### Материально-технические условия реализации профильного обучения

Для организации всех видов деятельности обучающихся в рамках профильного и предпрофильного обучения, проектной деятельности,научно-исследовательской (в рамках программы школы РАН) класс (группа) должен иметь доступ по расписанию в следующие помещения (число которых оборудуется в соответствии с расчетным контингентом и учебным планом гимназии) для осуществления учебной и внеурочной деятельности:

**Гуманитарный профиль**

**-кабинет иностранного языка (лингафонный кабинет),** оборудованный персональными компьютерами со средствами записи и редактирования звука и изображения, медиаплеерами для индивидуальной работы с учебным вещанием в урочное и внеурочное время, средствами, обеспечивающими индивидуальную аудиокоммуникацию;

**- прессцентр, видео- (мультимедийная) студия**, оборудованные средствами фото и видео фиксации, а также средствами для верстки, дизайна и видеомонтажа (7-9 рабочих мест учащихся и рабочее место учителя);компьютерные рабочие места для учащихся для индивидуальной или групповой работы, оборудованные графическими планшетами формата А4 или большего формата, сканерами, и цветным принтером, мини-типографией для верстки и печатания школьной газеты, что способствует получение личного опыта применения универсальных учебных действий, размещению продуктов познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся в информационно-образовательной среде гимназии с использованием **мини-видеостудии, мини-типографии** во внеурочной деятельности в гимназии и для обучения теоретическим и практическим основам журналистского мастерства и издательской деятельности.

* **кабинет русского языка и литературы,** оборудованный персональными компьютерами со средствами записи и редактирования звука и изображения, медиаплеерами для индивидуальной работы с учебным вещанием в урочное и внеурочное время, электронными и печатными пособиями, словарями, хрестоматиями, учебной литературой (учебники, словари, справочники, рабочие тетради, дидактические и методические пособия);· цифровыми обучающими средствами (цифровые учебники, обучающие приложения, тренажёры);· визуальные и аудиосредства (слайды, видеофильмы, аудиохрестоматии), **интерактивной панелью,** представляющей демонстрационный экран, являющийся удаленным пультом управления

компьютером и любых приложений, запущенных на нем. Интерактивный инструмент для работы с заранее подготовленным визуальным рядом информации.

* **Кабинет истории, оборудованный** **интерактивной панелью,** представляющей демонстрационный экран, являющийся удаленным пультом управления компьютером и любых приложений, запущенных на нем. Интерактивный инструмент для работы с заранее подготовленным визуальным рядом информации. С электронными и печатными пособиями, картами, хрестоматиями, учебной литературой (учебники, словари, справочники, рабочие тетради, дидактические и методические пособия);· цифровыми обучающими средствами (цифровые учебники, обучающие приложения, тренажёры);· визуальные и аудиосредства (слайды, видеофильмы, аудиохрестоматии),

**Естественнонаучный профиль**

**-кабинет биологии (естественно-научная лаборатория),** с лабораторным оборудованием, установки для наблюдения за проращиванием и развитием растения; приборы для измерения длины, массы, температуры и времени, в том числе цифровые; приборы для изучения световых, звуковых, механических и тепловых явлений (в том числе цифровые датчики для измерения расстояния, силы, давления, температуры, освещенности, магнитного поля, звука, уровня шума, частоты сокращений сердца, влажности, ph-метр), оборудование для изучения поведения тел в воде, а так же лупы и цифровые микроскопы; **оборудованный интерактивной панелью,** представляющей демонстрационный экран, являющийся удаленным пультом управления компьютером и любых приложений, запущенных на нем. Интерактивный инструмент для работы с заранее подготовленным визуальным рядом информации.

**- кабинет географии с лабораторным оборудованием,** включающим: приборы для наблюдений за погодой и погодными явлениями (цифровые приборы для определения направления и силы ветра, количества осадков, измерения температуры воздуха и атмосферного давления, метеостанция); **оборудованный интерактивной панелью,** представляющей демонстрационный экран, являющийся удаленным пультом управления компьютером и любых приложений, запущенных на нем. Интерактивный инструмент для работы с заранее подготовленным визуальным рядом информации.

**- кабинет физики (физическая лаборатория),**с лабораторным комплексом для учебной и внеурочной деятельности по физике.Комплекс представляет собой автоматизированное исследовательское рабочее место для физических исследований для учащихся основной и средней общеобразовательной школы и обеспечивает:

- проведение полного цикла лабораторных и практических работ по физике на базовом и углубленном уровнях в соответствии с ФГОС;

- формирование навыков работы с современным лабораторным оборудованием и ИКТ;

- переход к самостоятельным проектным и учебно-исследовательским работам по физике;

- подготовку и выполнение экспериментальных заданий ОГЭ (ГИА) по физике.

- **кабинет химии, оборудованный** лабораторным комплексом для учебной деятельности.Комплекс представляет собой автоматизированное исследовательское рабочее место для химических исследований для учащихся основной и средней общеобразовательной школы и обеспечивает:

- проведение лабораторных и практических работ, опытов и наблюдений по химии на базовом и углубленном уровнях в соответствии с ФГОС;

- формирование навыков работы с современным лабораторным оборудованием и ИКТ;

- переход к самостоятельным проектным и учебно-исследовательским работам;

- подготовку и выполнение экспериментальных заданий ОГЭ (ГИА) по химии**.**

**-кабинет математики**, оборудованный материалами и обеспеченная информационной средой для эксперимента и наглядной деятельности с основными математическими объектами, проведения математических исследований; оборудованный **интерактивной панелью,** представляющей демонстрационный экран, являющийся удаленным пультом управления компьютером и любых приложений, запущенных на нем. Интерактивный инструмент для работы с заранее подготовленным визуальным рядом информации.

**-технологическая мастерская,** оснащенная оборудованием для изучения технологии, включающим устройства и мини-станки для обработки материалов и модели современных станков с ЧПУ, в том числе: станки для деревообработки (сверления, выпиливания, столярных работ и т.п.) и верстаки;

**-мастерская конструирования и моделирования** (может быть объединена с технологической мастерской), имеющая образовательные наборы, позволяющие создавать модели машин и механизмов с различными типами соединений и передач и инженерные конструкции; наборы по робототехнике, включающие датчики наклона, движения, освещенности, температуры и т.п. и необходимое программное обеспечение; **оснащенная набором для сборки электронных схем**, набором для изучения электроники на примере схем для сборки для знакомства с принципами функционирования электрических цепей,

**набор для сборки электронных схем.** Набор для изучения электроники на примере схем для сборки для знакомства с принципами функционирования электрических цепей.

**Робототехнический комплекс «Умный дом». Для изучения основ электроники и цифровой техники на уроках технологии, занятий дополнительного образования.**

Работа с комплексом должна объединять в себе задачи по механической сборке корпусных элементов, монтажу электрических схем, монтажу гидравлической системы, применению датчиков для контроля параметров внутренней и внешней среды, созданию алгоритмов автоматического управления с целью поддержания параметров внутренней среды на заданном уровне, изучения использования возобновляемых источников энергии для обеспечения жилого помещения тепловой и электрической энергией, а также приобретение опыта проектирования инженерных систем охраны и контроля доступа.

Для обучающихся всех профилей для использование в учебной и внеурочной деятельности:

**-игровой зал,** включающий набор модульного спортивного оборудования, спортивные комплексы для лазания, подтягивания, качания и т.п., а так же места для работы с развивающими конструкторами;

**-спортивный комплекс** (спортивный зал, открытый стадион, тренажерный зал),

актовый и хореографический зал.

**-кабинет для индивидуальных и групповых занятий и тренингов;**

**-библиотека с читальным залом с числом рабочих** мест 10 (с обеспечением возможности работы на стационарных компьютерах библиотеки или использования переносных компьютеров), медиатекой, средствами сканирования и распознавания текстов и выходом в сеть Интернет, контролируемой распечаткой и копированием бумажных материалов;

Учебные помещения должны быть рассчитаны на использование проектора с потолочным креплением, иметь соответствующий экран и возможность затемнения. Обеспечение образовательного процесса расходными материалами предусматривается в соответствии с учебным планированием и региональными нормативами.