

Материально-технические ресурсы для реализации проекта «ГенОМ».

Основные материально-технические ресурсы:

Междисциплинарная лаборатория

Мультимедийный комплекс с 3D визуализацией СВЕГА ММК-3DM; Цифровая лаборатория в области нейротехнологий. Практикум по биологии ViTronicsLab. Учебная лаборатория для изучения основ нейротехнологий, физиологии человека и человеко-машинного взаимодействия. Цифровая лаборатория для начальной школы с материалами; Цифровая лаборатория по химии (профильный уровень) представляет собой комплект датчиков, по измерению параметров окружающей среды; Цифровая лаборатория по биологии (полевая) для измерения параметров окружающей среды, важных с точки зрения существования живых организмов и растений; Цифровая лаборатория по физиологии (профильный уровень) включает датчики, позволяющие проводить исследования по функционированию человеческого организма; Цифровая лаборатория по экологии для проведения экологического мониторинга среды; Учебная санитарно-пищевая экспресс-лаборатория СПЭЛ-У - набор тестовых средств; Учебная мини-экспресс-лаборатория «Пчёлка-Р» для экспресс-контроля химической загрязненности объектов окружающей среды.



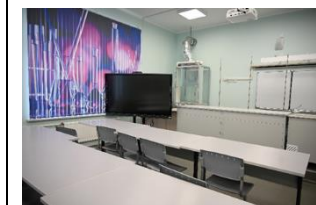
Кабинет физики

Кабинет физики состоит из класса-лаборатории и лаборантской. Имеются Лабораторные наборы по физике предназначенные для проверки уровня сформированности экспериментальных умений по физике выпускников школ при государственной аттестации. ФГОС-лаборатория по физике цифровая (базовый уровень) предназначена для выполнения экспериментов по разделам курса физики. Цифровая лаборатория по физике (профильный уровень) предназначена для выполнения экспериментов по темам курса физики. Класс-лаборатория предназначен для проведения уроков физики, сопровождающихся демонстрационным экспериментом и фронтальными лабораторными работами.



Кабинет химии

Кабинет химии состоит из класса-лаборатории и предназначен для проведения уроков химии, сопровождающихся демонстрационным экспериментом и фронтальными лабораторными работами и лаборантской. Имеет: Комплект датчиков по химии для учителя PASCO. Комплект датчиков PASCO по химии для учителя позволяет организовать учебно-лабораторный и проектно-исследовательский практикум в средней и старшей школе.



Кабинет биологии

Кабинет предназначен для проведения уроков биологии, сопровождающихся демонстрацией наглядных пособий и выполнением фронтальных лабораторных работ. Имеет: Учебно-лабораторное и учебно-производственное оборудование «Сити-Фермерство» автоматический гидропонный проращиватель для выращивания микрорзелени. Комплект датчиков для учителя по биологии и экологии. PASCO позволяет организовать учебно-лабораторный и проектно-исследовательский практикум в средней и старшей школе.



Дополнительные материально-технические ресурсы:

Скрипториум

Интерактивная система предназначена для коллективной и проектной деятельности. Используется в творческой, проектно-исследовательской деятельности и для развития собственных креативных навыков. В систему входит: программное обеспечение; интерактивная поверхность; интерактивные маркеры; цифровые паллеты; интерактивная бумага, компьютер; bluetooth-приемник; модуль для сшивки изображения (при использовании нескольких проекторов); мультимедиа проекторы.



Медиатека

Организованный набор информационных объектов. Построенная с использованием современных мультимедиа-технологий, система предоставляет уникальные возможности для реализации творческих инициатив учителя и ученика. Медиатека включает: 26 рабочих мест, проектор, цифровые образовательные ресурсы.



Детский конференц-зал

Конференц-зал позволяет освоить обучающимися новые информационно - коммуникативные технологии, проводить научно – практические конференции, круглые столы, презентации творческих проектов и научно – исследовательских работ, а также овладение специализацией «техник». Содержит: интерактивную панель; микрофоны; акустические системы; усилители; микшеры; конференц-системы (проводные и беспроводные); систему голосования на 30 чел.; система «брейн-ринг»; специализированное ПО.

