утверждении Целевой модели цифровой образовательной среды".

Положения, приведенные в настоящих методических рекомендациях, определяют рекомендуемый порядок и содержание действий органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации (органов местного самоуправления) при реализации мероприятий по обновлению материально-технической базы ЦОС.

Организационно-техническое сопровождение субъектов Российской Федерации в части мониторинга использования субсидии из федерального бюджета с учетом обязательств по достижению значений результатов использования данной субсидии субъектами Российской Федерации осуществляет центр информационно-аналитического и проектного сопровождения федерального государственного автономного учреждения "Центр просветительских инициатив Министерства просвещения Российской Федерации" (далее – ведомственный проектный офис национального проекта "Образование"). Адрес сайта:
<http://mpcenter.ru/national-project/vedomstvennyy-proektnyy-ofis>
.

Методическое сопровождение субъектов Российской Федерации по

достижению результатов и показателей федерального проекта "Цифровая образовательная среда" национального проекта "Образование", а также по вопросам использования оборудования в образовательной деятельности образовательных организаций осуществляет федеральное государственное автономное научное учреждение "Федеральный институт цифровой трансформации в сфере образования" (далее – Федеральный оператор). Сайт: <https://ficto.ru>.

2. Порядок реализации мероприятий

Мероприятия по обновлению материально-технической базы ЦОС могут обеспечиваться субъектами Российской Федерации как за счет средств субсидий федерального бюджета в рамках реализации федерального проекта, так и в рамках иных программ и проектов за счет средств бюджетов субъектов Российской Федерации, средств местных бюджетов и (или) внебюджетных источников.

В случае реализации мероприятий по обновлению материально-технической базы ЦОС за счет средств субсидии из федерального бюджета в рамках федерального проекта "Цифровая образовательная среда" субъекту Российской Федерации рекомендуется определить распорядительным актом:

- уполномоченный исполнительный орган государственной власти субъекта Российской Федерации, обеспечивающий реализацию мероприятий по обновлению материально-технической базы ЦОС, а также осуществление общей межведомственной координации данных мероприятий на территории субъекта Российской Федерации (далее – региональный координатор);
- дорожную карту по обновлению материально-технической базы ЦОС (рекомендуемая форма представлена в Приложении N 1 к настоящим методическим рекомендациям);
- перечень общеобразовательных организаций и профессиональных образовательных организаций, в которых осуществляются мероприятия по обновлению материально-технической базы ЦОС.

В дорожной карте рекомендуется предусматривать мероприятия, направленные на формирование перечня образовательных организаций, в которых осуществляется обновление материально-технической базы, формирование набора оборудования, расходных материалов, средств обучения и воспитания для обновления материально-технической базы ЦОС в образовательных организациях, организацию закупок оборудования для обновления материально-технической базы ЦОС, а также мероприятия по контролю достижения показателей и результатов федерального проекта, в целях выполнения которых осуществляется обновление материально-технической базы ЦОС.

При формировании перечня общеобразовательных организаций и профессиональных образовательных организаций, в которых

осуществляются мероприятия по обновлению материально-технической базы ЦОС, рекомендуется учитывать уровень материально-технического обеспечения средствами вычислительной техники, программным обеспечением и презентационным оборудованием, в том числе износ (устаревание) существующих средств вычислительной техники и обеспеченность обучающихся и педагогических работников средствами вычислительной техники.

В случае реализации мероприятий по обновлению материально-технической базы ЦОС в рамках иных программ и проектов, не относящихся к реализации федерального проекта "Цифровая образовательная среда" национального проекта "Образование", за счет средств бюджетов субъектов Российской Федерации и (или) средств местных бюджетов и (или) внебюджетных источников рекомендуется утверждать распорядительным актом образовательной организации или учредителя образовательной организации план мероприятий по обновлению материально-технической базы ЦОС, а также перечень оборудования, расходных материалов, средств обучения и воспитания.

3. Общие подходы к организации комплектования

оборудованием, расходными материалами, средствами
обучения и воспитания

Региональному координатору рекомендуется осуществлять мероприятия по оснащению образовательных организаций оборудованием, расходными материалами, средствами обучения и воспитания с учетом положений настоящих Рекомендаций и рекомендаций ведомственного проектного офиса национального проекта "Образование".

Для целей обеспечения возможности осуществления Федеральным оператором единой комплексной методической поддержки и методического сопровождения субъектов Российской Федерации по достижению результатов и показателей федерального проекта, а также включения создаваемой региональным координатором инфраструктуры в единую технологическую среду национального проекта "Образование" региональному координатору рекомендуется при определении минимально необходимых функциональных требований и минимального количества оборудования, расходных материалов, средств обучения и воспитания (далее – инфраструктурный лист) учитывать рекомендуемый примерный перечень оборудования, расходных материалов, средств обучения и воспитания для обновления материально-технической базы ЦОС, приведенный в Приложении N 2 к настоящим методическим рекомендациям, а также перед утверждением инфраструктурного листа получить заключение ведомственного проектного офиса национального проекта "Образование" о соответствии его единой технологической среде национального проекта "Образование".

При формировании инфраструктурного листа рекомендуется, учитывая имеющиеся у образовательных организаций условия и потребности,

включать в его состав в первую очередь оборудование компьютерного класса и учебных классов для работы с цифровым образовательным контентом (разделы "Компьютерный класс", "Учебный класс для работы с цифровым образовательным контентом в составе: ноутбук, видеокамера, средство отображения цифрового образовательного контента" приложения N 2 к настоящим Рекомендациям) и после этого иное оборудование (раздел "Дополнительное оборудование" приложения N 2 к настоящим Рекомендациям) из состава оборудования примерного перечня оборудования, расходных материалов, средств обучения и воспитания (приложение N 2 к настоящим Рекомендациям) для обновления материально-технической базы ЦОС.

Ведомственным проектным офисом могут разрабатываться и предлагаться региональным координаторам рекомендуемые подходы к формированию примерного перечня оборудования, расходных материалов, средств обучения и воспитания, минимально необходимых функциональных и технических характеристик, порядок мониторинга создаваемой региональными координаторами инфраструктуры, осуществляемого в целях отслеживания использования субсидии из федерального бюджета с учетом обязательств по достижению значений результатов использования данной субсидии субъектами Российской Федерации, а также иные рекомендации по организации мероприятий по оснащению образовательных организаций оборудованием, расходными материалами, средствами обучения и воспитания с учетом положений настоящих Рекомендаций.

Обеспечение высокоскоростным доступом к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", а также создание и модернизация информационно-телекоммуникационной инфраструктуры образовательных организаций рекомендуется осуществлять в соответствии с требованиями к услугам связи, определяемыми Минцифры России по согласованию с Минпросвещения России, в рамках национального проекта "Цифровая экономика Российской Федерации".

4. Рекомендации по организации образовательной деятельности с применением материально-технической базы ЦОС

Оборудование, расходные материалы, средства обучения и воспитания рекомендуется использовать в рамках реализации основных образовательных программ общего, дополнительного и профессионального образования для применения цифровых образовательных сервисов и цифрового образовательного контента, соответствующего требованиям действующего законодательства, а также для организации образовательной деятельности с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

Оборудование, расходные материалы, средства обучения и воспитания рекомендуется применять для работы с федеральной информационно-сервисной платформой цифровой образовательной среды,

использования верифицированного цифрового образовательного контента на всех уровнях общего образования и в рамках изучения различных учебных предметов общего образования в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами общего образования, а также для проведения проектной и исследовательской деятельности обучающимися.

Оборудование может использоваться как автономно, так и совместно с другими типами оборудования. Оборудование может использоваться в различных помещениях, в зависимости от целей и задач образовательной деятельности. В целях повышения эффективности индивидуальной образовательной деятельности обучающихся возможно использование ноутбуков в любом помещении, являющемся местом проведения занятия, предполагающего индивидуальную деятельность обучающегося с использованием ноутбука. При этом целесообразно обеспечивать их своевременную зарядку в определенном для их хранения месте.

Применение оборудования рекомендуется осуществлять в рамках различных учебных предметов и курсов, в том числе "Математика", "Информатика", "Физика", "Биология", "Химия", а также других учебных предметов для использования цифровых образовательных ресурсов и сервисов. Оборудование может использоваться для организации внеурочной деятельности обучающихся и дополнительного образования, для организации видео-конференц-связи с обучающимися. В случае необходимости образовательная организация может обеспечить обучающихся ноутбуками для предоставления возможности коммуникационной связи в периоды осуществления образовательной деятельности с применением дистанционных образовательных технологий.

Рекомендации и методические пособия по использованию оборудования в образовательной деятельности образовательных организаций разрабатываются, актуализируются и доводятся до сведения образовательных организаций Федеральным оператором.

5. Организационно-методическое сопровождение мероприятий

В целях комплексного сопровождения мероприятий по обновлению материально-технической базы ЦОС Федеральным оператором обеспечивается осуществление публикаций и обновление методических материалов, включающих учебно-методические материалы (инструкции, методические пособия, информационные материалы, перечни рекомендуемых литературных источников, видеоматериалы и др.), а также материалы по итогам проведения мероприятий Федерального оператора и ведомственного проектного офиса национального проекта "Образование" (вебинары, семинары, конференции, совещания и др.).

Для педагогических работников образовательных организаций Федеральным оператором обеспечивается проведение тематических вебинаров, направленных на дополнительное разъяснение вопросов реализации образовательных программ с использованием

материально-технической базы ЦОС, проведение образовательных мероприятий по вопросам использования оборудования в образовательной деятельности.

Для региональных координаторов и руководящих работников образовательных организаций ведомственный проектный офис национального проекта "Образование" при участии Федерального оператора обеспечивает проведение тематических вебинаров, направленных на дополнительное разъяснение вопросов, относящихся к исполнению комплексов мер (дорожных карт) по обновлению материально-технической базы ЦОС, достижению установленных показателей и результатов федерального проекта.

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

6. Заключительные положения

При реализации мероприятий по обновлению материально-технической базы ЦОС рекомендуется учитывать требования антимонопольного законодательства и законодательства о контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, в том числе в части обеспечения повышения эффективности, исключения ограничения круга поставщиков и поставляемого оборудования, повышения результативности осуществления закупок, обеспечения прозрачности, предотвращения коррупции и других злоупотреблений.

При осуществлении субъектами Российской Федерации закупок товаров, работ, услуг с целью приобретения оборудования, расходных материалов, средств обучения и воспитания для реализации мероприятий по обновлению материально-технической базы ЦОС за счет субсидии из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на софинансирование расходных обязательств субъектов Российской Федерации применяется национальный режим в соответствии с требованиями статьи 14 Федерального закона от 5 апреля 2013 г. N 44-ФЗ "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд".

Региональному координатору рекомендуется обеспечивать предоставление необходимой отчетности в сроки и по форме, определяемой Министерством просвещения Российской Федерации, ведомственным проектным офисом национального проекта "Образование" и (или) Федеральным оператором в рамках федерального проекта "Цифровая образовательная среда" национального проекта

"Образование".

Федеральный оператор и (или) ведомственный проектный офис национального проекта "Образование" обеспечивает подготовку рекомендаций по формированию информационно-аналитических материалов субъектов Российской Федерации о результатах ежеквартального мониторинга реализации мероприятий по обновлению материально-технической базы ЦОС.

Региональному координатору рекомендуется осуществлять регулярный мониторинг фактического использования в образовательном процессе оборудования, средств обучения и воспитания, приобретенных в рамках региональных проектов, обеспечивающих достижение целей, показателей и результатов федерального проекта.

Приложение N 1

к методическим рекомендациям

Рекомендуемая форма

дорожной карты по обновлению материально-технической
базы ЦОС

N	Наименование мероприятия	Ответственный	Результат	Срок
1	Утверждено должностное лицо в составе регионального ведомственного проектного офиса, ответственного за внедрение ЦОС	Субъект Российской Федерации, Региональный координатор	Распорядительный акт регионального исполнительного органа государственного управления в сфере образования (далее – распорядите	30 ноября X – 1 года <1>

льный акт
РОИВ)

- 2 Утвержден Региональны 1. Письмо 30 ноября X –
перечень й регионально 1 года
образовател координатор го
ьных координатор
организаций а в адрес
, ведомственн
принимающих ого
участие в проектного
реализации офиса
мероприятий национально
по внедрению го проекта
ЦОС "Образовани
е" с
 перечнем
образовател
ьных
организаций
;

2.
Распорядите
льный акт
регионально
го
координатор
а об
утверждении
перечня
образовател
ьных
организаций
.
- 3 Сформирован Региональны 1. Письмо Согласно
и утвержден й регионально отдельному
перечень координатор го графику
оборудовани , координатор ведомственн
я, расходных Ведомственна в адрес ого
материалов, ый проектный ведомственн проектного
средств офис ого офиса
обучения и национально проектного национально
воспитания го проекта офиса го проекта
для "Образовани национально "Образовани
внедрения е" го проекта е"
ЦОС "Образовани
е" о перечне
оборудовани
я, расходных

материалов,
средств
обучения и
воспитания
для
внедрения
ЦОС;

2.
Распорядите
льный акт
регионально
го
координатор
а об
утверждении
перечня
оборудовани
я, расходных
материалов,
средств
обучения и
воспитания
для
внедрения
ЦОС.

- | | | | | |
|---|--|---------------------------------|--|----------------------|
| 4 | Объявлены
закупки
оборудовани
я для
внедрения
ЦОС | Региональны
й
координатор | Реестр
извещений
(по форме
ведомственн
ого
проектного
офиса
национально
го проекта
"Образовани
е") | 15 февраля X
года |
| 5 | Закуплено,
доставлено и
налажено
оборудовани
е | Региональны
й
координатор | Реестр
документов,
подтверждаю
щих приемку
материальны
х ценностей
и услуг в
рамках
объявленных
закупок | 25 августа X
года |

6 Проведен Региональный По форме, 25 августа X
мониторинг и определяемо года; 30
хода координаторы ноября X
реализации , Минпросвеще года
мероприятий Ведомствениния России
по внедрению проектныйили
ЦОС в офис ведомственн
соответстви национальноым проектным
и с го проекта офисом
методически "Образованинационально
ми е" го проекта
рекомендаци "Образовани
ями <2> е"

<1> Где X - год получения субсидии.

<2> Рекомендуется проведение мониторинга хода реализации мероприятий на регулярной основе в том числе в образовательных организациях, оснащенных ранее в рамках федерального проекта "Цифровая образовательная среда" национального проекта "Образование"

Приложение N 2

к методическим рекомендациям

РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ

ОБОРУДОВАНИЯ, РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ, СРЕДСТВ ОБУЧЕНИЯ

И ВОСПИТАНИЯ <3>

№ п/п	Образовательное решение	Краткие примерные технические характеристики	Количество единиц (общееобразовательные организации, не являющиеся малокомплексными), шт.	Количество единиц (малокомплексные общеобразовательные организации), шт.

Компьютерны й класс 1 класс 1 класс

1	Многофункциональное устройство (принтер, сканер, копир) <6>	Примерный перечень характеристик формируется с учетом положений КТРУ. При формировании и примерных характеристик возможно использование положений приказа Министерства просвещения Российской Федерации, Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 08.09.2021 N 634/925 "Об утверждении стандарта оснащения государственных и муниципальных общеобразовательных организаций, осуществляющих образовательную деятельность	~ 1	~ 1
---	---	---	-----	-----

ь в
субъектах
Российской
Федерации,
на
территории
которых
проводится
эксперимент
по внедрению
цифровой
образователь
ной среды,
компьютерны
м,
мультимедий
ным,
презентацио
нным
оборудовани
ем и
программным
обеспечение
м"
(Зарегистри
рован
16.12.2021 N
66360) .

2	Ноутбук	Примерный перечень характерист ик формируется с учетом положений КТРУ, СП 2.4.3648-20 "Санитарно- эпидемиолог ические требования к организация м воспитания и обучения, отдыха и оздоровлени я детей и молодежи". При формировани и примерных	~ 28	~ 5
---	---------	---	------	-----

характерист
ик также
возможно
использован
ие положений
приказа
Министерств
а
просвещения
Российской
Федерации,
Министерств
а цифрового
развития,
связи и
массовых
коммуникаци
й Российской
Федерации от
08.09.2021 N
634/925 "Об
утверждении
стандарта
оснащения
государстве
нных и
муниципальн
ых
общеобразов
ательных
организаций
,
осуществляю
щих
образовател
ьную
деятельност
ь в
субъектах
Российской
Федерации,
на
территории
которых
проводится
эксперимент
по внедрению
цифровой
образовател
ьной среды,
компьютерны
м,
мультимедий

ным,
презентацио
нным
оборудовани
ем и
программным
обеспечение
м"
(Зарегистри
рован
16.12.2021 N
66360).

Учебный ~ 3 класса ~ 1 класс
класс для
работы с
цифровым
образовател
ьным
контентом в
составе:
ноутбук,
видеокамера
, средство
отображения
цифрового
образовател
ьного
контента

(на выбор:
Интерактивн
ый комплекс
или
Телевизор
или
Проекционно
е
оборудовани
е с
ультракорот
ким фокусом
с настенным
креплением,
магнитно-ма
гнитная
поверхность
)

3

Ноутбук

Примерный
перечень

~ 1

~ 1

характерист
ик
формируется
с учетом
положений
КТРУ, СП
2.4.3648-20
"Санитарно-
эпидемиолог
ические
требования к
организация
м воспитания
и обучения,
отдыха и
оздоровлени
я детей и
молодежи".
При
формировани
и примерных
характерист
ик также
возможно
использован
ие положений
приказа
Министерств
а
просвещения
Российской
Федерации,
Министерств
а цифрового
развития,
связи и
массовых
коммуникаци
й Российской
Федерации от
08.09.2021 N
634/925 "Об
утверждении
стандарта
оснащения
государстве
нных и
муниципальн
ых
общеобразов
ательных
организаций

,

осуществляю
щих
образовател
ьную
деятельност
ь в
субъектах
Российской
Федерации,
на
территории
которых
проводится
эксперимент
по внедрению
цифровой
образовател
ьной среды,
компьютерны
м,
мультимедий
ным,
презентацио
нным
оборудовани
ем и
программным
обеспечение
м"
(Зарегистри
рован
16.12.2021 N
66360).

4	Видеокамера Примерный из состава перечень системы характеристик видеонаблюдик ения (тип 1 -формируется Обзорная илис учетом тип 2 - Для положений онлайн-тран КТРУ. При сляции) формировани и примерных характерист ик возможно использован ие положений приказа Министерств а просвещения	~ 1	~ 1
---	---	-----	-----

Российской
Федерации,
Министерств
а цифрового
развития,
связи и
массовых
коммуникаци
й Российской
Федерации от
08.09.2021 N
634/925 "Об
утверждении
стандарта
оснащения
государстве
нных и
муниципальн
ых
общеобразов
ательных
организаций
,
осуществляю
щих
образовател
ьную
деятельност
ь в
субъектах
Российской
Федерации,
на
территории
которых
проводится
эксперимент
по внедрению
цифровой
образовател
ьной среды,
компьютерны
м,
мультимедий
ным,
презентацио
нным
оборудовани
ем и
программным
обеспечение
м"
(Зарегистри

рован
16.12.2021 N
66360).

5	Интерактивн ый комплекс с вычислитель ным блоком мобильным креплением	Примерный перечень характерист ик формируется с учетом положений КТРУ, СП 2.4.3648-20 "Санитарно- эпидемиолог ические требования к организация м воспитания и обучения, отдыха и оздоровлени я детей и молодежи". При формировани и примерных характерист ик также возможно использован ие положений приказа Министерств а просвещения Российской Федерации, Министерств а цифрового развития, связи и массовых коммуникаци й Российской Федерации от 08.09.2021 N 634/925 "Об утверждении стандарта оснащения государстве	~ 1	~ 1
---	---	---	-----	-----

нных и
муниципальн
ых
общеобразов
ательных
организаций
,
осуществляю
щих
образовател
ьную
деятельност
ь в
субъектах
Российской
Федерации,
на
территории
которых
проводится
эксперимент
по внедрению
цифровой
образовател
ьной среды,
компьютерны
м,
мультимедий
ным,
презентацио
нным
оборудовани
ем и
программным
обеспечение
м"
(Зарегистри
рован
16.12.2021 N
66360) .

6	Проекционно Примерный е перечень оборудовани характеристик е с ик ультракорот формируется ким фокусом с учетом с настенным положений креплением, КТРУ, СП магнитно-ма 2.4.3648-20 ркерная "Санитарно- поверхность эпидемиолог	~ 1	~ 1
---	---	-----	-----

ические
требования к
организациям
воспитания
и обучения,
отдыха и
оздоровления
детей и
молодежи".
При
формировании
и примерных
характеристик
также
возможно
использование
положений
приказа
Министерства
образования
и просвещения
Российской
Федерации,
Министерства
цифрового
развития,
связи и
массовых
коммуникаций
Российской
Федерации от
08.09.2021 N
634/925 "Об
утверждении
стандарта
оснащения
государственных
и
муниципальных
общеобразовательных
организаций
,
осуществляющих
образовательную
деятельность
в
субъектах
Российской
Федерации,

на территории которых проводится эксперимент по внедрению цифровой образовательной среды, компьютерным, мультимедийным, презентационным оборудованием и программным обеспечением" (Зарегистрирован 16.12.2021 N 66360).

7	Телевизор с функцией Smart TV (тип 1 или тип 2)	Примерный перечень характеристик формируется с учетом положений КТРУ, СП 2.4.3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи". При формировании и примерных характеристик также возможно использован	~ 1	~ 1
---	---	--	-----	-----

ие положений
приказа
Министерств
а
просвещения
Российской
Федерации,
Министерств
а цифрового
развития,
связи и
массовых
коммуникаци
й Российской
Федерации от
08.09.2021 N
634/925 "Об
утверждении
стандарта
оснащения
государстве
нных и
муниципальн
ых
общеобразов
ательных
организаций
,
осуществляю
щих
образовател
ьную
деятельност
ь в
субъектах
Российской
Федерации,
на
территории
которых
проводится
эксперимент
по внедрению
цифровой
образовател
ьной среды,
компьютерны
м,
мультимедий
ным,
презентацио
нным
оборудовани

ем и
программным
обеспечение
м"
(Зарегистри
рован
16.12.2021 N
66360).

Дополнитель
ное
оборудовани
е

8	Многофункц ональное устройство (принтер, сканер, копир)	Примерный перечень характерист ик формируется с учетом положений КТРУ. При формировани и примерных характерист ик также возможно использован ие положений приказа Министерств а просвещения Российской Федерации, Министерств а цифрового развития, связи и массовых коммуникаци й Российской Федерации от 08.09.2021 N 634/925 "Об утверждении стандарта оснащения государстве нных и муниципальн	~ 1	~ 1
---	--	--	-----	-----

ых
общеобразов
ательных
организаций
,
осуществляю
щих
образовател
ьную
деятельност
ь в
субъектах
Российской
Федерации,
на
территории
которых
проводится
эксперимент
по внедрению
цифровой
образовател
ьной среды,
компьютерны
м,
мультимедий
ным,
презентацио
нным
оборудовани
ем и
программным
обеспечение
м"
(Зарегистри
рован
16.12.2021 N
66360) .

9

Ноутбук

Примерный
перечень
характерист
ик
формируется
с учетом
положений
КТРУ, СП
2.4.3648-20
"Санитарно-
эпидемиолог
ические
требования к

~ 1

~ 1

организация
м воспитания
и обучения,
отдыха и
оздоровлени
я детей и
молодежи".

При
формировани
и примерных
характерист
ик также
возможно
использован
ие положений
приказа
Министерств
а
просвещения
Российской
Федерации,
Министерств
а цифрового
развития,
связи и
массовых
коммуникаци
й Российской
Федерации от
08.09.2021 N
634/925 "Об
утверждении
стандарта
оснащения
государстве
нных и
муниципальн
ых
общеобразов
ательных
организаций
,
осуществляю
щих
образовател
ьную
деятельност
ь в
субъектах
Российской
Федерации,
на
территории

которых
проводится
эксперимент
по внедрению
цифровой
образователь
ной среды,
компьютерны
м,
мультимедий
ным,
презентацио
нным
оборудовани
ем и
программным
обеспечение
м"
(Зарегистри
рован
16.12.2021 N
66360) .

10	Тележка-хра нилище ноутбуков	Рекомендует ся использован ие характерист ик на основе КТРУ для кодов ОКПД2 26.20.15.00 0, 26.20.40.11 0. При формировани и перечня характерист ик рекомендует ся учитывать фактическую потребность образовател ьных организаций .	~ 1	~ 1
11	Интерактивн	Примерный	~ 1	~ 1

ый комплекс перечень
с характеристик
вычислитель ик
ным блоком иформируется
мобильным с учетом
креплением положений
КТРУ, СП
2.4.3648-20
"Санитарно-
эпидемиолог
ические
требования к
организация
м воспитания
и обучения,
отдыха и
оздоровлени
я детей и
молодежи".
При
формировани
и примерных
характерист
ик также
возможно
использован
ие положений
приказа
Министерств
а
просвещения
Российской
Федерации,
Министерств
а цифрового
развития,
связи и
массовых
коммуникаци
й Российской
Федерации от
08.09.2021 N
634/925 "Об
утверждении
стандарта
оснащения
государстве
нных и
муниципальн
ых
общеобразов
ательных
организаций

,
осуществляю
щих
образовател
ьную
деятельност
ь в
субъектах
Российской
Федерации,
на
территории
которых
проводится
эксперимент
по внедрению
цифровой
образовател
ьной среды,
компьютерны
м,
мультимедий
ным,
презентацио
нным
оборудовани
ем и
программным
обеспечение
м"
(Зарегистри
рован
16.12.2021 N
66360) .

12	Проекционно Примерный е перечень оборудовани характеристик е с ик ультракорот формируется ким фокусом с учетом с настенным положений креплением, КТРУ, СП магнитно-ма 2.4.3648-20 ркерная "Санитарно- поверхность эпидемиолог ические требования к организация м воспитания и обучения, отдыха и	~ 1	~ 1
----	--	-----	-----

оздоровлени
я детей и
молодежи".
При
формировани
и примерных
характерист
ик также
возможно
использован
ие положений
приказа
Министерств
а
просвещения
Российской
Федерации,
Министерств
а цифрового
развития,
связи и
массовых
коммуникаци
й Российской
Федерации от
08.09.2021 N
634/925 "Об
утверждении
стандарта
оснащения
государстве
нных и
муниципальн
ых
общеобразов
ательных
организаций
,
осуществляю
щих
образовател
ьную
деятельност
ь в
субъектах
Российской
Федерации,
на
территории
которых
проводится
эксперимент
по внедрению

цифровой образовательной среды, компьютерным, мультимедийным, презентационным оборудованием и программным обеспечением" (Зарегистрирован 16.12.2021 N 66360).

13	Телевизор с функцией Smart TV (тип 1 или тип 2)	Примерный перечень характеристик (тип 1 или тип 2) формируется с учетом положений КТРУ, СП 2.4.3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи". При формировании и примерных характеристик также возможно использование положений приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 14.05.2018 N 100/18-ОД "Об утверждении примерного перечня характеристик телевизоров, используемых в образовательных организациях".	~ 1	~ 1
----	---	--	-----	-----

Федерации,
Министерств
а цифрового
развития,
связи и
массовых
коммуникаци
й Российской
Федерации от
08.09.2021 N
634/925 "Об
утверждении
стандарта
оснащения
государстве
нных и
муниципальн
ых
общеобразов
ательных
организаций
,
осуществляю
щих
образовател
ьную
деятельност
ь в
субъектах
Российской
Федерации,
на
территории
которых
проводится
эксперимент
по внедрению
цифровой
образовател
ьной среды,
компьютерны
м,
мультимедий
ным,
презентацио
нным
оборудовани
ем и
программным
обеспечение
м"
(Зарегистри
рован

14	Видеокамера Примерный из состава перечень системы характеристик видеонаблюдения (тип 1 -формируется Обзорная илис учетом тип 2 - Для положений онлайн-тран КТРУ. При сляции) формировани и примерных характерист ик возможно использован ие положений приказа Министерств а просвещения Российской Федерации, Министерств а цифрового развития, связи и массовых коммуникаци й Российской Федерации от 08.09.2021 N 634/925 "об утверждении стандарта оснащения государстве нных и муниципальн ых общеобразов ательных организаций , осуществляю щих образовател ьную деятельност ь в субъектах Российской	~ 1	~ 1
----	---	-----	-----

Федерации,
на
территории
которых
проводится
эксперимент
по внедрению
цифровой
образователь
ной среды,
компьютерны
м,
мультимедий
ным,
презентацио
нным
оборудовани
ем и
программным
обеспечение
м"
(Зарегистри
рован
16.12.2021 N
66360).

15	Сервер (тип Примерный 1 или тип 2) перечень характерист ик формируется с учетом положений КТРУ. При формировани и примерных характерист ик также возможно использован ие положений приказа Министерств а просвещения Российской Федерации, Министерств а цифрового развития, связи и массовых	~ 1	~ 1
----	--	-----	-----

коммуникаци
й Российской
Федерации от
08.09.2021 N
634/925 "Об
утверждении
стандарта
оснащения
государстве
нных и
муниципальн
ых
общеобразов
ательных
организаций
,
осуществляю
щих
образовател
ьную
деятельност
ь в
субъектах
Российской
Федерации,
на
территории
которых
проводится
эксперимент
по внедрению
цифровой
образовател
ьной среды,
компьютерны
м,
мультимедий
ным,
презентацио
нным
оборудовани
ем и
программным
обеспечение
м"
(Зарегистри
рован
16.12.2021 N
66360) .

<3> Данный примерный перечень оборудования сформирован в качестве концепции создания унифицированной инфраструктуры для внедрения цифровой образовательной среды в рамках федерального проекта "Цифровая образовательная среда" и не является описанием объекта закупки, частью извещения об осуществлении закупки, приглашения и документации о закупке. Используемые в данном разделе краткие примерные технические характеристики указаны с учетом положений каталога товаров, работ и услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд и уточняются, корректируются заказчиками при формировании документов в соответствии с фактической потребностью и требованиями действующего законодательства Российской Федерации, в том числе действующих положений и правил использования каталога товаров, работ и услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд

<4> Устанавливается в соответствии с фактической потребностью с учетом контингента образовательных организаций

<5> Устанавливается в соответствии с фактической потребностью с учетом контингента образовательных организаций

<6> При наличии возможности поставки с учетом текущей конъюнктуры рынка