

Материально-технические условия

Материально-технические и информационно-технические условия позволяют реализовать образовательные программы, соответствующие инженерно-техническому направлению. Это подтверждается наличием 3-х компьютерных классов, 3-х мобильных компьютерных классов, лабораторного оборудования для проведения экспериментов по физике и химии справочно-информационного центра, лекционной аудитории, кабинетов для занятий ЛЕГО-конструированием и ЛЕГО-программированием, наличием актового и спортивного залов, театральной студии, кабинета для занятий фотостудии. В отдельном здании размещены столярные и слесарные мастерские, оснащенные необходимыми станками и оборудованием.

Гимназия № 15 «Содружество» работает в режиме автономного учреждения, что позволяет эффективно формировать материально-техническую и информационную инфраструктуру с учетом средств Попечительского совета и спонсорской помощи.

Обеспечение образовательного процесса оборудованными учебными кабинетами, объектами для проведения практических занятий

Кабинет	Оборудование
информатики № 30	Компьютер учителя (Intel Core i3-2120, 3,3Ghz, RAM 4Gb, HDD 500Gb, LCD 19"); Компьютеры учеников – 12 шт. (Intel Core i3-4150/3,5Ghz, RAM 2-4Gb, HDD 150-500Gb, LCD 17-19"); МФУ, видеопроектор; Все компьютеры подключены к локальной сети Гимназии и имеют выход в Интернет. На всех компьютерах установлена лицензионная система автоматизированного 3-D проектирования «Компас-3D» v.15 , программы векторной и растровой графики;
информатики № 31	Компьютер учителя (Intel Core i3-2120/3,3Ghz, RAM 4Gb, HDD 500Gb, LCD 19"); Компьютеры учеников – 12 шт. (Intel Core i3-2120/3,3Ghz, RAM 4Gb, HDD 500Gb, LCD 19"); интерактивная доска, видеопроектор, МФУ; Все компьютеры подключены к локальной сети Гимназии и имеют выход в Интернет. На всех компьютерах установлена система автоматизированного 3-D проектирования «Компас-3D» v.12 , программы векторной и растровой графики;
информатики № 32	Компьютер учителя (Intel Core i3-2120/3,3Ghz, RAM 4Gb, HDD 500Gb, LCD 19"); Компьютеры учеников – 12 шт. (Intel Celeron G540 /2,5Ghz, RAM 2Gb, HDD 233Gb, LCD 17"); видеопроектор, МФУ; Все компьютеры подключены к локальной сети Гимназии и имеют выход в Интернет. На всех компьютерах установлена система автоматизированного 3-D проектирования «Компас-3D» v.12 ,

	программы векторной и растровой графики;
мобильный компьютерный класс № 1	Ноутбук учителя (AMD A8-4500M/1,9 Ghz, RAM 4Gb, HDD 300Gb, LCD 15,6"); Ноутбуки учеников – 14 шт. (AMD A8-4500M/1,9Ghz, RAM 2Gb, HDD 300Gb, LCD 15,6"); документ-камера, 4 цифровых микроскопа, 6 графических планшетов; Все компьютеры имеют возможность подключения к локальной сети Гимназии и выхода в Интернет.
мобильный компьютерный класс № 2	Ноутбук учителя (AMD A8-4500M/1,9Ghz, RAM 4Gb, HDD 300Gb, LCD 15,6"); Ноутбуки учеников – 14 шт. (Intel Core i3-3120M/2,5Ghz, RAM 2-4Gb, HDD 300-500Gb, LCD 15,6"); Все компьютеры имеют возможность подключения к локальной сети Гимназии и выхода в Интернет. 10 наборов Lego Mindstorms Education EV3 (основной набор), 5 наборов Lego Mindstorms Education EV3 (ресурсный набор), 6 наборов Lego Mindstorms Education NXT (основной набор), комплект заданий «Инженерный проект».
мобильный компьютерный класс № 3	Ноутбук учителя (AMD A8-4500M/1,9Ghz, RAM 4Gb, HDD 300Gb, LCD 15,6"); Ноутбуки учеников – 14 шт. (AMD A8-4500M/1,9Ghz, RAM 2Gb, HDD 300Gb, LCD 15,6"); Все компьютеры имеют возможность подключения к локальной сети Гимназии и выхода в Интернет.
физики	Компьютер учителя (Intel Core2Duo/2,8Ghz, RAM 2Gb, HDD 150Gb, LCD 19"); интерактивная доска, видеопроектор, МФУ, электронный конструктор «Знаток» 320 схем, полный комплект лабораторного и демонстрационного оборудования, большой набор компьютерных моделей и видеофрагментов физических экспериментов.
химии	Компьютер учителя (Intel Celeron/2,8 Ghz, RAM 2Gb, HDD 80Gb, LCD 17"); видеопроектор, телевизор, видеомагнитофон, полный комплект наборов реактивов для лабораторных работ.
математики №33	Компьютер учителя (Intel Core i3-2120/3,3Ghz, RAM 4Gb, HDD 500Gb, LCD 19"); интерактивная доска, видеопроектор, МФУ.
биологии	Компьютер учителя (Intel Core i3-2120/3,3Ghz, RAM 4Gb, HDD 500Gb, LCD 19"); интерактивная доска, видеопроектор, цифровая лаборатория, МФУ, телевизор, видеомагнитофон.
трудового обучения	Компьютер учителя (Intel Core2Duo/2,8Ghz, RAM 2Gb, HDD 150Gb, LCD 19"); интерактивная доска, видеопроектор, МФУ, МФУ цветной печати, швейные машинки, кухонное оборудование, станки для обработки металла, дерева (сверлильные, фрезерные, токарные, точильные), сварочное оборудование, пресс, инструменты.
Лаборатория прототипирования	Компьютер (Pentium Dual-Core/2,5, RAM 2Gb, HDD 150Gb), лицензионная программа управления станком с ЧПУ mach3 ,

программы для 3-D печати;
3-D принтер Prusa i3 Hephestos,
Фрезерный станок с ЧПУ Router 7846

Учебные кабинеты оборудованы современной мебелью, содержательно и эстетично оформлены, установлены пластиковые окна, имеется современное освещение.

Особое внимание в гимназии уделяется материально-техническому оснащению мастерских и кабинета обслуживающего труда.

Компоненты оснащения мастерских	Верстак слесарный -15 шт. Тиски слесарные -15 шт. Станок деревообрабатывающий универсальный -1 шт. Станок сверлильный -1 шт. Станок токарный по дереву -1 шт. Станок токарный по металлу -1 шт. Электродрель ударная -1 шт. Сварочный аппарат -1 шт. Шуруповерт -1 шт. Электрорубанок -1 шт. Электроперфоратор – 1 шт. Молоток – 15 шт. Набор стамесок -15 шт. Ножовка по дереву-15 шт. Ножовка по металлу-15 шт. Рубанок жел езный – 3 шт. Топор – 1 шт. Угольник -5 шт. Шлифмашина угловая – 1 шт. Штангельциркуль -3 шт. Рейсмус-1 шт Эл. точило- 2 шт Станок с ЧПУ -1 шт. Компьютер -1 шт.	Имеется в необходимом количестве
Компоненты оснащения кабинета обслуживающего труда	Холодильник – 1 шт. Электроплита 2 шт. Швейная машина – 14 шт Оверлок -2 шт. Утюг -2 шт. Доска гладильная -2 шт Манекен -2 шт Чайник 2 шт. Микроволновая печь -1 шт.	

В гимназии все компьютеры объединены в единую локальную сеть, имеют доступ к Интернет-ресурсам. На всех компьютерах установлено лицензионное или свободно распространяемое программное обеспечение.

В гимназии сформирован фонд образовательных медиаматериалов, состоящий из 1700 экземпляров видеофильмов, компакт-дисков, аудиокассет, видеофрагментов компьютерных моделей.

В библиотечном фонде имеется 21012 экземпляров книг и 100% экземпляров учебников.

В учебном процессе используются 122 компьютера и 46 ноутбуков (все они имеют выход в локальную сеть Гимназии и Интернет), 27 мультимедийных проекторов, копировальная и множительная техника, в том числе цветная и формата А3, 23 интерактивных доски, 5 документ-камер, 10 принтеров, 32 МФУ, 8 цифровых фотоаппаратов, кинокамера, 6 графических планшетов.

Таким образом, материально-техническое обеспечение гимназии позволяет учителям реализовывать все образовательные программы и внедрять современные образовательные технологии.

Для поддержания здоровья участников образовательного процесса в гимназии созданы необходимые медико-социальные условия. Учащиеся получают бесплатную медицинскую и лечебно-профилактическую помощь в медицинском и прививочном кабинетах. Установка тревожной кнопки, видеокамер на 4-х этажах и по периметру здания гарантируют охрану жизни и здоровья обучающихся и работников общеобразовательной организации.

В коридорах и кабинетах имеются зоны отдыха с мягкой мебелью и зелеными насаждениями.

На территории гимназии оборудованы спортивные площадки.