

Кабинет естественно-научных и технических дисциплин

Кабинет естественно-научных и технических дисциплин играет ключевую роль в образовательном процессе преподавания естественных наук, предоставляя учащимся возможность глубокого погружения в мир точных наук и техники. Этот кабинет оснащён самым современным технологическим оборудованием, которое позволяет проводить эксперименты, проводить исследования и выполнять лабораторные работы по самым высоким стандартам научного образования.

Цель: формирование у школьников интереса к точным естественным наукам и техническим дисциплинам, развитие критического мышления и исследовательских навыков, а также подготовка к дальнейшему профессиональному образованию в этих сферах.

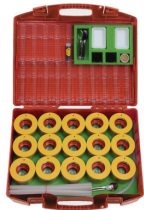
Задачи:

- 1. Развитие практических навыков.** Проведение лабораторных работ и экспериментов с использованием оборудования кабинета позволяет учащимся закрепить теоретические знания на практике и научиться применять научные методы в решении задач.
- 2. Освоение современных технологий.** Работа с цифровыми лабораториями, микроскопами и другим высокотехнологичным оборудованием знакомит школьников с новейшими достижениями науки и техники, что способствует их адаптации к условиям современной научной среды.
- 3. Формирование исследовательской культуры.** Выполнение индивидуальных и коллективных научных проектов развивает у учащихся навыки планирования исследований, анализа результатов и представления своих выводов.
- 4. Популяризация научных знаний.** Кабинет служит площадкой для проведения открытых лекций, семинаров и демонстраций, направленных на привлечение внимания к научным открытиям и достижениям.

Микроскоп школьный Простой и надёжный инструмент для первых шагов в изучении микромира, подходящий для начальных и средних классов. Микроскопы снабжены двойной светодиодной подсветкой, с помощью которой можно исследовать прозрачные, непрозрачные и полупрозрачные препараты.	5 шт.	
Микроскоп цифровой до 1600х ЖК-дисплеем Микроскоп с 2-мегапиксельной камерой и 7-дюймовым ЖК-экраном. Он позволяет работать с прозрачными, непрозрачными и полупрозрачными образцами, а также вести фото- и видеозапись исследований. Микроскоп станет прекрасным выбором для учебы и хобби и понравится как начинающим, так и опытным пользователям.	1 шт.	

Набор микропрепаратов для микроскопии (80 шт) В комплект входят 80 готовых микропрепаратов с образцами тканей растений, животных и человека, а также неорганических веществ, которые легко встретить в окружающем мире. Ребенок сможет увидеть под микроскопом вещи, с которыми имеет дело ежедневно: сахар и соль, зубную пасту и школьный мелок, бумагу и волокна ткани. Кроме того, в набор входят чистые предметные и покровные стекла, которые можно использовать для изготовления собственных микропрепаратов.	2 шт.	
Книга знаний «Невидимый мир» Познавательное издание, раскрывающее тайны микромира и объясняющее, как работает микроскоп, предназначенное для юных исследователей.	1 шт.	
Наборы ГИА по физике 9 класс Комплексное решение для проведения лабораторных работ по физике, соответствующее требованиям государственной итоговой аттестации.	1 шт.	
Стойка для ГИА Лаборатории Удобная и прочная стойка для размещения и хранения оборудования ГИА лаборатории, обеспечивающая порядок и безопасность на рабочем месте.	1 шт.	
Набор химических реактивов Набор химических реагентов, предназначенный для проведения опытов и экспериментов в рамках школьного курса химии.	1 шт.	
Цифровая лаборатория универсальная (Физика/Химия/Биология/Экология) Многофункциональная цифровая лаборатория, позволяющая проводить измерения и эксперименты по физике, химии, биологии и экологии с помощью современных датчиков и программного обеспечения.	1 шт.	
Ноутбук с комплектом образовательного ПО (Windows, Office, прикладное ПО для решения задач класса) Этот ноутбук отлично подходит для всех благодаря своей надежности и удобству использования, обеспечивая все необходимые функции для учебы и творчества.	2 шт.	
Комплект лабораторного оборудования "Биология. Основы биологического практикума" (для 15 рабочих групп) Полный набор оборудования для проведения биологических практикумов, обеспечивающий комплексное изучение основ биологии.	1 шт.	



Комплект лабораторного оборудования "Фильтрация воды" (набор для 15 рабочих групп) Специальный комплект для проведения экспериментов по фильтрации воды, позволяющий изучить процессы очистки и качества воды в условиях школьного класса	1 шт.	
Комплект лабораторного оборудования "Моделирование молекул. Неорганические соединения" Набор для моделирования структур неорганических соединений, позволяющий наглядно демонстрировать строение молекул и химические связи.	1 шт.	
Комплект лабораторного оборудования "Моделирование молекул. Органические соединения" Аналогичный набор для моделирования органических соединений, дающий представление о структуре и свойствах органических веществ.	1 шт.	