

**Информация об информационно-техническом оснащении
МАОУ «Физико-математический лицей № 93» по состоянию на 01.01.2021**

Лицей располагается в одном трехэтажном здании с четырехэтажным пристроем общей площадью 5384 кв. м, общая площадь предметных кабинетов – 3419 кв. м. Имеются 2 мастерские для уроков обслуживающего и технического труда с 30 посадочными местами для обучающихся, 2 спортивных зала, актовый зал, 2 музея (музей Боевой славы и музей истории лицея и природы Башкортостана). На территории лицея расположен учебно-опытный участок общей площадью 5000 кв.м.

В лицее 60 учебных кабинетов, из них:

- кабинеты начальных классов - 12;
- кабинеты математики – 5;
- кабинеты русского языка и литературы – 4;
- кабинеты английского языка – 6;
- кабинеты немецкого языка – 2;
- кабинеты информатики – 3;
- кабинеты физики – 2;
- кабинеты башкирского языка – 3;
- кабинет географии и биологии – 1;
- кабинеты истории и обществознания – 2;
- кабинеты информатики – 2;
- кабинет педагога-психолога и социального педагога – 1;
- кабинет химии – 1;
- кабинет ОБЖ – 1;
- кабинет музыки – 1;
- танцевальный зал – 1;
- актовый зал – 1;
- спортивный зал – 2;
- библиотека – 1;
- учительская – 1;
- кабинет стоматолога – 1;
- медицинский и процедурный кабинет – 1;
- музей природы Башкортостана – 1;
- музей Боевой славы – 1;

- кабинеты заместителей директора – 2;
- приемная директора – 1;
- столовая – 1.

В каждом кабинете имеется дидактический и раздаточный материал, есть большое количество таблиц, схем, справочников, дополнительной и методической литературы. Ежегодно в лицее проводятся смотры учебных кабинетов. Разработаны Положение о кабинете и Положение о проведении конкурса на лучший кабинет.

Классные комнаты оборудованы ученическими столами и стульями в соответствии с ростом учащихся, состоянием зрения и слуха. При оборудовании классов соблюдены размеры проходов и расстояния между предметами оборудования. Кабинеты химии, физики, биологии оборудованы специальными демонстрационными столами, установленными на подиуме. Воздушно-тепловой режим соблюдается. Температура воздуха, в зависимости от климатических условий, составляет:

- в учебных кабинетах – 18-24 °С;
- в учебных мастерских – 17-20 °С;
- в актовом зале – 18-24 °С;
- в спортивном зале – 17-20 °С.

В учебных кабинетах и лаборантских нормы освещённости не нарушаются, постоянно поддерживается чистота, порядок и уют.

Учащиеся начальных классов размещаются на 1-ом и 3-ем этажах основного здания, учащиеся основной и средней школы – на 1-3 этажах основного здания. Гардероб размещен на цокольном этаже для обучающихся основной и средней школы, имеется раздевалка на 1-м этаже для обучающихся 5-х классов, обучающиеся начальных классах имеют оборудованные раздевалки в классных комнатах.

В лицее оборудованы 3 компьютерных класса, в которых установлено 34 ученических компьютера, подключенных к локальной сети и имеющих выход в Интернет, 3 рабочих места преподавателей. Кабинеты оснащены медиапроекторами и белыми маркерными досками. На всех компьютерах установлено ПО контентной фильтрации, ограничивающее доступ обучающихся к ресурсам сети Интернет, не связанными с учебным процессом, лицензионное программное обеспечение: ОС MS Windows, пакет MS Office, антивирусное ПО «Антивирус Касперского», программы обработки графики, среды программирования, архиваторы и др.

Во всех кабинетах установлены компьютеры для учителей, подключенные к общей локальной сети и имеющие выход в Интернет, интерактивные доски или мультимедийные проекторы для проведения уроков с использованием

компьютерной техники по всем предметам, принтеры и множительная техника. В лицее имеется прокси-сервер, файловый сервер для осуществления общего доступа к ресурсам локальной сети, 2 принтера, ризограф, копировальная аппарат. Интернет-провайдером является ОАО «Уфанет». Все 100% учителей и обучающихся лицей подключены к системе «ELSCHOOL», позволяющей вести электронный журнал, просматривать электронный дневник, вести контроль проходов в школе, контролировать питание в школе, пользоваться услугами информирования, получать полную отчетность учебного процесса и многое другое. Доступ к электронным журналам имеется во всех кабинетах лицея.

Все рабочие места административных работников (заместителей директора, включая заместителя директора по АХЧ, секретаря, директора, бухгалтера, библиотекаря) оснащены компьютерами, объединенными в общую локальную сеть с подключением к сети Интернет.

В декабре 2012 года 40 учителей получили ноутбуки по республиканской программе информатизации образования: 20 учителей начальных классов, 3 учителя информатики и 17 учителей-предметников, активно использующих информационные технологии в своей работе. За последние 5 лет приобретено еще 15 ноутбуков, два мобильных комплекта, состоящих из 1 учительского ноутбука и 25 ноутбуков для учащихся с точкой доступа беспроводного Интернета для организации занятий с использованием компьютеров в любом учебном кабинете лицея.

Материально-техническое обеспечение предметных кабинетов

Наименование дисциплин в соответствии с учебным планом	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и пр. с перечнем основного оборудования
Кабинеты физики (учебные кабинеты и помещения для проведения практических занятий), лаборантские	

<p>Физика</p>	<p>Кабинет физики № 26 (S=51,2 кв. м) Комплекты лабораторных работ по: термодинамике, электричеству, оптике, механике, кинематике; справочные таблицы; электрофорная машина; амперметры, реостаты, гальванометры, насос Камовского, телескоп, электрометр, спектроскоп, армиллярная сфера, метроном, вольтметр с гальванометром; персональный компьютер Intel Pentium 4; мультимедийный проектор; электронные учебники.</p> <p>Кабинет физики № 25 (S=48,4 кв. м) Комплекты лабораторных работ по: термодинамике, электричеству, оптике, механике, кинематике; справочные таблицы; электрофорная машина; амперметры, реостаты, гальванометры, насос Камовского, телескоп, электрометр, спектроскоп, армиллярная сфера, метроном, вольтметр с гальванометром; персональный компьютер Intel Pentium 4; LCD- телевизор; электронные учебники.</p>
<p>Информатика и ИКТ</p>	<p>Кабинет информатики № 48 (S=47,6 м²) ПК – рабочее место ученика – 10, в том числе: компьютеры Intel Pentium 4 – 10; мониторы Samsung – 10; устройства ввода/вывода: клавиатура, мыши, наушники,</p>

	<p>колонки, микрофон, web-камера; локальная сеть с выходом в Интернет, концентратор; принтеры лазерный HP LJ 5L – 1. сканер HP ScanJet 5600C маркерная доска – 2, интерактивная доска – 1, мультимедийные проекторы BenQ– 2, диски CD-R/RW, DVD-R/RW</p> <p>Кабинет информатики № 47 (S=31,8 м²) ПК – рабочее место ученика – 10, в том числе: компьютеры Pentium(R) Dual CPU E2180 2.5GHz – 6; LCD-мониторы LG – 6; компьютер AMD Phenon(tm) 9750 Quad-Core 2.40GHz – 1, монитор Panasonic – 1; устройства ввода/вывода: клавиатура, мыши, наушники, колонки, микрофон, Web-камера; локальная сеть с выходом в Интернет, концентратор; принтер лазерный HP LJ 5L – 1. сканер HP ScanJet 5600C маркерная доска – 1, интерактивная доска – 1, мультимедийный проектор BenQ, диски CD-R/RW, DVD-R/RW</p>
<p>Кабинет № 2</p>	<p>S=49,0 м² видеомагнитофон – 1, телевизор – 2, видеоплеер – 2, усилители, колонки, магнитолы – 5, кодоскоп, видеокамера, персональные компьютеры Intel Pentium (рабочее место учителей и учеников) – 4, интерактивная доска – 1; мультимедийный проектор – 2, локальная вычислительная сеть, источник бесперебойного питания.</p>
	<p>персональный компьютер (сервер), концентраторы локальной сети, копировальный аппарат – 2, ризограф – 1, аудио-, видеокассеты, диски CD-R, CD-RW, медиатека (энциклопедии и учебные программы на электронных носителях по всем предметам)</p>

<p>География и экология (учебные кабинеты и помещения для проведения практических занятий), лаборантская</p>	<p>Кабинет географии и биологии № 37 (S=55,6 м²)</p> <p>коллекция минералов; раздаточный материал: горные породы и минералы; астролыбия школьная; набор настенных карт; персональный компьютер, электронные учебники по географии; микроскопы школьные – 20 штук; таблицы по разделам; общая биология (10-11 кл.); по анатомии, физиологии, гигиене (8 класс); по разделу «Растения»; рельефные таблицы по разделу анатомии, физиологии, зоологии, ботанике; гербарии: лекарственные растения, по общей биологии, вредные, ядовитые растения, культурные, кормовые растения и др. модели головного мозга, цветка, ДНК, «Человек и его здоровье»; натуральные объекты; скелеты позвоночных животных; микропрепараты по курсам:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● растения, ● животные, ● человек и его здоровье ● общей биологии; <p>комплект кинофильмов по разделам:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● растения, ● животные,
	<p>человек и его здоровье.</p>

<p>Биология и экология</p>	<p>Микроскопы школьные – 20 шт. Таблицы по разделам а) общая биология (10-11 кл.) б) по анатомии, физиологии, гигиене 8 кл. в) раздел. «Растения» Рельефные таблицы по разделу анатомии, физиологии, зоологии, ботанике. Гербарии: а) лекарственные растения, б) по общей биологии, в) вредные, ядовитые растения, г) культурные, кормовые растения и др. Модели головного мозга, цветка, ДНК, «Человек и его здоровье» Натуральные объекты. Скелеты позвоночных животных Микропрепараты по курсам: а) растения, б) животные, человек и его здоровье, в) общей биологии Комплект кинофильмов по разделам: а) растения, б) животные, в) человек и его здоровье.</p>
<p align="center">Кабинет химии, лаборантская (учебный кабинет и помещение для проведения практических занятий), лаборантские</p>	

<p>Химия и экология</p>	<p>Вытяжной шкаф, муфельная печь, сушильный шкаф, прибор для демонстрации скорости химических реакций, прибор для демонстрации процесса электролитической диссоциации, коллекция металлов и сплавов, полимеров, волокон, горных пород и минералов, удобрений и т.д., реактивы, лабораторная посуда, спиртовки, штативы и т.д. Набор демонстрационных таблиц для учащихся 8 – 9 кл. – 2 Набор таблиц по органической химии (10 – 11 кл.) – 2 Коллекция «Каучук» - 15 шт., коллекция «Волокна» - 15 шт., коллекция «Стекло» - 15 шт., коллекция «Металлы и сплавы»- 15 шт., кристаллические решетки металлов, алмаза, гранита, поваренной соли – по 1 шт. раздаточный набор для 8 кл. «Простые и сложные вещества» - 15 шт., дистиллятор – 1, озонатор - 1 шт., прибор для демонстрации процесса электролиза – 2 шт., прибора для демонстрации перегонки нефти – 2 шт., прибор для демонстрации химической реакции – 1 шт., набор для сбора модулей органических веществ – 3 шт., прибор для получения газов – 15 шт., аппарат Кипа – 2 шт., набора стеклянных трубок диаметром 5 мм.- 2, Воронки стеклянные диаметром – 5 мм. – 30 шт., выпаривательные чашки диаметром – 5-6 см. – 50 шт., демонстративный столик – 3 шт., ступка с пестиком диаметром 6-7 см. – 20 шт., стаканы химические на 100 мл. – 100 шт., Стаканы химические на 200 – 50 шт., стаканы химические на 300 мл. – 50 шт., ложечки для сжигания веществ – 50 шт., шпатель – 20 шт., спиртовки – 15 шт., колбы конические плоскодонные на 200 мл. – 50 шт., Пробирки химические на 20 мл. – 300 шт., штатив лабораторный – 15 шт., кристаллизатор – 2 шт., универсальная индикаторная бумага – 30 шт., склянки с приборами для хранения реактивов на 50 мл. Реактивы: нитраты (включая нитрат серебра), сульфиды натрия, калия, гидроксид кальция; ортофосфорная кислота.</p>
<p>Технология</p>	
<p>Технология (технический труд)</p>	<p>Слесарская мастерская: Сверлильный станок – 1 шт. Механическая пила – 1 шт. Слесарный верстак – 12 шт. Столярная мастерская: Заточной станок – 1 шт. Сверлильный станок – 1 шт.</p>

<p>Технология (обслуживающий труд)</p>	<p>Кабинет обслуживающего труда: Манекен – 1 Швейные машины – 12 Оверлог – 1 Стол для раскроя – 1 Гладильные доски – 2 Ножницы, посуда, разделочные доски, ножи, вилки, ложки Разделочные коврики – 3 Электрические плиты – 2 Утюг – 3 Кабинет оснащен учебно-наглядными пособиями: Демонстрационное оборудование: коллекция натуральных, химических и синтетических волокон. Печатные пособия и таблицы.</p>
<p>Спортзал</p>	
<p>Физкультура</p>	<p>2 физкультурных зала (S=210,9; S=156,9) Брусья гимнастические навесные – 2, гири – 10, гранаты 2ф-1 – 2, диски легкоатлетические – 2, канат для лазанья, скакалки – 60; обручи – 10, конусы – 12; секундомеры – 2; конь гимнастический – 1; козел гимнастический – 1; мостик гимнастический – 1; гимнастические палки – 8; гимнастические скамейки – 10; пресс-скамья – 3; комплекты лыж – 50 шт.; маты гимнастические – 6; перекладина напольная; шведские стенки – 8; мячи волейбольные – 10, мячи футбольные – 2, мячи баскетбольные – 20; магнитола – 1; колонки акустические – 2; DVD-проигрыватель – 1</p>
<p>Кабинет музыки</p>	
<p>Музыка</p>	<p>Пианино, набор детских музыкальных инструментов, электрофон, магнитола, видеоплеер, портреты композиторов, аудиокассеты, пластинки</p>

Обучение 5-11 классов осуществляется по классно-кабинетной системе, которая обеспечивает преподавание всех предметов в закреплённом кабинете, который оснащён наглядными пособиями, раздаточным материалом и ТСО. При кабинетах химии, физики, биологии, обслуживающего труда и в спортивном зале имеются лаборантские.

Для изучения предметов (иностранные языки, башкирский государственный язык, родные языки, информатика, технология, физическая культура (в 10-11 классах)) и при проведении занятий по профильным предметам (химия, физика, математика) классы делятся на две группы.

В лицее выделены помещения для проведения уроков по хореографии, кружковых занятий. Действуют два спортивных зала, расположенные на 1-ом

этаже пристроя и 2 этаже основного здания. Большой спортивный зал площадью 162 кв. м предназначен для учащихся 5-11 классов и занятий в секциях волейбола, баскетбола, легкой атлетики. Малый спортивный зал площадью 45 кв. м предназначен для уроков учащихся 1-4 классов, дополнительных занятий. При большом спортивном зале предусмотрена раздевалки для мальчиков и девочек площадью 10,5 кв.м каждая, комната для преподавателей площадью 9 кв. м . Имеется лыжная база, имеющая 36 пар лыж.

Лицея имеет актовый зал на 180 посадочных мест.

Библиотека площадью 55 кв.м. В ней предусмотрены:

- читательские места,
- приём и выдача литературы,
- места для работы с каталогами,
- фонды открытого доступа,
- фонды закрытого хранения.

Медицинский комплекс, где предусмотрены следующие помещения:

- кабинет врача,
- процедурная,
- кабинет зубного врача.

Кабинеты оборудованы всем необходимым оборудованием и инструментами.

На каждом этаже лицея размещаются санитарные узлы для девочек и мальчиков, оборудованные кабинками с дверьми без запоров. Количество санитарных приборов: на 20 девочек – 1 унитаз, на 30 девочек – 1 умывальник, на 30 мальчиков – 1 унитаз и 1 умывальник. Площадь санитарных узлов для мальчиков и девочек 0,1 кв.м на одного учащегося. Для персонала выделен отдельный санузел. На каждом этаже предусмотрены помещения, оборудованные поддонами и подводкой к ним холодной и горячей водой, для хранения и обработки уборочного инвентаря, приготовления дезрастворов. В лаборантских, учебных кабинетах, мастерских, помещениях медицинского назначения установлены умывальники.

Питание обучающихся организовано в столовой, рассчитанной на 120 посадочных мест. Столовая имеет цеха:

- горячий;
- холодный;
- мясорыбный;
- кондитерский;
- овощной;
- моечный (для столовой и кухонной посуды);
- охлаждаемые и низкотемпературные камеры (для хранения мясных и

- скоропортящихся продуктов);
- бытовые помещения для персонала пищеблока;
- загрузочную и тарную комнаты;
- молочный;
- санузел для работников столовой.
- обеденный зал.

При столовой установлены умывальники из расчёта 1 умывальник на 20 посадочных мест. Столовая укомплектована квалифицированным персоналом из штата работников комбината школьного питания Октябрьского района г. Уфы. В гимназии организовано двухразовое горячее питание для детей группы продлённого дня и горячие завтраки для остальных учащихся.

В лицее постоянно действует оснащённый медицинский кабинет, работает квалифицированная медицинская сестра и врач-педиатр, которые ведут постоянные медицинские наблюдения за учащимися, оформляют медицинскую документацию, обеспечивают своевременность необходимых лечебно-профилактических мероприятий, контролируют соблюдение санитарно-гигиенических норм при организации питания учащихся и при организации всего учебно-воспитательного процесса.

Ежегодно во время летних каникул функционирует летний оздоровительный центр для учащихся 1-4 классов и трудовые объединения для учащихся 8-10 классов. Осуществляется связь с детской поликлиникой, где учащиеся в летний период получают лечение. Ежегодно в начале учебного года директор издаёт приказ «Об обеспечении техники безопасности, противопожарной безопасности».

Охрана жизни и здоровья учащихся обеспечивается через исполнение инструкций по охране труда на уроках технологии, физики, химии, биологии, физической культуры, информатики и ИКТ и т.д. Имеются накопительные папки с инструкциями и директивными документами по данному вопросу.

Ежегодно проводятся гидравлические испытания отопительной системы, имеются акты приёмки. Исполнение противопожарной безопасности контролируется пожарной инспекцией. Создан боевой пожарный расчёт из числа работников. На всех этажах основного здания имеются 13 пожарных стендов, укомплектованных пожарными рукавами и огнетушителями, в кабинетах повышенной опасности имеются порошковые огнетушители.

Имеется план эвакуации обучающихся на случай пожара, а также информация о том, в каких кабинетах есть огнетушители. В самих кабинетах определено и обозначено место хранения огнетушителя. В лицее имеются порошковые огнетушители согласно нормам противопожарной безопасности. Ежегодно проводится пропитка противопожарной жидкостью чердачного помещения.

Установлена пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией при пожаре и кнопка тревожного вызова милиции. Охрана территории осуществляется сотрудниками частного охранного предприятия, установлены 45 камер видеонаблюдения. Оформлены стенды на противопожарную тематику, имеется приказ о назначении ответственных лиц за пожарную безопасность.

Директор МАОУ

«Физико-математический лицей № 93»



А.Ф. Гасимов