

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 | | + | + | | | | | |