2.2.2. Информация о лабораторно-техническом комплексе

В рамках проекта «Медицинский класс в московской школе» в ГБОУ Школа № 1367 Департаментом образования было поставлено высококлассное учебное оборудование. Теперь у обучающихся появилось большое число современных приборов и инструментов, разнообразных тренажеров, фантомов, моделей, а также реактивы, без которых трудно организовать изучение биологии и химии на профильном уровне.

Учебное медицинское оборудование укомплектовано таким образом, что позволяет организовать в медицинском классе обучение не только теоретическим знаниям, но и практическим умениям, важным как для будущей профессии врача, так и для повседневной жизни.

Например, лабораторный-диагностический учебный комплекс "Теле-Ментор". Он состоит из стола для выполнения медицинских манипуляций; компьютера, снабженного экраном и планшетом; инструментов и расходных материалов; фантомов различных частей тела. Работая с программным обеспечением под руководством учителя, ребята смогут быстро и эффективно освоить алгоритмы медицинских действий, таких как внутримышечная инъекция, промывание желудка, пеленание новорожденного, взятие биологического материала.

Другое медицинское оборудование дает возможность научиться измерять артериальное давление, прослушивать тоны сердца, регистрировать и расшифровывать электрокардиограммы, анализировать рентгеновские снимки, работать с глюкометром.

Оборудование для оказания первой медицинской помощи в различных ситуациях (например, при автодорожной аварии) научит ребят правильно проводить сердечно-легочную реанимацию, накладывать шины, отрабатывая свои действия на роботах-тренажерах. Для наложения швов, перевязки ран, остановки кровотечений имеются специальные накладки с различными видами повреждений.

Цифровые лаборатории по химии, экологии, физиологии включают в себя многочисленные датчики, с помощью которых можно организовать наблюдение практически над любым биологическим объектом.

Цифровые микроскопы, наборы микропрепаратов, видеокамеры, приборы для электрофореза ДНК и другое микробиологическое оборудование позволят учащимся проникнуть в мир, невидимый человеческому глазу, изучить его, а полученные результаты представить на различных ученических научно-исследовательских конференциях, конкурсах, олимпиадах.

Установка для гидропоники дает возможность учащимся выращивать культурные растения без почвы, получая урожай круглый год.

 Работа учащихся на этом современном оборудовании позволит познакомиться с особенностями будущей профессии, убедиться в правильности выбора этой профессии, будет способствовать достижению наиболее высоких результатов в обучении в целом.