



МИНИСТЕРСТВО  
ОБРАЗОВАНИЯ  
РЕСПУБЛИКИ ТЫВА

ТЫВА РЕСПУБЛИКАНЫҢ  
ӨӨРЕДИЛГЕ ЯАМЫЗЫ

667011, Республика Тыва, г. Кызыл,  
ул. Ленина, д 39  
тел/факс: (39422) 62254  
[doc.obr@rtyva.ru](mailto:doc.obr@rtyva.ru)

10.01.2022 № 43

Заместителю директора  
ФГАОУ ДПО «Академия  
Минпросвещения РФ»

Ершову Р.Ф.


Уважаемый Роман Федорович!

Министерство образования Республики Тыва направляет Вам на согласование перечень 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 реализации федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование» на 2022 год.

Приложение в 1 экз. на 4 л.

С уважением,  
министр

А.В. Храмов

  
УТВЕРЖДАЮ  
Министр образования Республики Тыва  
Храмцов А.В.

Инфраструктурный лист. Республика Тыва  
в рамках реализации мероприятия "Сформирован и утвержден перечень оборудования, расходных материалов, средств обучения и воспитания для внедрения ЦОС" дорожной карты "Внедрение цифровой образовательной среды" в 2022 году

#### СВОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

| № п/п         | Наименование направления   | Стоимость, руб.    |
|---------------|--|--------------------|
| 1             | Внедрение целевой модели цифровой образовательной среды в общеобразовательных организациях и профессиональных образовательных организациях | 68150399.58        |
| <b>ВСЕГО*</b> |  | <b>68150399.58</b> |

\* Сумма ВСЕГО должна соответствовать общей сумме субсидии (федеральный и региональный бюджет)

Ответственный  
исполнитель

Ооржак Юрий Октяевич, заместитель министра образования Республики Тыва  
89133419770, yuri007@yandex.ru

(номер мобильного телефона, email)

## Инфраструктурный лист

| № п/п   | Наименование оборудования (РВПО)   | Краткие примерные технические характеристики (РВПО)  | Единица измерения | Количество | Цена, руб. | Стоимость, руб. |
|---|--|--|-------------------|------------|------------|-----------------|
| <b>Наименование направления: "Внедрение целевой модели цифровой образовательной среды в общеобразовательных организациях и профессиональных образовательных организациях"</b> |  |  |                   |            |            |                 |
| 1   | Наименование раздела:<br>"Обязательное оборудование"                         | <p>Форм-фактор: ноутбук; Размер диагонали: не менее 15.6 дюймов; Разрешение экрана: Full HD, Quad HD или Ultra HD; Общий объем установленной оперативной памяти: не менее 8 Гбайт; Максимальный общий поддерживаемый объем оперативной памяти: не менее 16 Гбайт; Объем SSD накопителя: не менее 240 Гбайт; Беспроводная связь: Wi-Fi; Количество встроенных в корпус портов USB: не менее 2, из которых не менее 1 должно быть USB версии не ниже 3.0; Разрешение веб-камеры, Мпиксель: не менее 0.3; Встроенный микрофон; Клавиатура с раскладкой и маркировкой клавиш QWERTY/ЙЦУКЕН; Поддержка стандартов беспроводной связи: 802.11a/b/g/n/ac; Производительность процессора (значение показателя «CPU Mark» по тесту «Laptop &amp; Portable CPU Performance» <a href="http://www.srbenchmark.net/laptop.htm">http://www.srbenchmark.net/laptop.htm</a>): не менее 5000 единиц; Наличие манипулятора мышь в комплекте: да; Установленная операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных; Установленный пакет офисного программного обеспечения, совместимого с установленной операционной системой, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных.</p> | шт                | 709.00     | 67836.22   | 48095879.98     |
|   | МФУ 3 в 1  | <p>Тип устройства: Многофункциональное устройство (МФУ); Цветность печати: черно-белая; Технология печати: электрографическая (лазерная, светодиодная); Формат печати: не менее А4; Тип сканирования: протяжный/планишетный; Возможность сканирования в форматах: не менее А4; Сносок подключения: LAN, Wi-Fi, USB</p>   | шт                | 25.00      | 18000.00   | 450000.00       |
| <b>Итоговая стоимость по разделу</b>  |  |  |                   |            |            |                 |
| 2   | Наименование раздела:<br>"Обязательное оборудование (малокомплектная школа)" |  |                   |            |            | 48545879.98     |



| № п/п                         | Наименование оборудования (РВПО)                       | Краткие примерные технические характеристики (РВПО)  | Единица измерения | Количество | Цена, руб. | Стоимость, руб. |
|-------------------------------|--|--|-------------------|------------|------------|-----------------|
|                               |  | Форм-фактор: ноутбук; Размер диагонали: не менее 15.6 дюймов; Разрешение экрана: Full HD, Quad HD или Ultra HD; Общий объем установленной оперативной памяти: не менее 8 Гбайт; Максимальный общий поддерживаемый объем оперативной памяти: не менее 16 Гбайт; Объем SSD накопителя: не менее 240 Гбайт; Беспроводная связь: Wi-Fi; Количество встроенных в корпус портов USB: не менее 2, из которых не менее 1 должно быть USB версии не ниже 3.0; Разрешение веб-камеры, Мпиксель: не менее 0.3; Встроенный микрофон; Клавиатура с раскладкой и маркировкой клавиш QWERTY/ЙЦУКЕН; Поддержка стандартов беспроводной связи: 802.11a/b/g/n/ac; Производительность процессора (значение показателя «CPU Mark» по тесту «Laptop & Portable CPU Performance» <a href="http://www.srbenchmark.net/laptop.html">http://www.srbenchmark.net/laptop.html</a> ): не менее 5000 единиц; Наличие манипулятора мышь в комплекте: да; Установленная операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных; Установленный пакет офисного программного обеспечения, совместимого с установленной операционной системой, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных. | шт                | 180.00     | 67836.22   | 12210519.60     |
|                               | МФУ 3 в 1  | Тип устройства: Многофункциональное устройство (МФУ); Цветность печати: черно-белая; Технология печати: электрографическая (лазерная, светодиодная); Формат печати: не менее А4; Тип сканирования: протяжный/планишетный; Возможность сканирования в форматах: не менее А4; Способ подключения: LAN, Wi-Fi, USB  | шт                | 18.00      | 18000.00   | 324000.00       |
| Итоговая стоимость по разделу |  |  |                   |            |            |                 |
| 3                             | Наименование раздела:<br>"Дополнительное оборудование" |  |                   |            |            | 12534519.60     |
|                               | Телевизор с функцией Smart TV                          | Тип экрана: жидкокристаллический, или OLED, или QLED; Диагональ экрана (для сельской местности): не менее 65 дюймов; Разрешение экрана: 4K UHD или 8K; Угол обзора: больше 170 градусов; Наличие SmartTV: да; Наличие Wi-Fi: да; Возможность установки дополнительных приложений: требуется; Пульт управления с функцией указки в комплекте; Универсальное настенное крепление с возможностью наклона и поворота, или напольная мобильная стойка, совместимые с телевизором, в комплекте.  | шт                | 62.00      | 65000.00   | 4030000.00      |
|                               | Телевизор с функцией Smart TV                          | Тип экрана: жидкокристаллический, или OLED, или QLED; Диагональ экрана (для городских поселений): не менее 74 дюймов; Разрешение экрана: 4K UHD или 8K;  | шт                | 6.00       | 110000.00  | 660000.00       |

| № п/п  | Наименование оборудования (РВПО) | Краткие примерные технические характеристики (РВПО)  | Единица измерения | Количество | Цена, руб. | Стоимость, руб. |
|--|----------------------------------|--|-------------------|------------|------------|-----------------|
|  |                                  | Угол обзора: больше 170 градусов; Наличие SmartTV: да; Наличие Wi-Fi: да; Возможность установки дополнительных приложений: требуется; Пульт управления с функцией указки в комплекте; Универсальное настенное крепление с возможностью наклона и поворота, или напольная мобильная стойка, совместимые с телевизором, в комплекте. |                   |            |            |                 |
|  | Тележка-хранящие ноутбуков       | Тип корпуса: металл; возможность безопасного замком хранения ноутбуков: наличие; возможность зарядки ноутбуков: наличие, поддержка ноутбуков из комплекта поставки; Защита от перенапряжения, короткого замыкания: наличие; Колеса для передвижения с тормозом: наличие; Вместимость: не менее 15 ноутбуков.                       | шт                | 68.00      | 35000.00   | 2380000.00      |
| Итоговая стоимость по разделу                      |                                  |  |                   |            |            | 7070000.00      |
| Итоговая стоимость по направлению                  |                                  |  |                   |            |            | 68150399.58     |
| Итоговая стоимость по всем направлениям инфралиста |                                  |  |                   |            |            | 68150399.58     |