

The background features a world map on the left side, overlaid with a network of white circles and lines. On the right side, there is a data table with a blue background and white text. The table has three rows and four columns. The first row contains 'GHT', '254', '550', and '254'. The second row contains 'RDW', '650', '320', and '754'. The third row contains 'TRC', '450', and '44'. There are also several circular icons representing people and gears scattered across the background.

GHT	254	550	254
RDW	650	320	754
TRC	450	44	

ЦИФРОВАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА

Томск 2020

Проект «Цифровая образовательная среда»

Цель

- **Создание условий** для внедрения к 2024 году современной и безопасной **цифровой образовательной среды**, обеспечивающей формирование ценности к саморазвитию и самообразованию у обучающихся образовательных организаций всех видов и уровней, путем обновления информационно-коммуникационной инфраструктуры, подготовки кадров, создания федеральной цифровой платформы.

Задачи

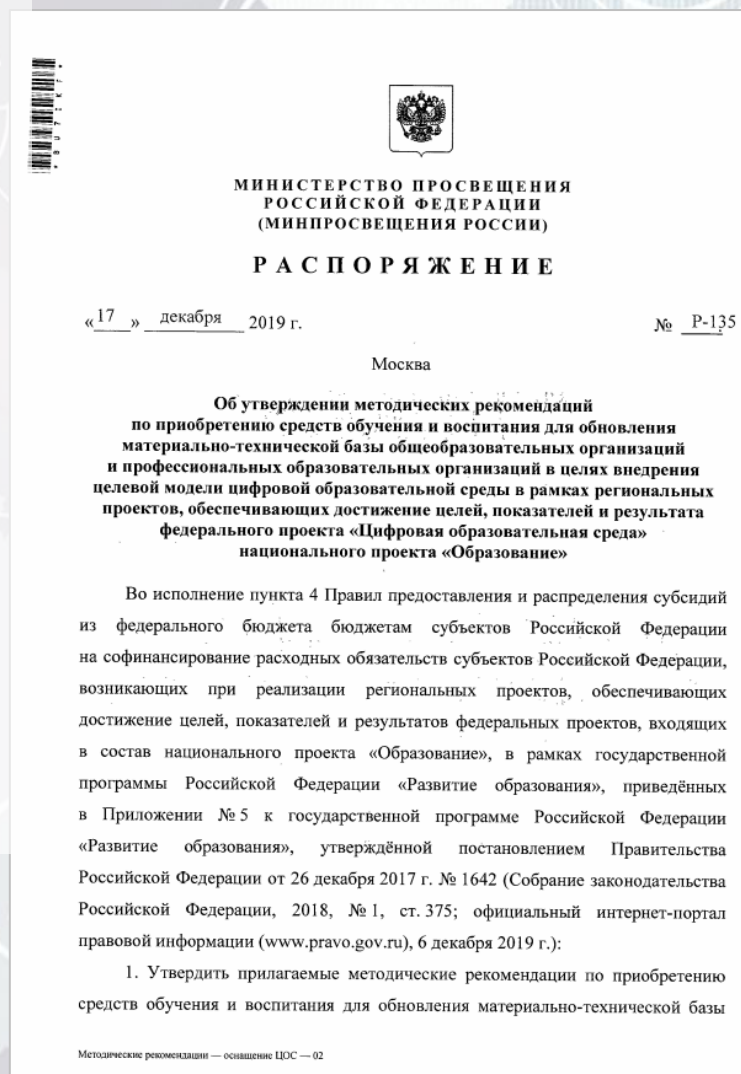
- **Создание единой информационной среды региона** путем внедрения единого регионального электронного журнала и дневника
- **Формирование индивидуальных образовательных траекторий детей** в соответствии с их образовательными потребностями с использованием ЦОР
- **Интеграция общего и дополнительного образования детей** за счет использования единой информационной системы
- **Сокращение бумажной отчетности педагогов и управленцев**

Проект «Цифровая образовательная среда»

Распоряжение Министерства просвещения РФ № Р-135 от 17 декабря 2019 г.

«Об утверждении методических рекомендаций по приобретению средств обучения и воспитания для обновления материально-технической базы общеобразовательных организаций и профессиональных образовательных организаций в целях внедрения целевой модели цифровой образовательной среды в рамках региональных проектов, обеспечивающих достижение целей, показателей и результата федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование»

Новые инфраструктурные листы от 20.01.2020



2019



6% (4 ООУ)

2020



37% (25 ООУ)

2021



100%

2022

2023

2024



100%

Проект «Цифровая образовательная среда»

Перечень средств обучения и воспитания для обновления материально-технической базы общеобразовательных организаций и профессиональных образовательных организаций в целях внедрения целевой модели цифровой образовательной среды

№ п/п	Наименование оборудования	Примерные технические характеристики	Ед. изм.	Кол-во стандартный комплект, 2019	Комплект минимальный, 2020	Комплект стандарт, 2020	Комплект расширенный, 2020
1	МФУ (принтер, сканер, копир)	Тип устройства: МФУ; Цветность: черно-белый; Формат бумаги: не менее А4; Технология печати: лазерная	шт.	1	1	1	1
2	Ноутбук для управленческого персонала	Форм-фактор: ноутбук; Жесткая, несъемная клавиатура: наличие; Диагональ экрана: не менее 14 дюймов; Разрешение экрана: не менее 1920x1080 пикселей; Производительность процессора (по тесту PassMark - CPU BenchMark http://www.cpubenchmark.net/): не менее 7500-единиц; Объем оперативной памяти: не менее 8 Гб; Максимальный поддерживаемый объем оперативной памяти: не менее 20 Гб; Объем встроенного накопителя: не менее 1000 Гб; Русская раскладка клавиатуры: наличие; образовательных и общесистемных приложений	шт.	6	3	6	22
3	Ноутбук педагога	Форм-фактор: трансформер; Жесткая, несъемная клавиатура: наличие; Сенсорный экран: наличие; Угол поворота сенсорного экрана: 360 градусов; Диагональ сенсорного экрана: не менее 14 дюймов; Разрешение сенсорного экрана: не менее 1920x1080 пикселей; Производительность процессора (по тесту PassMark - CPU BenchMark http://www.cpubenchmark.net/): не менее 7500-единиц; Объем оперативной памяти: не менее 8 Гб; Объем SSD: не менее 256 Гб; Русская раскладка клавиатуры: наличие;	шт.	2	1	2	7
4	Интерактивный комплекс с вычислительным блоком и мобильным креплением	Размер экрана по диагонали: не менее 1800 мм; Разрешение экрана: не менее 3840x2160 пикселей; Встроенные акустические системы: наличие; Количество одновременно устанавливаемых касаний сенсорным экраном: не менее 20 касаний; Высота срабатывания сенсора экрана: не более 3 мм от поверхности экрана; Время отклика сенсора касания (интервал времени между обновлениями данных о текущих координатах объекта касания): не более 20 мс; Функция распознавания объектов касания (тап, свайп или безыконичный стикер): наличие; Количество поддерживаемых безыконичных стикеров одновременно: не менее 2 шт.; Функция подключения к сети Ethernet: проводным и беспроводным способом (Wi-Fi): наличие; Возможность использования панели в качестве инструмента стирания либо инициализации касаний экрана ладонью: наличие;	шт.	2	1	2	7
5	Ноутбук мобильного класса	Форм-фактор: трансформер; Жесткая клавиатура: наличие; Сенсорный экран: наличие; Угол поворота сенсорного экрана (в случае несъемной клавиатуры): 360 градусов; Диагональ сенсорного экрана: не менее 11 дюймов; Производительность процессора (по тесту PassMark - CPU BenchMark http://www.cpubenchmark.net/): не менее 2100-единиц; Объем оперативной памяти: не менее 4 Гб; Наличие русской раскладки клавиатуры;	шт.	30	15	30	111

1. Комплект минимальный, количество обучающихся менее 250 чел.

Комплект стандарт, количество обучающихся от 250 до 1000 чел.

Комплект расширенный, количество обучающихся более 1000 чел.

Проект «Цифровая образовательная среда»


Распределение средств ФБ между общеобразовательными учреждениями

Наименование ОО	Учащихся в ОО	Федеральный бюджет на обновление МТБ *
МАОУ МАРИИНСКАЯ СОШ № 3	678	2 259 173,22
МАОУ ООШ № 27 ИМ. Г.Н. ВОРОШИЛОВА	763	2 259 173,22
МАОУ ООШ № 38	646	2 259 173,22
МАОУ СОШ № 22	738	2 259 173,22
МАОУ СОШ № 35	946	2 259 173,22
МАОУ СОШ № 36	911	2 259 173,22
МАОУ СОШ № 37	1100	8 312 416,02
МАОУ СОШ № 4 ИМ. И.С. ЧЕРНЫХ	1692	8 312 416,02
МАОУ СОШ № 41	513	2 259 173,22
МАОУ СОШ № 42	908	2 259 173,22
МАОУ СОШ № 54	868	2 259 173,22
МАОУ СОШ № 58	1986	8 312 416,02
МАОУ СОШ № 65	358	2 259 173,22
МАОУ СОШ № 67	1436	8 312 416,02
МБОУ АКАДЕМИЧЕСКИЙ ЛИЦЕЙ ИМ. Г.А.ПСАХЬЕ	2782	8 312 416,02
МБОУ ЛИЦЕЙ ПРИ ТПУ	276	2 259 173,22
МБОУ ООШ № 45	277	2 259 173,22
МБОУ ООШ № 66	139	1 138 202,32
МБОУ СОШ № 33	453	2 259 173,22
МБОУ СОШ № 49	1007	8 312 416,02
МБОУ ШКОЛА-ИНТЕРНАТ №1	219	1 138 202,32
Итого:	18696	81 520 152,62

* Средства на "Обновление материально-технической базы" выделяются по формуле, утвержденной Департаментом финансов и в рублях составляет:

до 250 обучающихся - 1 138 202,32
от 250 до 1000 обучающихся - 2 259 173,22
от 1000 обучающихся - 8 312 416,02

Проект «Цифровая образовательная среда»


**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ)**


П Р И К А З

« 2 » декабря 2019 г. № 649
Москва

Об утверждении Целевой модели цифровой образовательной среды

В соответствии с подпунктом «к» пункта 13 Правил предоставления и распределения субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на софинансирование расходных обязательств субъектов Российской Федерации, возникающих при реализации региональных проектов, обеспечивающих достижение целей, показателей и результатов отдельных мероприятий федеральных проектов, входящих в состав национального проекта «Образование», в рамках государственной программы Российской Федерации «Развитие образования», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2017 г. № 1642 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Развитие образования» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2018, № 1, ст. 37), приказываю:

1. Утвердить прилагаемую Целевую модель цифровой образовательной среды.
2. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.


О.Ю. Васильева

Об утверждении Целевой модели – 02

“...Создание, внедрение и эксплуатация региональных информационных систем и ресурсов, направленных на повышение эффективности функционирования системы образования, а также на организацию и ведение образовательного процесса:

- Электронного документооборота
- Планирования ФХД
- Электронного дневника и журнала
- Электронного расписания
- Электронной библиотеки (ЦОР)
- Учета освоения дополнительных общеобразовательных программ
- Учета достижений обучающихся по результатам их участия в олимпиадах и иных различных конкурсах. “

Приказ Министерства
просвещения РФ № 649 от
2 декабря 2019 г.
«Об утверждении Целевой
модели цифровой
образовательной среды»

Проект «Цифровая образовательная среда»

Наименование ОО	Руководящие работники	Педагогические работники	Учащихся в ОО	Региональный бюджет		
				КПК Управленческий персонал (5.500 руб./чел.)	КПК Педагогические работники (7.600 руб./чел.)	Обновление ПО (руб.) *
МАОУ МАРИИНСКАЯ СОШ № 3	3	38	678	16 500,00	288 800,00	151 682,16
МАОУ ООШ № 27 ИМ. Г.Н. ВОРОШИЛОВА	4	47	763	22 000,00	357 200,00	170 698,36
МАОУ ООШ № 38	3	42	646	16 500,00	319 200,00	144 523,12
МАОУ СОШ № 22	2	52	738	11 000,00	395 200,00	165 105,36
МАОУ СОШ № 35	1	63	946	5 500,00	478 800,00	211 639,12
МАОУ СОШ № 36	3	48	911	16 500,00	364 800,00	203 808,92
МАОУ СОШ № 37	5	53	1100	27 500,00	402 800,00	246 092,00
МАОУ СОШ № 4 ИМ. И.С. ЧЕРНЫХ	7	100	1692	38 500,00	760 000,00	378 534,24
МАОУ СОШ № 41	5	37	513	27 500,00	281 200,00	114 768,36
МАОУ СОШ № 42	5	54	908	27 500,00	410 400,00	203 137,76
МАОУ СОШ № 54	3	66	868	16 500,00	501 600,00	194 188,96
МАОУ СОШ № 58	9	102	1986	49 500,00	775 200,00	444 307,92
МАОУ СОШ № 65	3	32	358	16 500,00	243 200,00	80 091,76
МАОУ СОШ № 67	4	73	1436	22 000,00	554 800,00	321 261,92
МБОУ АКАДЕМИЧЕСКИЙ ЛИЦЕЙ ИМ. Г.А.ПСАХЬЕ	10	152	2782	55 000,00	1 155 200,00	622 389,04
МБОУ ЛИЦЕЙ ПРИ ТПУ Г	3	17	276	16 500,00	129 200,00	61 746,72
МБОУ ООШ № 45	5	51	277	27 500,00	387 600,00	61 970,44
МБОУ ООШ № 66	1	24	139	5 500,00	182 400,00	31 097,08
МБОУ СОШ № 33	3	37	453	16 500,00	281 200,00	101 345,16
МБОУ СОШ № 49	8	53	1007	44 000,00	402 800,00	225 286,04
МБОУ ШКОЛА-ИНТЕРНАТ №1	3	30	219	16 500,00	228 000,00	48 994,68
МАОУ ГИМНАЗИЯ № 55 ИМ. Е.Г.ВЁРСТКИНОЙ	0	0	1287	0,00	0,00	287 927,64
МАОУ ЛИЦЕЙ № 1 ИМЕНИ А.С.ПУШКИНА	0	0	1763	0,00	0,00	394 418,36
МАОУ СОШ № 40	0	0	1563	0,00	0,00	349 674,36
МАОУ ШКОЛА 'ПЕРСПЕКТИВА'	0	0	1388	0,00	0,00	310 523,36
Итого:	90	1 171	24 697	495 000,00	8 899 600,00	5 525 212,84

* стоимость КПК для управленческого персонала (5 340,00 руб./чел.) 40 часов (16 оч. 24 заоч.) и КПК для педагогических работников (7 510,00 руб./чел.) 72 часа (32 оч. 40 заоч.)

*-Средства на "Обновление программного обеспечения" выделяются в расчёте 223,72 руб. на одного обучающегося в образовательной организации



ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ РАБОТНИКИ

(учителя, учителя-логопеды, учителя-дефектологи, социальные педагоги, педагоги доп. образования, педагоги-психологи, воспитатели, мастера производственного обучения, тьюторы, другие)

КПК **72** часа

32 ч. очно
40 ч. заочно


- 16 часов** **ТОИПКРО**
- Целевые ориентиры Национального проекта «Образование»
 - Цифровая образовательная среда
 - Информационная безопасность детей в сети Интернет


16 часов







40 часов

 **11** образовательных организаций

 **> 50** человек

-  **Даты проведения** (весенние, осенние каникулы)
-  **Комплект документов**



УПРАВЛЕНЦЫ

КПК **40** часов


16 ч. очно
24 ч. заочно

- г. Томск **6-7 февраля**
- г. Кедровый
- Томский район **13-14 февраля**
- ЗАТО Северск **20-21 февраля**
- Асиновский район
- Зырянский район
- Первомайский район
- Тегульдетский район
- 12-13 марта**
- Бакчарский район
- Каргасокский район
- Кожевниковский район
- Кривошеинский район
- Молчановский район
- Парабельский район
- Чаинский район
- Шегарский район
- 19-20 марта**
- Верхнекетский район
- Колпашевский район
- 26-27 марта**

Стажировка

40 ч. очно

 **90** человек

 **Эстония**
Загран.паспорт

Санкт-Петербург

 **50** человек

Содержание КПК для педагогов и управленцев Томской области

- Нацпроект (Цель, задачи, реализация + основные понятия современных цифровых технологий)
- Информационная безопасность, правила работы с персональными данными (+ защита обучающихся от негативной информации в сети Интернет)
- Цифровые образовательные ресурсы в школе: облачные технологии, цифровые образовательные ресурсы для учителей предметников, цифровые средства проведения тестирования и онлайн опросов детей и родителей
- ИКТ-компетенции: современные образовательные технологии, повышение ИКТ-грамотности, интерактивные панели, работа с современным оборудованием
- Электронный дневник («Сетевой город»)
- Приложения для мобильных телефонов, которые можно использовать в процессе обучения (тестирование и т.п.)
- Обучение отечественной операционной системе Astra Linux
- Психология и педагогика (проф. выгорание, работа с родителями, детьми, отношения внутри коллектива)

Проект «Цифровая образовательная среда»

ТПУ

- МАОУ СОШ № 35
- МАОУ СОШ № 4 ИМ. И.С. ЧЕРНЫХ
- МАОУ СОШ № 42
- МАОУ СОШ № 54
- МАОУ СОШ № 65
- МАОУ СОШ № 67

ТГУ

- МАОУ СОШ № 22
- МАОУ СОШ № 36
- МАОУ СОШ № 37
- МБОУ ООШ № 45
- МБОУ СОШ № 33
- МБОУ СОШ № 49

ТГПУ

- МАОУ ООШ № 38
- МАОУ СОШ № 41
- МАОУ СОШ № 58
- МБОУ АКАДЕМИЧЕСКИЙ ЛИЦЕЙ ИМ. Г.А.ПСАХЬЕ
- МБОУ ООШ № 66
- МБОУ ШКОЛА-ИНТЕРНАТ №1

Внешние приглашенные специалисты

- МАОУ МАРИИНСКАЯ СОШ № 3
- МАОУ ООШ № 27 ИМ. Г.Н. ВОРОШИЛОВА
- МБОУ ЛИЦЕЙ ПРИ ТПУ

The background consists of a world map on the left side, overlaid with a network of white circles and lines. On the right side, there is a data table with a blue background and white text. The table has three rows and four columns. The first row contains 'GHT', '254', '550', and '254'. The second row contains 'RDW', '650', '320', and '754'. The third row contains 'TRO', '450', and '44'. There are also several circular icons representing people and gears scattered across the background.

GHT	254	550	254
RDW	650	320	754
TRO	450	44	

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Томск 2020