

СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

Для проведения лабораторных и практических занятий кабинеты биологии, химии, физики, географии оснащены средствами обучения, включающими в себя тематические комплекты необходимого лабораторного оборудования, лабораторные приборы и оборудование для проведения демонстрационных опытов, необходимые наглядные пособия.

В кабинете физики №98 имеется цифровая лаборатория «Архимед» - это новое поколение школьных естественнонаучных лабораторий, которые обеспечивают автоматизированный сбор и обработку данных, позволяют отображать ход эксперимента в виде графиков, таблиц, показаний приборов. Проведенные эксперименты могут сохраняться в реальном масштабе времени и воспроизводиться синхронно с их видеозаписью. Лаборатория позволяет проводить опыты и учебные исследования как в классе, так и в походных условиях. В кабинете физики №100 имеются лабораторные комплексы для учебной практической и проектной деятельности (автоматизированное рабочее место для физических исследований), два комплекта оборудования «ОГЭ-лаборатория» с АПБ.

Кабинет биологии №409 дооборудован биологическими микролабораториями (14 штук), лабораторными комплексами для учебной, практической и проектной деятельности по биологии и экологии, по химии и биологии.

Каждый стол учащего **в кабинете химии** оборудован микролабораторией для работы с малым количеством веществ. Современный вытяжной шкаф обеспечивает безопасную работу и проведение опытов с вредными веществами, что позволяет проводить наглядную демонстрацию опытов, практических и лабораторных работ.

Кабинет технологии (модуль «Обслуживающий труд») делится на 3 зоны. Зона для теоретической подготовки представляет собой обычный учебный класс с универсальными рабочими столами, доской и столом учителя, установлены стеллажи для хранения наглядных пособий. Вторая зона – кухня-лаборатория, где организованы места для первичной обработки продуктов со столами и раковинами, зоны для тепловой обработки и рабочие места. Кухонный блок оснащен лабораторно-технологическим оборудованием: варочной поверхностью, духовкой, холодильником, микроволновкой, вытяжкой, посудомоечной машиной, стиральной машиной, мелкой бытовой техникой, имеется кухонная утварь. Зоны кройки и шитья оборудованы швейными машинами, оверлоком и выделена зона для примерочной с зеркалом и манекеном, выделены места для влажно-тепловой обработки текстильных изделий.

Мастерские технологии имеют несколько специализированных зон: зона для теоретической подготовки, зона для столярного дела, оснащённая полным комплектом столярного оборудования и инструментами (сверлами, ножовками, выжигателями, измерительными приборами). Зона слесарного дела, оборудованная слесарными верстаками.

Кабинет профессионального самоопределения «Профицентр» оборудован телевизором, 8 рабочими компьютерами и компьютером преподавателя, мультимедийным устройством, интерактивным демонстрационным устройством, баннерами профориентационного содержания, выделенным каналом доступа в Интернет для продуктивных занятий практической и проектной деятельностью. Установлено оборудование видеоконференцсвязи для веб-конференций и веб-совещаний.

На уроках ОБЖ используются тренажер-манекен, практическое оборудование, имеются обучающие видео- и фотоматериалы.

Два компьютерных класса оснащены 22 персональными компьютерами, 2 мультимедийными устройствами, 2 мультимедийными проекторами, 2 интерактивными досками, доступом в сеть Интернет через выделенный канал. В каждом кабинете оборудованы компьютерные зоны для практической работы, рабочие зоны для теоретической работы и автоматизированные рабочие места педагогов.

Для обеспечения деятельности в составе Федеральной сетевой инновационной площадки ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН по теме «Апробация и внедрение основ алгоритмизации и программирования для младших школьников в цифровой образовательной среде «ПиктоМир» используется комплект оборудования на базе одного из кабинетов начальных классов.

Имеется 3 мобильных компьютерных класса, оснащенных 45 персональными компьютерами, сетью Wi-Fi для подготовки и проведения олимпиад и конкурсов разного уровня. Компьютерные классы и кабинет профессионального самоопределения «Профицентр» удовлетворяют требованиям СанПин.

Музей гимназии оснащен интерактивным демонстрационным устройством, информационным терминалом, тремя телевизорами, персональными компьютерами, выделенной сетью с доступом в Интернет, сетью Wi-Fi, цветными и чёрно-белым принтерами, многофункциональными устройствами, сканером, школьным издательским центром, переплетной машиной, ламинатором. В музейном комплексе созданы все условия для реализации музейно-образовательных проектов и осуществления поисково-исследовательской деятельности учащихся.

Наличие школьного издательского центра на базе музея гимназии с полным комплектом оборудования (многофункциональное устройство, гильотинный механический резак, сервер HPE ProLine, жесткий диск Toshiba, переплетная машина) позволяет организовывать творческую работу учащихся гимназии, реализовывать проекты издательского характера и обеспечивать выпуск корпоративной издательской продукции, буклетов, методических сборников, альманахов и информационного сборника «Учебный год в событиях и лицах».

Наличие телестудии «ОКО», оборудованной необходимой техникой (видеокамеры и записывающая аппаратура) и оснащенной звуковыми и видеопрограммами, обеспечивает проведение уникального общешкольного проекта – еженедельного телеурока, который носит информационно-просветительский характер и где освещаются самые значимые моменты в жизни гимназии.

Помещение музыкальной студии «Композитор «Апрель» и кабинет музыки оборудованы экраном, проектором, звуковой и звукозаписывающей аппаратурой и микрофонами, электронными музыкальными инструментами, что позволяет проводить занятия эстрадной хоровой и вокальной студий.

В лекционном зале установлено и используется оборудование видеоконференцсвязи для веб-конференций и веб-совещаний.

В 2022 году в гимназии открыт первый в Свердловской области школьный технопарк «Кванториум», обеспечивающий практическую, проектную и учебно-исследовательскую деятельность по предметам естественно-научного цикла, математике, информатике и технологии.

В гимназии созданы единое информационное пространство на основе организации электронного документооборота и использования комплексной информационной системы. Сайт гимназии находится по адресу ntpg.rf. На сайте выкладывается

актуальная информация, ежегодно размещается отчёт о самообследовании. Работает система контентной фильтрации.

В гимназии обеспечен открытый доступ в Интернет на 100% компьютеров по выделенному каналу со скоростью 100 Мбит/с.