

Информация о материально-технической оснащенности общеобразовательных учреждений, подведомственной 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 показатель оснащенности (АРМ, КМТ, документ-камерами, интерактивными комплексами, веб-камерами):

- на 100 % оснащены 17 ОУ;
- от 98 % до 92 % оснащены 3 ОУ;
- от 90 % до 72 % оснащены 13 ОУ;
- от 70 % до 67 % 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 36 ОУ;
- на 88 % оснащено 1 ОУ;

интерактивным оборудованием:

- на 100 % оснащены интерактивным оборудованием 33 ОУ;
- от 97 % до 94 % оснащены 2 ОУ;

– на 84 % оснащено 1 ОУ;

– на 56 % оснащены 1 ОУ;

документ-камерами:

– на 100 % оснащены документ-камерами 17 ОУ;

– от 87 % до 81 % оснащены 2 ОУ;

– на 67 % до 51 % оснащено 3 ОУ;

– менее 44 % оснащены 15 ОУ;

веб-камерами:

– на 100 % оснащены веб-камерами 28 ОУ;

- от 88 % до 71 % оснащены 3 ОУ;
- менее 33 % оснащены 4 ОУ;
- отсутствуют веб-камеры в 2 ОУ.

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

Оборудование	Кол-во учащихся 2023 год.	Кол-во ПК (системный блок, монитор, включая кабинет информатики)	Кол-во Ноутбуков (включая мобильные классы)	Планшетные компьютеры	Планшетные компьютеры (трансформеры)	Обеспеченность учащихся компьютерами (количество обучающихся на один компьютер)
МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова»	1334	38	24	35	47	9
МБОУ гимназия № 2	1726	69	169	40	0	6
МБОУ гимназия им. Ф.К. Салманова	1015	39	120	30	0	5
МБОУ лицей № 1	1224	199	203	54	0	2
МБОУ СЕНЛ	1444	75	150	90	0	4
МБОУ лицей № 3	1043	65	133	5	0	5
МБОУ лицей им. г.- м. Хисматулина В.И.	1929	70	38	286	30	4
МБОУ СОШ № 1	1489	36	87	39	39	7
МБОУ СОШ № 3	1530	30	401	60	0	3
МБОУ СОШ № 4	1110	24	30	2	0	19
МБОУ СОШ № 5	2195	39	352	60	12	4
МБОУ СОШ № 6	1251	136	230	240	0	2
МБОУ СОШ № 7	1138	30	168	49	0	4
МБОУ СОШ № 8	1088	58	185	0	0	4
МБОУ СШ № 9	4208	110	360	31	0	8
МБОУ СОШ № 10	1439	60	183	87	0	4
МБОУ СШ № 12	1832	137	405	155	0	2
МБОУ «СТШ»	2643	86	318	30	0	6
МБОУ СОШ № 15	1436	421	90	10	0	3
МБОУ СОШ № 18	1318	100	500	30	90	2
МБОУ СОШ № 19	2428	294	537	60	15	3
МБОУ СОШ № 20	2115	531	379	30	30	2
МБОУ СОШ № 22	1830	62	114	50	0	8
МБОУ СОШ № 24	798	67	107	0	0	5
МБОУ СОШ № 25	1307	55	129	0	0	7
МБОУ СОШ № 26	1638	86	223	14	30	5
МБОУ СОШ № 27	1131	40	36	0	15	12
МБОУ СОШ № 29	2025	73	312	25	0	5
МБОУ СШ № 31	2686	207	625	32	12	3
МБОУ СОШ № 32	2296	228	207	24	0	5
МБОУ СОШ № 44	2548	108	342	32	0	5
МБОУ СОШ № 45	2651	265	106	35	0	6

МБОУ СОШ № 46	1445	101	232	0	0	4
МБОУ НШ «Прогимназия»	1008	26	0	10	40	13
МБОУ школа «Перспектива»	2042	77	30	0	170	7
МБОУ НШ № 30	727	0	52	44	51	5
МБВ(с)ОУО(с)ОШ № 1	218	14	173	0	31	1

В 2023 году показатель «Обеспеченность учащихся компьютерами (количество обучающихся на один компьютер)» остался на уровне 2022 года, в то время как количество учащихся в 2023 году увеличилось на 2 тысячи учеников.

3. Средний показатель оснащенности кабинета химии учебным оборудованием для рабочих мест педагогов и обучающихся в соответствии с требованиями ФГОС

- на 100 % оснащены 8 ОУ;
- от 97 % до 90 % оснащены 13 ОУ;
- от 88 % до 64 оснащено 12 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 2023 году 2 ОУ (МБОУ СОШ № 8, МБОУ СОШ № 20) увеличили оснащенность кабинета химии учебным оборудованием для рабочих мест педагогов и обучающихся до 100 %.

4. Средний показатель оснащенности кабинета физики учебным оборудованием для рабочих мест педагогов и обучающихся в соответствии с требованиями ФГОС:

- на 100 % оснащены 4 ОУ;
- от 98 % до 80% оснащены 9 ОУ;
- от 78 % до 50% оснащены 10 ОУ;
- от 49 % до 26% оснащены 10 ОУ;
- от 16 % до 13% оснащены 2 ОУ

Цифровые лаборатории для кабинетов физики (34 ОУ):

- на 100 % оснащены 26 ОУ;

– отсутствует оборудование в 8 ОУ (МБОУ гимназия им. Ф.К. Салманова, МБОУ СШ № 9, МБОУ СОШ № 15, МБОУ СОШ № 22, МБОУ СОШ № 26, МБОУ СОШ № 27, МБОУ СШ № 31, МБОУ СОШ № 45).

В 2023 году 26 ОУ (74%) приобрели комплекты ГИА-лабораторий по физике. 25 ОУ (71%) оснащены комплектами ГИА-лабораторий по физике на 100%.

5. Средний показатель оснащенности кабинета технологии учебным оборудованием для рабочих мест педагогов и обучающихся в соответствии с требованиями ФГОС:

- на 100 % оснащены 1 ОУ;
- от 99 % до 80 % оснащены 10 ОУ;
- от 76 % до 51% оснащены 9 ОУ;
- от 49 % до 29 % оснащены 10 ОУ;
- Менее 19 % оснащены 4 ОУ

Оснащенность кабинетов 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 учебный 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	0	0	0	0	13
МБОУ лицей № 1	0	1	1	1	1	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.		7	0	7	7	0	0	0	0	0	30
МБОУ СОШ № 1	7	7	7	7	7	7	4	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	0	1	1	2	1	1	0	1	0	0	16
МБОУ СОШ № 10	1	3	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	0	7	0	7	8	0	0	0	0	0	32
МБОУ НШ «Прогимназия»	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
МБОУ школа «Перспектива»	3	3	3	10	10	10	5	1	1	1	32

Оснащенность кабинетов технологии технологическим оборудованием (станками) согласно ФГОС, для 33 ОУ составила 97%.

В 2023 году 9 ОУ (МБОУ гимназия № 2, МБОУ лицей № 1, МБОУ СЕНЛ, МБОУ СОШ № 5, МБОУ СОШ № 6, МБОУ СОШ № 8, МБОУ СОШ № 10 с УИОП, МБОУ СОШ № 26, МБОУ СОШ № 29, МБОУ СШ № 31, МБОУ СОШ № 46 с УИОП) дополнительно приобрели станки для кабинета технологии (Верстак ученический комбинированный, 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, фрезерно-гравировальный станок с ЧПУ).

6. Средний показатель оснащённости кабинета ОБЖ учебным оборудованием для рабочих мест педагогов и обучающихся в соответствии с требованиями ФГОС:

- на 100 % оснащены 8 ОУ;
- от 98 % до 80 % оснащены 11 ОУ;
- от 78 % до 60 % оснащены 10 ОУ;
- от 55 % до 42 % оснащены 5 ОУ;

В 2023 году 2 ОУ (МБОУ СОШ № 10 с УИОП, МБВ(с)ОУО(с)ОШ № 1) повысили свой средний показатель оснащённости кабинета ОБЖ до 100%.

Стрелковыми тренажёрами:

- на 100 % оснащены стрелковым тренажёром 32 ОУ;

Цифровыми лабораториями по ОБЖ:

- на 100 % оснащены цифровыми лабораториями по ОБЖ 17 ОУ;

– отсутствуют в 17 ОУ.

В 2023 году 5 ОУ (МБОУ СОШ № 10 с УИОП, МБОУ СОШ № 15, МБОУ СОШ № 29, МБОУ СОШ № 32, МБОУ СОШ № 46 с УИОП) приобрели цифровые лаборатории по ОБЖ, в 2022 – 12 ОУ (35%), 2023 – 17 ОУ (50%).

Средний процент оснащённости оборудованием предметных кабинетов, кабинетов химии, физики, ОБЖ, технологии.

ОУ/Оборудование	Предметные кабинеты	Оснащённость кабинета химии	Оснащённость кабинета физики	Кабинет технологии (технический труд)	Оснащённость кабинета ОБЖ	Средний % оснащённости в соответствии с ФГОС 2022-2023 уч.год	Средний % оснащённости в соответствии с ФГОС 2023-2024 уч.год.
МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова»	100%	88%	45%	6%	72%	43%	62%
МБОУ гимназия № 2	70%	78%	41%	39%	82%	43%	62%
МБОУ гимназия им. Ф.К. Салманова	84%	69%	53%	33%	73%	49%	63
МБОУ лицей № 1	100%	93%	38%	59%	63%	62%	70%
МБОУ СЕНЛ	87%	97%	80%	13%	73%	60%	70%
МБОУ лицей № 3	85%	78%	45%	67%	74%	58%	70%
МБОУ лицей им. г-м Хисматулина В.И.	98%	100%	99%	89%	100%	91%	97%
МБОУ СОШ № 1	100%	100%	100%	99%	100%	90%	100%
МБОУ СОШ № 3	100%	97%	56%	63%	90%	72%	81%
МБОУ СОШ № 4	100%	71%	66%	80%	78%	64%	79%
МБОУ СОШ № 5	100%	83%	66%	61%	88%	70%	80%
МБОУ СОШ № 6	90%	98%	65%	75%	83%	63%	82%
МБОУ СОШ № 7	100%	100%	96%	87%	100%	86%	97%
МБОУ СОШ № 8	100%	100%	100%	80%	100%	63%	96%
МБОУ СШ № 9	100%	90%	26%	54%	55%	58%	63%
МБОУ СОШ № 10	92%	96%	93%	94%	100%	56%	95%
МБОУ СШ № 12	100%	64%	54%	42%	49%	57%	62%
МБОУ «СТШ»	86%	91%	92%	87%	98%	61%	91%
МБОУ СОШ № 15	81%	96%	44%	51%	69%	57%	68%
МБОУ СОШ № 18	85%	96%	59%	48%	93%	63%	76%
МБОУ СОШ № 19	100%	100%	93%	82%	87%	81%	92%
МБОУ СОШ № 20	100%	100%	100%	88%	100%	89%	95%
МБОУ СОШ № 22	70%	56%	32%	18%	68%	37%	49%
МБОУ СОШ № 24	72%	73%	31%	19%	43%	44%	48%

МБОУ СОШ № 25	89%	96%	100%	88%	100%	88%	95%
МБОУ СОШ № 26	90%	100%	63%	76%	80%	69%	85%
МБОУ СОШ № 27	78%	76%	13%	29%	67%	47%	52%
МБОУ СОШ № 29	94%	100%	63%	90%	95%	74%	88%
МБОУ СПШ № 31	100%	83%	46%	49%	60%	53%	68%
МБОУ СОШ № 32	67%	98%	78%	86%	93%	67%	84%
МБОУ СОШ № 44	68%	87%	40%	39%	42%	49%	55%
МБОУ СОШ № 45	85%	73%	16%	46%	47%	51%	53%
МБОУ СОШ № 46	100%	95%	90%	62%	96%	50%	89%
МБОУ НШ «Прогимназия»	84%	-	-	-	-	50%	42%
МБОУ школа «Перспектива»	100%	-	-	100%	-	79%	100%
МБОУ НШ № 30	100%	-	-	-	-	97%	100%
МБВ(с)ОУО(с)ОШ № 1	100%	98%	98%	-	100%	94%	99%

Средний процент оснащённости оборудованием рабочих мест педагогов и обучающихся на соответствие требованиям ФГОС в 2023 году в 37 ОУ составил – 78%.

Общий процент оснащённости в 2023 году по сравнению с 2022 годом (64%) вырос на 14%.

7. Средний показатель оснащённости спортивного зала учебным оборудованием:

- на 93% оснащено 1 ОУ;
- на 80% оснащено 1 ОУ;
- от 76% до 61% оснащено 6 ОУ;
- от 59% до 41% оснащены 16 ОУ;
- от 39% до 28% оснащены 11 ОУ;
- на 18% оснащено 1 ОУ;

В 2023 году 16 ОУ (44%) увеличили показатель оснащённости спортивного зала.

В 2022 году – 13 ОУ (менее 25%) и 15 ОУ (от 39% до 25%), в 2023 году – 1 ОУ (менее 25%) и 11 ОУ (39% - 28%)

8. Дополнительное оборудование

8.1. Оснащённость 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 8 ОУ;
- от 50% до 0% оснащены 9 ОУ;

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	10	1	38	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	11	12	32	30
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	7	2	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	Huna	Lego EV3	Lego EV3 по нейротехнологии	Lego NXT	Lego WeDo	МАТРИХ. Ресурсный набор для соревнований	Robokids	Robotobo	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	52	0	0	0	0	0	5	2	4	0	0	0	0	0	0	1
МБОУ гимназия им. Ф.К. Салманова	0	0	0	0	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	30
МБОУ лицей № 1	10	0	0	0	12	0	6	0	0	0	0	12	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	10	0	6	10	0	5	4	4	4	6	12	12
МБОУ СОШ № 3	6	0	0	0	20	0	0	9	4	3	10	0	0	0	0	15
МБОУ СОШ № 4	14	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	15
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	12
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	0	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	24	0	3
МБОУ СОШ № 15	11 8	0	0	0	0	0	14	14	0	0	12	11	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	15	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	23	16	8	7	1	0	0	37	34	10	0	25
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
--------------	---	---	---	---	---	---	---	----	---	---	---	---	---	---	---	---

Комплектами робототехнических конструкторов оснащены 36 ОУ - 97%.

В 2023 году 2 ОУ (МБОУ СОШ № 46 с УИОП, МБОУ НШ «Прогимназия») приобрели дополнительные комплекты робототехнических конструкторов.

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

С 2019 по 2023 годы 31 ОУ приобрели и внедрили в образовательный процесс по предметной области «Технология» модули, состоящие из инновационного оборудования и оборудования для реализации программ по общеобразовательному предмету «Технология».

1. **Модуль «3D оборудование».** 25 ОУ (МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова», МБОУ гимназия № 2, МБОУ гимназия им. Ф.К. Салманова, МБОУ лицей № 1, МБОУ СЕНЛ, МБОУ лицей № 3, МБОУ лицей им. г.-м. Хисматулина В.И., МБОУ СОШ № 3, МБОУ СОШ № 5, МБОУ СОШ № 8 им. Сибирцева А.Н., МБОУ СШ № 9, МБОУ СОШ № 10 с УИОП, МБОУ СШ № 12, МБОУ «СТШ», МБОУ СОШ № 18, МБОУ СОШ № 19, МБОУ СОШ № 20, 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. **Модуль «Летательный аппарат»** 10 ОУ (МБОУ лицей № 1, МБОУ СОШ № 6, МБОУ СОШ № 9, МБОУ СОШ № 10 с УИОП, МБОУ СШ № 12, МБОУ «СТШ», МБОУ СОШ № 19, МБОУ СШ № 31, МБОУ СОШ № 44, МБВ(с)ОУО(с)ОШ № 1).

3. **Модуль «Пневматика и робототехника».** 10 ОУ (МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова», МБОУ гимназия № 2, МБОУ гимназия им. Ф. К. Салманова, МБОУ СОШ № 4 им. Л.И. Золотухиной, МБОУ СШ № 9, МБОУ СОШ № 27, МБОУ СОШ № 29, МБОУ СШ № 31, МБОУ СОШ № 44, МБОУ СОШ № 46 с УИОП).

4. **Модуль «Производство и промышленный дизайн».** 11 ОУ (МБОУ СОШ № 6, МБОУ СОШ № 7, МБОУ СОШ № 8 им. Сибирцева А.Н., МБОУ СШ № 9, МБОУ СШ № 12, МБОУ «СТШ», МБОУ СОШ № 19, МБОУ СОШ № 20, МБОУ СОШ № 27, МБОУ СШ № 31, МБОУ СОШ № 46)

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

6. **Комплексное решение «Инженерный класс»:**

6.1. **Токарные и фрезерные работы на станках с ЧПУ.** 11 ОУ (МБОУ гимназия им. Ф. К. Салманова, МБОУ Лицей № 3, МБОУ СОШ № 1, МБОУ СОШ № 3, МБОУ СОШ № 4 им. Л.И. Золотухиной, МБОУ СОШ № 15, МБОУ СОШ № 19, МБОУ СОШ № 27, МБОУ СОШ № 29, МБОУ СШ № 31, МБОУ СОШ № 45).

6.2. Электромонтажные работы. 11 ОУ (МБОУ СОШ № 1, МБОУ СОШ № 3, 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).

6.3. Мехатроника и Роботехника. 7 ОУ (МБОУ СОШ № 3, МБОУ СОШ № 4 им. Л.И. Золотухиной, МБОУ СОШ № 6, МБОУ СОШ № 19, МБОУ СШ № 31, МБОУ СОШ № 32, МБОУ СОШ № 44).

6.4. Основы пневмоавтоматики. 3 ОУ (МБОУ СОШ № 1, МБОУ СОШ № 19, МБОУ СОШ № 44).

6.5. Литейные технологии. МБОУ СОШ № 19.

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

6.7. Интернет вещей. Умный дом: 12 ОУ (МБОУ СОШ № 3, МБОУ СОШ № 5, МБОУ СОШ № 6, МБОУ СШ № 12, МБОУ СОШ № 18, МБОУ СОШ № 19, МБОУ СОШ № 26, МБОУ СОШ № 29, МБОУ СШ № 31, МБОУ СОШ № 32, МБОУ СОШ № 44, МБОУ СОШ № 46 с УИОП).

7. Модуль «Виртуальная реальность» (VR шлемы и очки) приобрели 10 ОУ (МБОУ лицей № 3, МБОУ лицей им. г.-м. Хисматулина В.И., МБОУ СОШ № 6, МБОУ СШ № 9, МБОУ СШ №12, МБОУ «Сургутская технологическая школа», 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	Робототехника
МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова»	+	+		+		+		+
МБОУ гимназия № 2		+		+				+
МБОУ гимназия им. Ф. К. Салманова		+		+			+	+
МБОУ лицей № 1		+	+					+
МБОУ СЕНЛ		+						+
МБОУ Лицей № 3		+					+	+
МБОУ лицей им. г.-м. 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	+	+	+			+		+
МБОУ СШ № 12		+	+		+	+	+	+
МБОУ СТШ		+	+	+	+	+	+	+
МБОУ СОШ № 15	+						+	+
МБОУ СОШ № 18		+					+	+
МБОУ СОШ № 19		+	+		+		+	+
МБОУ СОШ 20		+			+			+
МБОУ СОШ № 26	+	+				+	+	+
МБОУ СОШ № 27	+	+		+	+		+	+
МБОУ СОШ 29	+	+		+			+	+
МБОУ СШ № 31	+	+	+	+	+	+	+	+
МБОУ СОШ № 32	+						+	+
МБОУ СОШ № 44	+	+	+	+		+	+	+
МБОУ СОШ № 45	+	+					+	+
МБОУ СОШ № 46		+		+	+		+	+
МБВ(с)ОУО(с)ОШ № 1		+	+					

В 2023 году 5 ОУ приобрели инновационное оборудование (МБОУ СЕНЛ, МБОУ СОШ №8 им. Сибирцева А.Н., МБОУ СШ № 9, МБОУ СОШ № 29, МБОУ СОШ № 46 с УИОП).