

**Материально-техническое обеспечение
образовательной деятельности
ГАОУДО «Центр развития талантов «Аврора»**

1. Наличие оборудованных учебных кабинетов

Для осуществления образовательного процесса по адресу г.Уфа, ул.Мира,14 используются 7 учебных лабораторий, 1 кабинет и 1 лекционный зал:

- 1) Лаборатория проектных технологий – 85,6 м²;
- 2) Конвергентная лаборатория – 77,7 м²;
- 3) Лаборатория математики – 48,8 м²;
- 4) Лаборатория IT технологий – 71,1 м²;
- 5) Естественнонаучная лаборатория – 49,2 м²;
- 6) Инженерная лаборатория – 50,7 м².

по адресу: г.Уфа, ул.З.Валиди, 32/2 используются 1 учебная лаборатория, 1 кабинет и 1 лекционный зал:

- 1) Лаборатория БПЛА – 108 м²
- 2) Кабинет кружковой деятельности – 42,1 м²;
- 3) Лекционный зал – 120,3 м²;

Лаборатории используются для реализации дополнительных образовательных программ основного общего образования и среднего общего образования.

Материально-техническая база учебных лабораторий приведена в соответствие с условиями реализации дополнительного образования, оснащены самым современным оборудованием, отвечающим современным требованиям, и предназначены для развития и дальнейшей профессиональной поддержки одарённых детей. В «Авроре» созданы все условия для комфортного осуществления образовательного процесса: лаборатории оснащены удобной мебелью, инвентарём, методическими и дидактическими материалами, компьютерной техникой с программным обеспечением. Все помещения образовательной организации имеют системы кондиционирования с регулировкой температурного режима.

Рабочие места педагогов автоматизировано (компьютер, проектор, принтер, интерактивная доска). Все оборудование и программное обеспечение лицензировано.

Специально оборудованные учебные кабинеты для инвалидов и лиц с ОВЗ отсутствуют.

2. Сведения о доступе к информационным системам и информационно-телекоммуникационным сетям

В Центре имеется подключение к сети Интернет. Скорость подключения - 200 Мбит/сек. Во всех лабораториях имеется доступ в Интернет. Общее число компьютеров - 65, в том числе используемых в учебных целях - 45. В локальную сеть объединены все компьютеры.

Все обучающиеся, включая лица с ОВЗ имеют доступ к информационным системам и информационно-телекоммуникационным сетям с компьютеров, размещенных в учебных лабораториях, помещениях для самостоятельной работы.

3. Сведения об обеспечении доступа в здания образовательной организации, в том числе в общежитие, интернат, приспособленных для использования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья

Центральный вход Центра оборудован звонком. Конструктивные особенности здания учреждения не предусматривают наличие пандусов и подъемников. Тактильные плитки, напольные метки, устройства для закрепления инвалидных колясок, поручни внутри помещений отсутствуют. Имеются специально оборудованные санузлы, лестничный подъемник (инновационное техническое средство, предназначенное для безопасного и комфортного перемещения людей с ОВЗ по лестничным маршам), переносной пандус (поручни, специализированное сантехническое оборудование). При необходимости для обеспечения доступа в здания школы инвалиду или лицу с ОВЗ будет предоставлено сопровождающее лицо.

4. Обеспеченность образовательного процесса необходимым оборудованием для проведения занятий по направлениям

№ п/п	Наименование основных средств	Кол-во
Лаборатория проектных технологий		
1	Верстак профессиональный	18
2	Доска магнитно-маркерная настенная	1
3	Интерактивная панель Lumien 68" 3840*2160	1
4	Лазерный станок	2
5	Машина заточная	2
6	Настольный фрезерно-гравировальный станок с ЧПУ	1
7	ПРОТОС портативный центр	1
8	3D принтер	10
9	Станок токарный	3
10	Станок сверлильный	3
11	Станция паяльно-ремонтная	1
12	Стол металлический под станок	7
13	Стол-мойка ЛАБ-PRO MO 150.65.90TF	1
14	Учебно-лаборат. комплекс 25	1

15	Фрезерный станок	1
Конвергентная лаборатория		
1	Весы лабораторные электронные	6
2	Доска магнитно-маркерная настенная	1
3	Интерактивная панель Lumien 68" 3840*2160	1
4	Качество воды - загрязнение тяжелыми металлами	1
5	Колориметр лабораторный ЦВЕТ-ПХП	1
6	Лабораторный модуль для проведения экспериментов по темам	8
7	Магнитная мешалка	8
8	Набор моделей для лабораторных работ	15
9	Набор оборудования для проверки газовых законов	1
10	Ресурсный набор по теме Электроэнергетика "Топливные элементы"	2
11	Ротационный испаритель ИКА RV 10digital V-C	1
12	Спектрофотометр ПЭ-5400УФ	1
13	Столы ЛАБ-PRO разные	10
14	Стол-мойка ЛАБ-PRO МО 150.65.90TF	2
15	Учебный набор практикумов по теме "Биотопливо"	1
16	Цифровая лаборатория по химии для ученика	20
17	Шкаф вытяжной ЛАБ-PRO ШВЛВЖ 150.75.231 F20	2
18	Аппарат автомат д/разгонки нефтепрод. Линтел АРНС-20	1
19	Аппарат автомат. д/опред. вязкости нефтпрод ВУН - 20	1
20	Аппарат д/определения t вспышки АТВО 20	1
Лаборатория математики		
1	Доска магнитно-маркерная настенная	2
2	Интерактивная панель Lumien 68" 3840*2160	1
3	Набор по основам математики	10
4	Набор прозрачных геометрических тел с сечением	2
5	Полусфера для объяснения сферических координат	8
6	Цифровая лаборатория Архимед	13
Лаборатория IT технологий		
1	Вычисл. блок интерактивного комплекса	2
2	Доска магнитно-маркерная настенная	1
3	Интерактивная панель Lumien 68" 3840*2160	1
4	Интерактивный кульман	1
5	Интерактивный полигон АЙКАР город ОНТИ	1
6	Интерактивный программно-аппаратный комплекс	3
7	Комплект лаб. оборудования Беспроводные технологии связи	3
8	Комплект лаб. оборудования «Интеллектуальные энергосистемы»	2
9	Компьютерный стол	20
10	Конструктор сборных моделей	15

11	Модуль для экспериментальных плат	2
12	Образовательный комплект АЙКАР	8
13	Робоплатформа	15
14	Электронные учебные издания	2
Естественнонаучная лаборатория		
1	Биология "Биоанализ воды"	1
2	Биология "Микроскопия"	5
3	Молекулярная биология	1
4	Биология, расширенный набор	5
5	Различные электронные датчики по направлениям	36
6	Доска магнитно-маркерная настенная	1
7	Интерактивная панель Lumien 68" 3840*2160	1
8	Интерактивный анатомический стол	1
9	Кардиограф	5
10	Комплект анатомических моделей демонстрационный	2
11	Комплект Д/Пров Исслед Окр Среды	7
12	Комплект лаб.оборудования Метеостанция	5
13	Лабораторно-диагност.уч.комплекс(Телементр) (10 кейсов)	1
14	Лабораторный набор по общей биологии	1
15	Микроскоп бинокулярный	15
16	Микроскоп тринокулярный	5
17	Микроскоп демонстрационный	3
18	Микроскоп школьный с подсветкой	12
19	Мини-экспресс лаборатория учебная по экологии	16
20	Модели анатомические	1
21	Прибор демонстрац. водных свойств почвы	1
22	Прикладные науки "Анализ почвы"	1
23	Стол-мойка ЛАБ-PRO MO 150.65.90TF	1
24	УЛК "Экология"	2
25	Цифровая лаборатория по биологии для ученика	20
26	Цифровая лаборатория с Комплектом датчиков по экологии	10
27	Электрофизиология и физиология человека	5
Инженерная лаборатория		
1	Аппарат переменной подачи воздуха PASCO	1
2	Беспроводной цифровой датчик PASCO	124
3	Волновая машина PASCO	1
4	Высоковольтный генератор Ван дер Граафа	1
5	Интерактивный курс "Последовательные схемы"	2
6	Интерактивный курс по теме "Оптоэлектроника"	2
7	Интерактивный курс по теме "Цифровая техника"	2
8	Интерфейс универсал. 550 PASCO	1
9	Интерфейс универсал. 850 PASCO	1
10	Доска магнитно-маркерная настенная	1

11	Интерактивная панель Lumien 68" 3840*2160	1
12	Комплекс технических средств отображения	1
13	Комплект д/проведения экспериментов Магнитное поле кольцевых токов PASCO	1
14	Комплект датчиков по физике (профильный)	7
15	Комплект датчиков по физике д/ученика (профильный)	6
16	Комплект датчиков по физике д/учителя	2
17	Комплект демонстрационный «Электростатика»	2
18	Комплект для проведения измерений и сборки с использованием электрических схем	1
19	Комплект лаб. оборудования «Природа звука»	16
20	Комплект лаб. оборудования «Тепловые явления»	16
21	Макетная плата для сборки электрических схем	8
22	Модель лифта	1
23	Набор д/сборки к/масштабных сложных фермовых конструкций PASCO	3
24	Набор демонстрационный по мех.явлениям	1
25	Набор «Соппротивление материалов»	1
26	Ресурсный набор по теме Электроэнергетика	1
27	Ресурсный наборы по различным темам	9
28	Система электроснабжения потолочная	1
29	Трёхмерная система координат	8
30	Учебно-лабораторный комплекс "Интернет вещей"	4
31	Учебный набор практикумов по теме "Гидроэнергия"	1
32	Цифровая лаборатория	35
Лаборатория БПЛА		
1	Интерактивная панель Lumien 68" 3840*2160	1
2	ЛогоРобот АвтоПро	12
3	Модуль "АЭРО"	2
4	Принтер da Vinci Jr. WiFi Pro 3D	4
5	Станция паяльно-ремонтная	1
6	Полётная зона	2
7	Дроны для управления	5
8	Дроны для сборки	8
9	Дроны для программирования	5
10	Симуляторы для спортивного пилотирования	8