

Информация о материально-технической оснащенности общеобразовательных учреждений, подведомственны департаменту образования Администрации города, в соответствии с требованиями ФГОС

Анализ материально-технической оснащенности (далее – МТБ) общеобразовательных учреждений (далее – ОУ) проведен в соответствии с приказом Министерства просвещения РФ от 6 сентября 2022 г. № 804 «Об утверждении перечня средств обучения и воспитания, соответствующих современным условиям обучения, необходимых при оснащении общеобразовательных организаций в целях реализации мероприятий государственной программы Российской Федерации «Развитие образования», направленных на содействие созданию (создание) в субъектах Российской Федерации новых (дополнительных) мест в общеобразовательных организациях, модернизацию инфраструктуры общего образования, школьных систем образования, критериев его формирования и требований к функциональному оснащению».

I. ОСНАЩЕННОСТЬ ОУ НА СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ ФГОС

1. Оснащенность рабочих мест педагогов-предметников.

Средний процент оснащенности (АРМ, КМТ, документ-камерами, интерактивными комплексами, веб-камерами):

- на 100 % оснащены 17 ОУ;
- от 90 % до 97 % оснащены 5 ОУ;
- от 89 % до 81 % оснащены 11 ОУ;
- от 71 % до 66 % оснащены 4 ОУ;

Из них оснащены:

автоматизированными рабочими местами:

- на 100 % оснащены компьютерной техникой на рабочих местах 37 ОУ;

копировально-множительной техникой:

- на 100 % оснащены 37 ОУ;

интерактивным оборудованием:

- на 100 % оснащены интерактивным оборудованием 35 ОУ;
- от 97 % оснащено 1 ОУ;
- на 56 % оснащены 1 ОУ;

документ-камерами:

- на 100 % оснащены документ-камерами 17 ОУ;
- от 87 % до 81 % оснащены 2 ОУ;
- от 67 % до 40 % оснащено 6 ОУ;
- менее 22 % оснащены 12 ОУ;

веб-камерами:

- на 100 % оснащены веб-камерами 35 ОУ;
- на 97 % оснащено 1 ОУ;
- на 56 % оснащено 1 ОУ.

2. Обеспеченность учащихся компьютерами для образовательного процесса (количество обучающихся на один компьютер).

Оборудование	Кол-во учащихся 2024 год	Кол-во ПК (системный блок, моноблок, включая кабинет информатики)	Кол-во ноутбуков (включая мобильные классы)	Планшетные компьютеры	Планшетные компьютеры (трансформеры)	Обеспеченность учащихся компьютерами
МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова»	1535	38	26	35	47	11
МБОУ гимназия № 2	998	39	120	30	0	5
МБОУ гимназия им. Ф.К. Салманова	1858	45	132	30	0	9
МБОУ лицей № 1	1043	199	203	54	0	2
МБОУ СЕНЛ	1388	75	150	90	0	4
МБОУ лицей № 3	1047	65	133	5	0	5
МБОУ лицей им. г-м. Хисматулина В.И.	1585	70	38	286	30	4
МБОУ СОШ № 1	1487	36	87	39	39	7
МБОУ СОШ № 3	1481	30	401	60	0	3
МБОУ СОШ № 4	964	24	30	2	0	17
МБОУ СОШ № 5	2115	39	352	60	12	5
МБОУ СОШ № 6	1169	136	230	240	0	2
МБОУ СОШ № 7	1120	30	168	49	0	5
МБОУ СОШ № 8	1038	58	185	0	0	4
МБОУ СШ № 9	5331	236	276	295	0	7
МБОУ СОШ № 10	1401	60	183	87	0	4
МБОУ СШ № 12	1791	137	405	155	0	3
МБОУ «СТШ»	2260	86	318	30	0	5
МБОУ СОШ № 15	1315	421	90	10	0	3
МБОУ СОШ № 18	1363	100	500	30	90	2
МБОУ СОШ № 19	2391	294	487	60	15	3
МБОУ СОШ № 20	2050	531	379	30	30	2
МБОУ СОШ № 22	1765	77	114	50	0	7
МБОУ СОШ № 24	798	67	107	0	0	5
МБОУ СОШ № 25	1309	55	129	0	0	7
МБОУ СОШ № 26	1499	86	223	14	30	4
МБОУ СОШ № 27	1095	40	36	0	15	12
МБОУ СОШ № 29	2024	73	312	25	0	5
МБОУ СШ № 31	2776	207	625	32	12	3
МБОУ СОШ № 32	2043	228	207	24	0	4
МБОУ СОШ № 44	2533	108	342	32	0	5
МБОУ СОШ № 45	2565	265	106	35	0	6
МБОУ СОШ № 46	1493	101	232	0	0	4
МБОУ НШ «Прогимназия»	954	26	0	10	40	13
МБОУ школа «Перспектива»	2251	77	30	0	480	4
МБОУ НШ № 30	727	0	52	44	51	5
МБВ(с)ОУО(с)ОШ № 1	453	14	173	0	31	2

В 2024 году средняя обеспеченность учащихся компьютерами составила: 1 компьютер на 5 учащихся. Данный показатель не изменился по сравнению с 2023 годом. В расчет берутся только компьютеры, предназначенные для образовательного процесса.

3. Оснащенность кабинета химии учебным оборудованием для рабочих мест педагогов и обучающихся.

Средний процент оснащённости кабинета химии учебным оборудованием для рабочих мест педагогов и обучающихся:

- на 100 % оснащены 10 ОУ;
- от 98 % до 90 % оснащены 13 ОУ;
- от 87 % до 64 оснащено 11 ОУ;
- на 56 % оснащены 1 ОУ.

Микроскоп школьный с подсветкой (35 ОУ)

- на 100 % оснащены 26 ОУ;
- на 93 % оснащено 1 ОУ;
- на 27 % оснащено 1 ОУ;
- на 7 % оснащено 1 ОУ;
- отсутствуют в 6 ОУ.

В 2024 году средний процент оснащённости кабинета химии учебным оборудованием для рабочих мест педагогов и обучающихся составил 90 %, по сравнению с 2023 годом средний процент оснащённости вырос на 1 % (в 2023 году составлял 89%).

3 ОУ повысили оснащённость кабинета химии до 100 % (МБОУ гимназия им. Ф.К. Салманова, МБОУ лицей имени генерал-майора Хисматулина В.И., МБОУ СОШ № 18 имени В.Я. Алексеева).

4. Оснащенность кабинета физики учебным оборудованием для рабочих мест педагогов и обучающихся.

Средний процент оснащённости кабинета физики учебным оборудованием для рабочих мест педагогов и обучающихся:

- на 100 % оснащены 4 ОУ;
- от 99 % до 80% оснащены 10 ОУ;
- от 78 % до 53% оснащены 10 ОУ;
- менее 50 % оснащены 10 ОУ.

Цифровые лаборатории для кабинетов физики (34 ОУ):

- на 100 % оснащены 25 ОУ;
- на 83 % оснащено 1 ОУ;
- на 58 % оснащено 1 ОУ;
- менее 50 % оснащены 5 ОУ.

В 3 ОУ отсутствуют цифровые лаборатории (МБОУ СОШ № 4 имени Л. И. Золотухиной, МБОУ СОШ № 24, МБОУ СОШ № 45).

В 2024 году средний процент оснащённости кабинетов физики учебным оборудованием для рабочих мест педагогов и обучающихся составил 68 %, по сравнению с 2023 годом средний процент оснащённости вырос на 4% (в 2023 году составлял 64%).

5. Оснащенность кабинета труда (технологии) учебным оборудованием для рабочих мест педагогов и обучающихся.

Средний процент оснащённости кабинета труда (технологии) учебным оборудованием для рабочих мест педагогов и обучающихся:

- на 100 % оснащено 6 ОУ;
- от 98 % до 81 % оснащены 7 ОУ;

- от 71 % до 50% оснащены 15 ОУ;
- менее 50 % оснащены 7 ОУ.

Оснащенность кабинетов труда (технологии) технологическим оборудованием (станками).

Оборудование	Вертикально фрезерный станок с ЧПУ	Вертикально-фрезерный станок	Универсальный фрезерный станок	Станок токарный деревообрабатывающий	Станок токарный по металлу	Универсальный токарный станок	Конструктор модульных станков для работы по металлу/дереву	Станок лазерной резки	Станок токарный по металлу с ЧПУ	Фрезерно-гравировальный станок с ЧПУ	Верстак ученический комбинированный
МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова»	0	0	0	0	0	0	33	0	0	0	0
МБОУ гимназия № 2	1	1	1	1	15	0	0	3	0	0	0
МБОУ гимназия им. Ф.К. Салманова	0	2	0	2	2	0	1	0	0	0	13
МБОУ лицей № 1	0	1	1	3	3	1	0	0	0	0	20
МБОУ СЕНЛ	0	1	0	0	0	0	11	0	0	0	5
МБОУ лицей № 3	1	1	1	1	3	1	0	0	1	1	6
МБОУ лицей им. г.- м. Хисматулина В.И.	0	7	0	7	7	0	0	0	0	0	30
МБОУ СОШ № 1	7	7	7	7	7	7	5	1	1	1	7
МБОУ СОШ № 3	0	2	0	10	3	0	0	0	0	0	15
МБОУ СОШ № 4	7	7	7	7	7	7	5	1	1	1	7
МБОУ СОШ № 5	1	1	0	5	1	0	0	0	0	1	16
МБОУ СОШ № 6	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	12
МБОУ СОШ № 7	0	0	3	7	0	5	0	0	0	0	16
МБОУ СОШ № 8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
МБОУ СШ № 9	1	1	0	2	1	1	0	1	0	0	16
МБОУ СОШ № 10	1	4	2	3	3	1	0	1	1	0	27
МБОУ СШ № 12	1	2	0	8	5	0	0	0	0	0	20
МБОУ «СТШ»	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0
МБОУ СОШ № 15	1	3	0	5	2	0	8	0	1	0	17
МБОУ СОШ № 18	0	0	2	4	3	1	0	0	0	1	10
МБОУ СОШ № 19	3	1	6	8	1	1	5	1	1	1	15
МБОУ СОШ № 20	0	3	3	5	6	5	5	1	0	0	30
МБОУ СОШ № 22	0	0	0	8	0	1	0	0	0	0	6
МБОУ СОШ № 24	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	12
МБОУ СОШ № 25	0	1	1	5	4	4	0	0	0	0	7
МБОУ СОШ № 26	0	0	1	9	2	4	0	0	0	1	30
МБОУ СОШ № 27	1	1	0	9	1	0	0	0	0	4	12
МБОУ СОШ № 29	0	2	0	6	4	4	0	0	1	1	16
МБОУ СШ № 31	0	5	6	5	5	2	0	0	4	5	10
МБОУ СОШ № 32	0	3	0	0	4	0	0	0	0	0	34
МБОУ СОШ № 44	0	2	0	7	2	0	0	0	0	0	10
МБОУ СОШ № 45	1	0	0	0	5	0	0	0	2	0	32
МБОУ СОШ № 46	1	7	0	7	8	0	0	0	0	0	32
МБОУ школа «Перспектива»	3	3	3	10	10	10	5	1	1	1	32

Средний процент оснащённости кабинетов труда (технологии) технологическим оборудованием (станками) в 35 ОУ (100%) составил 77%, что на 17 % больше по сравнению с 2023 годом (60%).

В 2024 году 6 ОУ (МБОУ гимназия имени Ф.К. Салманова, МБОУ лицей № 1, МБОУ СОШ № 1, МБОУ СШ № 9, МБОУ СОШ № 10 с УИОП, МБОУ СОШ № 46 с УИОП) дополнительно приобрели станки для кабинета труда (технологии): вертикально-фрезерный станок с ЧПУ, вертикально-фрезерный станок, станок токарный деревообрабатывающий, станок токарный по металлу, конструктор модульных станков для работы по металлу.

Установкой для производства печатных плат методом 3D-печати с функцией сверления оснащены 7 ОУ (МБОУ СЕНЛ, МБОУ СОШ № 1, МБОУ СШ № 12, МБОУ СТШ, МБОУ СОШ № 19, МБОУ СОШ № 32, МБОУ СОШ № 45).

Образовательным конструктором с комплектом датчиками оснащены 6 ОУ (МБОУ гимназия имени Ф.К. Салманова, МБОУ лицей № 3, МБОУ СТШ, МБОУ СОШ № 20, МБОУ СОШ № 25, МБОУ СШ № 31).

Столom поворотный для 3D сканера оснащены 4 ОУ (МБОУ лицей № 3, МБОУ СОШ № 5, МБОУ СТШ, МБОУ СОШ № 19).

Программным-аппаратным комплексом по робототехнике оснащены 10 ОУ (МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова», МБОУ гимназия имени Ф.К. Салманова, МБОУ лицей № 3, МБОУ СОШ № 3, МБОУ СОШ № 8 имени Сибирцева А.Н., МБОУ СТШ, МБОУ СОШ № 19, МБОУ СОШ № 20, МБОУ СШ № 31, МБОУ СОШ № 44).

Базовым робототехническим набором для конструирования, изучения электроники и микропроцессоров и информационных систем и устройств оснащены 10 ОУ (МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова», МБОУ гимназия имени Ф.К. Салманова, МБОУ лицей № 3, МБОУ СОШ № 3, МБОУ СОШ № 8, МБОУ СТШ, МБОУ СОШ № 19, МБОУ СШ № 31, МБОУ СОШ № 44, МБОУ СОШ № 46 с УСИОП).

Системой трехмерного проектирования (САПР)оснащены 3 ОУ (МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова», МБОУ гимназия имени Ф.К. Салманова, МБОУ СОШ № 3).

Средний процент оснащённости ОУ оборудованием предметных кабинетов, кабинетов химии, физики, труда (технологии).

ОУ/Оборудование	Предметные кабинеты	Оснащённость кабинета химии	Оснащённость кабинета физики	Кабинет технологии (технический труд)	Средний % оснащённости в соответствии с ФГОС 2023-2024 уч.год.	Средний % оснащённости в соответствии с ФГОС 2024-2025 уч.год.
МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова»	100%	88%	45%	74%	62%	77%
МБОУ гимназия № 2	84%	78%	98%	38%	62%	75%
МБОУ гимназия им. Ф.К. Салманова	84%	100%	53%	71%	63%	77%
МБОУ лицей № 1	100%	93%	38%	52%	70%	71%
МБОУ СЕНЛ	87%	97%	80%	26%	70%	73%
МБОУ лицей № 3	85%	81%	45%	79%	70%	73%
МБОУ лицей им. г-м Хисматулина В.И.	98%	100%	99%	72%	97%	92%
МБОУ СОШ № 1	100%	100%	100%	101%	100%	100%
МБОУ СОШ № 3	100%	100%	56%	104%	81%	90%
МБОУ СОШ № 4	100%	69%	66%	74%	79%	77%
МБОУ СОШ № 5	100%	83%	66%	73%	80%	81%
МБОУ СОШ № 6	90%	98%	65%	66%	82%	80%
МБОУ СОШ № 7	100%	100%	96%	70%	97%	92%
МБОУ СОШ № 8	100%	100%	100%	100%	96%	100%
МБОУ СШ № 9	100%	90%	88%	84%	63%	91%
МБОУ СОШ № 10	92%	96%	93%	46%	95%	82%
МБОУ СШ № 12	100%	64%	55%	51%	62%	68%
МБОУ «СТШ»	86%	91%	92%	74%	91%	86%
МБОУ СОШ № 15	81%	96%	44%	44%	68%	66%
МБОУ СОШ № 18	85%	100%	60%	62%	76%	77%
МБОУ СОШ № 19	100%	100%	93%	82%	92%	94%
МБОУ СОШ № 20	100%	100%	100%	94%	95%	99%
МБОУ СОШ № 22	70%	56%	32%	37%	49%	49%
МБОУ СОШ № 24	72%	73%	31%	77%	48%	63%
МБОУ СОШ № 25	94%	96%	100%	67%	95%	89%
МБОУ СОШ № 26	90%	100%	63%	105%	85%	90%
МБОУ СОШ № 27	78%	76%	13%	32%	52%	50%
МБОУ СОШ № 29	94%	100%	63%	208%	88%	116%
МБОУ СШ № 31	100%	83%	46%	98%	68%	82%
МБОУ СОШ № 32	67%	98%	78%	96%	84%	85%
МБОУ СОШ № 44	69%	87%	40%	81%	55%	69%
МБОУ СОШ № 45	85%	73%	16%	95%	53%	67%
МБОУ СОШ № 46	100%	95%	90%	56%	89%	85%
МБОУ НШ «Прогимназия»	86%	-	-	-	42%	86%
МБОУ школа «Перспектива»	100%	-	-	173%	100%	137%
МБОУ НШ № 30	100%	-	-	-	100%	100%
МБВ(с)ОУО(с)ОШ № 1	100%	98%	98%	0%	99%	74%

Средний процент оснащённости предметных кабинетов, кабинетов химии, физики, труда (технологии) оборудованием в соответствии с требованиями ФГОС в 2024 году в 37 ОУ составил 83%, что на 5% больше, чем в 2023 году (78%).

6. Средний показатель оснащённости спортивного зала учебным оборудованием/инвентарем:

- на 100 % оснащено 1 ОУ;
- от 91 % до 86 % оснащено 3 ОУ;
- от 76 % до 50 % оснащены 12 ОУ;
- менее 50 % оснащено 20 ОУ.

В 2024 году 1 ОУ (МБОУ НШ № 30) увеличило показатель оснащённости спортивного зала до 100 % и 3 ОУ увеличили свой показатель оснащённости от 86% до 91%.

В 2023 году минимальный процент оснащённости спортивного зала составлял 18 %, в 2024 минимальный процент оснащённости 26%.

Средний показатель оснащённости спортивного зала учебным оборудованием/инвентарём в 2024 году составил 51%, что на 3% больше по сравнению с 2023 годом (48%).

7. Средний показатель оснащённости кабинета основ безопасности и защиты родины (ОБЗР) учебным оборудованием:

- от 92 % до 81 % оснащено 5 ОУ;
- от 74 % до 50 % оснащены 18 ОУ;
- менее 50 % оснащено 12 ОУ.

Средний процент оснащённости на 2024 год составляет 57%.

Комплектами дрон конструктор – оснащены 3 ОУ (МБОУ СОШ № 6, МБОУ СТШ, МБВ(с)ОУО(с)ОШ №1).

Образовательным комплект для разработки БПЛА различного типа оснащены 2 ОУ (МБОУ СТШ, МБВ(с)ОУО(с)ОШ №1).

Программным обеспечением для аэрогонки оснащено 1 ОУ (МБОУ СТШ).

Программно-аппаратным комплекс для пилотирования беспилотного воздушного судна оснащено 1 ОУ (МБОУ СТШ).

Приборами ночного видения оснащено 2 ОУ (МБОУ СОШ 8 имени Сибирцева А.Н., МБОУ СОШ 20).

Радиостанциями оснащены 4 ОУ (МБОУ СОШ № 5, МБОУ СОШ 8 имени Сибирцева А. Н., МБОУ СОШ № 46 с УИОП, МБВ(с)ОУО(с)ОШ №1).

Базовым набором учебного беспилотного летательного аппарата с возможностью обучения основам блочного программирования и пилотирования с помощью пульта управления или смартфона/планшета оснащены 2 ОУ (МБОУ СТШ, МБОУ СШ № 31).

Электронным тиром для стрельбы по проецируемым на экран мишеням и/или стрелковый тир для пневматического оружия оснащены все 35 ОУ на 100%.

Цифровой лабораторией по основам безопасности жизнедеятельности безопасности и защиты Родины (ОБЗР) оснащены 9 ОУ (МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова», МБОУ СОШ № 1, МБОУ СОШ № 3, МБОУ СОШ № 3, МБОУ СОШ № 8 имени Сибирцева А.Н., МБОУ СШ 12, МБОУ СТШ, МБОУ СОШ 24, МБОУ СШ 31, МБОУ СОШ № 32).

Манекен для оказания первой помощи отсутствует в 1 ОУ (МБОУ СОШ № 5).

8. Дополнительное оборудование.

8.1. Оснащенность рабочих мест педагогов и обучающихся оборудованием для кабинетов проектно-исследовательской деятельности.

- на 100 % оснащены 12 ОУ;
- от 95 % до 82 % оснащены 6 ОУ;
- от 76 % до 51 % оснащены 10 ОУ;
- от 50 % до 0 % оснащены 8 ОУ.

Средний процент оснащенности в 2024 году составил 69%, что на 1% больше по сравнению с 2023 годом (68%).

8.2. Дополнительное (периферийное) оборудование.

Оборудование	Web-камера	Видеокамера	Гарнитура	Документ-камера
МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова»	0	0	0	0
МБОУ гимназия № 2	60	2	50	3
МБОУ гимназия им. Ф.К. Салманова	30	3	64	1
МБОУ лицей № 1	38	1	30	4
МБОУ СЕНЛ	21	6	130	11
МБОУ лицей № 3	20	1	55	4
МБОУ лицей им. г.-м. Хисматулина В.И.	15	4	50	3
МБОУ СОШ № 1	18	1	70	7
МБОУ СОШ № 3	20	1	30	40
МБОУ СОШ № 4	0	0	0	0
МБОУ СОШ № 5	5	45	83	49
МБОУ СОШ № 6	45	3	10	15
МБОУ СОШ № 7	10	1	34	1
МБОУ СОШ № 8	10	1	35	32
МБОУ СШ № 9	12	3	32	74
МБОУ СОШ № 10	3	1	15	3
МБОУ СШ № 12	2	0	3	3
МБОУ «СТШ»	3	5	15	3
МБОУ СОШ № 15	32	2	30	46
МБОУ СОШ № 18	60	2	140	4
МБОУ СОШ № 19	4	4	230	64
МБОУ СОШ № 20	10	10	10	10
МБОУ СОШ № 22	10	3	30	7
МБОУ СОШ № 24	10	3	30	15
МБОУ СОШ № 25	11	3	30	7
МБОУ СОШ № 26	1	1	60	0
МБОУ СОШ № 27	3	3	30	1
МБОУ СОШ № 29	6	4	83	0
МБОУ СШ № 31	14	14	3	56
МБОУ СОШ № 32	0	0	0	0
МБОУ СОШ № 44	0	0	45	4
МБОУ СОШ № 45	5	12	15	0
МБОУ СОШ № 46	28	0	48	2
МБОУ НШ «Прогимназия»	0	1	15	0
МБОУ «Перспектива»	15	0	0	0
МБОУ НШ № 30	18	0	18	18
МБВ(с)ОУО(с)ОШ №1	0	3	2	0

9. Наличие комплектов робототехнических конструкторов.

Оборудование	Fischertechnik	Fischertechnik (STEM)	HiTechnic	Huma	Lego EV3	Lego EV3 по нейротехнологии	Lego NXT	Lego WeDo	MATRIX. Ресурсный набор для соревнований	Robokids	Roborobo	Tetrix	VEX	Амперка	РобоТрек	Технолаб
МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова»	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	5
МБОУ гимназия № 2	0	0	0	0	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	30
МБОУ гимназия им. Ф.К. Салманова	52	0	0	0	0	0	5	2	4	0	0	0	0	0	0	1
МБОУ лицей № 1	10	0	0	0	12	0	6	0	0	0	0	2	4	0	0	0
МБОУ СЕНЛ	10	0	0	0	17	0	6	16	5	4	9	2	39	0	0	44
МБОУ лицей № 3	0	0	0	0	20	7	5	10	0	0	0	0	0	0	0	7
МБОУ лицей им. г.-м. Хисматулина В.И.	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	6
МБОУ СОШ № 1	10	0	0	0	0	0	6	10	0	5	4	4	4	6	2	2
МБОУ СОШ № 3	6	0	0	0	20	0	0	9	4	3	10	0	0	0	0	5
МБОУ СОШ № 4	14	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	5
МБОУ СОШ № 5	16	0	2	0	10	0	6	18	0	2	0	4	0	0	0	0
МБОУ СОШ № 6	0	0	0	0	13	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0
МБОУ СОШ № 7	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
МБОУ СОШ № 8	4	0	0	0	6	0	10	12	0	0	2	0	0	0	0	0
МБОУ СШ № 9	15	0	0	0	40	0	0	40	0	0	0	0	2	0	0	0
МБОУ СОШ № 10	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	6	5	0	0	0
МБОУ СШ № 12	10	0	2	0	30	0	10	6	0	0	2	0	0	0	0	0
МБОУ «СТШ»	37	0	3	0	60	0	27	15	2	14	4	4	55	4	0	3
МБОУ СОШ № 15	118	0	0	0	0	0	14	14	0	0	12	1	0	0	0	0
МБОУ СОШ № 18	6	0	0	0	28	1	5	18	3	5	0	1	0	0	0	0
МБОУ СОШ № 19	4	4	3	0	8	2	8	4	4	2	2	2	24	4	2	4
МБОУ СОШ № 20	0	0	0	0	0	0	4	0	0	15	0	0	14	0	0	0
МБОУ СОШ № 22	0	15	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0
МБОУ СОШ № 24	4	0	0	0	5	0	5	12	0	0	0	0	0	0	0	0
МБОУ СОШ № 25	0	0	0	0	7	0	0	7	0	0	0	0	4	0	0	7
МБОУ СОШ № 26	11	0	1	0	5	0	13	15	0	0	2	0	0	0	0	0
МБОУ СОШ № 27	12	0	2	0	0	0	8	0	0	0	2	0	0	0	0	0
МБОУ СОШ № 29	16	0	0	0	37	0	6	6	0	0	0	0	8	0	0	7
МБОУ СШ № 31	0	0	0	0	3	16	8	7	1	0	0	7	34	0	0	5
МБОУ СОШ № 32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
МБОУ СОШ № 44	0	5	0	0	12	0	0	58	0	0	0	0	25	0	0	0
МБОУ СОШ № 45	0	0	0	0	10	0	3	7	0	6	0	0	0	16	0	0
МБОУ СОШ № 46	16	0	0	0	18	0	0	7	0	7	0	0	4	15	0	12
МБОУ НШ «Прогимназия»	28	0	4	0	10	0	18	40	0	0	12	0	1	0	0	0
МБОУ школа «Перспектива»	21	0	0	0	16	0	20	16	0	0	5	0	0	0	0	0
МБОУ НШ № 30	7	0	0	0	6	0	6	40	0	0	0	0	0	0	0	0

36 ОУ (97%) оснащены комплектами робототехники, 1 ОУ (МБОУ СШ № 9) приобрело в 2024 году 2 робототехнических комплекта VEX. 2023.

II. Инновационное оборудование для реализации программ внеурочной деятельности, программ дополнительного образования, исследовательской и проектной деятельности по предмету «Технология»

В 2024 году 6 ОУ приобрели инновационное оборудование:

– **МБОУ Сургутский естественно-научный лицей:** образовательный конструктор квадрокоптера EDU.ARD Стандарт, учебный программируемый микроквадрокоптер ARA Mini, образовательный набор БПЛА самолетного типа EDU.ARD WIN.

– **МБОУ СОШ №15:** 3D принтер, 3D сканер, лазерный станок.

– **МБОУ СОШ №20:** универсальный фрезерный станок, фотооборудование, квадрокоптер.

– **МБОУ СОШ №22 имени Г.Ф. Пономарева:** 3D принтер.

– **МБОУ СОШ №26:** универсальный токарный станок, 3D принтер, расширенный учебный комплект квадрокоптеров с набором FPV-полетов, квадрокоптер.

– **МБВ(с)ОУО(с)ОШ № 1:** 3D принтер.

По итогу 2024 года 37 ОУ оснащены комплектами инновационного оборудования для:

1. Реализации ФГОС:

– **учебное оборудование для токарных и фрезерных работ.** 30 ОУ (МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова», МБОУ гимназия имени Ф.К. Салманова, МБОУ лицей №1, МБОУ Сургутский естественно-научный лицей, МБОУ лицей №3, МБОУ лицей имени генерал-майора Хисматулина В.И., МБОУ СОШ №1, МБОУ СОШ № 3, МБОУ СОШ №4 имени Л.И. Золотухиной, МБОУ СОШ №5, МБОУ СОШ №6, МБОУ СОШ №7, МБОУ СШ № 9, МБОУ СОШ № 10 с УИОП, МБОУ «СТШ», МБОУ СОШ № 15, МБОУ СОШ №18 имени В.Я. Алексеева, МБОУ СОШ №19, МБОУ СОШ №20, МБОУ СОШ №22 имени Г.Ф. Пономарева, МБОУ СОШ №24, МБОУ СОШ №25, МБОУ СОШ № 26, МБОУ СОШ № 27, МБОУ СОШ № 29, МБОУ СШ №31, МБОУ СОШ № 32, МБОУ СОШ № 44, МБОУ СОШ № 45, МБОУ СОШ №46 с УИОП).

2. Реализации программ внеурочной деятельности, программ дополнительного образования, исследовательской и проектной деятельности по предмету «Технология»:

2.1. Модуль «3D оборудование». 28 ОУ (МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова», МБОУ гимназия № 2, МБОУ гимназия имени Ф. К. Салманова, МБОУ лицей №1, МБОУ Сургутский естественно-научный лицей, МБОУ лицей №3, МБОУ лицей имени генерал-майора Хисматулина В.И., МБОУ СОШ №3, МБОУ СОШ № 4 имени Л.И. Золотухиной, МБОУ СОШ № 5, МБОУ СОШ №8, МБОУ СШ №9, МБОУ СОШ №10 с УИОП, МБОУ СШ № 12, МБОУ «СТШ», МБОУ СОШ № 15, МБОУ СОШ № 18, МБОУ СОШ № 19, МБОУ СОШ № 20, МБОУ СОШ №25, МБОУ СОШ № 26, МБОУ СОШ № 27, МБОУ СОШ № 29, МБОУ СШ № 31, МБОУ СОШ № 44, МБОУ СОШ № 45, МБОУ СОШ №46 с УИОП, МБВ(с)ОУО(с)ОШ № 1).

2.2. Модуль «Летательный аппарат» 12 ОУ (МБОУ лицей № 1, МБОУ СОШ № 6, МБОУ СОШ № 9, МБОУ СОШ № 10 с УИОП, МБОУ СШ № 12, МБОУ «СТШ», МБОУ СОШ № 19, МБОУ СОШ №20, МБОУ СОШ №26, МБОУ СШ № 31, МБОУ СОШ № 44, МБВ(с)ОУО(с)ОШ № 1).

2.3. Модуль «Пневматика и робототехника». 15 ОУ (МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова», МБОУ гимназия № 2, МБОУ лицей №1, МБОУ Сургутский естественно-научный лицей, МБОУ СОШ №5, МБОУ СОШ №8 имени А.Н. Сибирцева, МБОУ СШ № 9, МБОУ "СТШ", МБОУ СОШ №15, МБОУ СОШ №19, МБОУ СОШ № 27, МБОУ СШ № 31, МБОУ СОШ № 44, МБОУ СОШ №45, МБОУ СОШ № 46 с УИОП).

2.4. Модуль «Производство и промышленный дизайн». 14 ОУ (МБОУ гимназия №2, МБОУ гимназия имени Ф.К. Салманова, МБОУ лицей №3, МБОУ лицей имени генерал-майора Хисматулина В.И., МБОУ СОШ № 6, МБОУ СОШ № 8, МБОУ СШ № 9, МБОУ «СТШ», МБОУ СОШ № 19, МБОУ СОШ № 20, МБОУ СОШ № 27, МБОУ СШ № 31, МБОУ СОШ № 45, МБОУ СОШ №46 с УИОП).

2.5. Модуль «Лаборатория – Основы альтернативной энергетики и энергоэффективных технологий». 7 ОУ (МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова», МБОУ СОШ № 10 с УИОП, МБОУ СШ № 12, МБОУ «СТШ», МБОУ СОШ №26, МБОУ СШ № 31, МБОУ СОШ № 44).

2.6. Комплексное решение «Инженерный класс»:

– **Токарные и фрезерные работы на станках с ЧПУ.** 16 ОУ (МБОУ Лицей № 3, МБОУ СОШ № 1, МБОУ СОШ № 3, МБОУ СОШ № 4 имени Л.И. Золотухиной, МБОУ СОШ №5, МБОУ СОШ №6, МБОУ СОШ №8 имени А.Н. Сибирцева, МБОУ «СТШ», МБОУ СОШ № 15, МБОУ СОШ №18 имени В.Я. Алексеева, МБОУ СОШ № 19, МБОУ СОШ № 27, МБОУ СОШ № 29, МБОУ СШ № 31, МБОУ СОШ №32, МБОУ СОШ № 45).

– **Электромонтажные работы.** 13 ОУ (МБОУ СОШ № 1, МБОУ СОШ № 3, МБОУ СОШ №4 имени Л.И. Золотухиной, МБОУ СОШ №5, МБОУ СОШ № 6, МБОУ СШ № 12, МБОУ СОШ № 18, МБОУ СОШ № 19, МБОУ СОШ № 27, МБОУ СОШ № 29, МБОУ СШ № 31, МБОУ СОШ № 44, МБОУ СОШ № 45).

– **Мехатроника и Робототехника.** 13 ОУ (МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова», МБОУ СОШ №1, МБОУ СОШ № 3, МБОУ СОШ № 4 имени Л.И. Золотухиной, МБОУ СОШ № 6, МБОУ СШ №9, МБОУ «СТШ», МБОУ СОШ № 19, МБОУ СШ № 31, МБОУ СОШ № 32, МБОУ СОШ № 44, МБОУ СОШ № 45, МБОУ СОШ № 46 с УИОП).

– **Основы пневмоавтоматики.** 2 ОУ (МБОУ СОШ № 19, МБОУ СШ № 31).

– **Литейные технологии.** 2 ОУ (МБОУ СОШ № 19, МБОУ СШ № 31).

– **Сварочные технологии.** 3 ОУ (МБОУ СОШ № 3, МБОУ СОШ № 5, МБОУ СОШ № 19).

– **Интернет вещей: Умный дом.** 12 ОУ (МБОУ СОШ № 3, МБОУ СОШ № 5, МБОУ СОШ № 6, МБОУ СШ № 12, МБОУ «СТШ», МБОУ СОШ № 18, МБОУ СОШ № 19, МБОУ СОШ № 26, МБОУ СОШ № 29, МБОУ СОШ № 32, МБОУ СОШ № 44, МБОУ СОШ № 45).

2.7. Модуль «Виртуальная реальность» (VR шлемы и очки) приобрели 10 ОУ (МБОУ лицей № 3, МБОУ лицей имени генерал-майора Хисматулина В.И., МБОУ СОШ № 6, МБОУ СШ № 9, МБОУ СШ №12, МБОУ «СТШ», МБОУ СОШ № 19, МБОУ СОШ № 29, МБОУ СШ № 31, МБОУ СОШ № 44).

Предметная область Технология	Станки ФГОС	3D оборудование	Летательные аппараты	Пневматика и робототехника	Промышленный дизайн	Альтернативная энергия	Комплексное решение Инженерный класс	Оборудование AR/VR
МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова»	+	+		+		+	+	
МБОУ гимназия № 2		+		+	+			
МБОУ гимназия им. Ф. К. Салманова	+	+			+			
МБОУ лицей № 1	+	+	+	+				
МБОУ Сургутский естественно-научный лицей	+	+	+	+				
МБОУ Лицей № 3	+	+			+		+	+
МБОУ лицей Хисматуллина	+	+			+			+
МБОУ СОШ № 1	+						+	
МБОУ СОШ № 3	+	+					+	
МБОУ СОШ № 4 им. Л.И. Золотухиной	+	+					+	
МБОУ СОШ № 5	+	+		+			+	
МБОУ СОШ № 6	+		+		+		+	+
МБОУ СОШ № 7	+							
МБОУ СОШ №8 им. А.Н. Сибирцева		+		+	+		+	
МБОУ СШ № 9	+	+	+	+	+		+	+
МБОУ СОШ № 10 с УИОП	+	+	+			+	+	
МБОУ СШ № 12		+	+			+	+	+
МБОУ СТШ	+	+	+	+	+	+	+	+
МБОУ СОШ № 15	+	+		+			+	
МБОУ СОШ № 18	+	+					+	
МБОУ СОШ № 19	+	+	+	+	+		+	+
МБОУ СОШ 20	+	+	+		+		+	
МБОУ СОШ 22	+							
МБОУ СОШ 24	+							
МБОУ СОШ 25	+	+						
МБОУ СОШ № 26	+	+	+			+		
МБОУ СОШ № 27	+	+		+	+		+	
МБОУ СОШ 29	+	+					+	+
МБОУ СШ № 31	+	+	+	+	+	+	+	+
МБОУ СОШ № 32	+						+	
МБОУ СОШ № 44	+	+	+	+		+	+	+
МБОУ СОШ № 45	+	+		+	+		+	
МБОУ СОШ № 46 с УИОП	+	+		+	+		+	
МБВ(с)ОУО(с)ОШ № 1		+	+					