Материально-техническое обеспечение

и оснащенность образовательного процесса

в МБОУ «Сургутская технологическая школа»

Для реализации образовательной программы, программы развития за последние годы значительно расширилась материально – техническая база учреждения. Одним из необходимых условий качественного обучения школьников в ОО является эффективное использование материально-технической базы.

 Школа имеет четыре компьютерных класса, оснащенных сенсорной панелью, ноутбуком, МФУ и 59 персональными компьютерами, подключенный к локальной сети и имеющий выход в Интернет, что позволяет расширить сферу поиска необходимой информации и вести продуктивную научно – исследовательскую, методическую работу. Все аудитории учебных блоков соединены в единую локальную сеть. В школе созданы АРМ администрации, школьного библиотекаря, педагога-психолога, архивариуса, секретаря, есть выход в Интернет.

В 2018 году была полностью обновлена ученическая и офисная мебель в здании образовательного учреждения по адресу проезд Первопроходцев, 5.

Все учебные кабинеты оснащены необходимой мебелью: доска аудиторная, ученические парты и стулья, шкафы для хранения учебных пособий, шкаф и стол для учителя. В кабинете физики, химии, биологии имеются ученические парты и стулья, шкафы для хранения учебных пособий, шкаф и стол для учителя, лабораторные столы, демонстрационный стол для преподавателя.

Кабинет химии оснащен вытяжным шкафом, шкафом и сейфом для реактивов. Также в школе есть переносной вытяжной шкаф. Кабинеты химии, биологии, физики, информатики имеют лаборантские, в которых размещены шкафы для оборудования, которое используется для проведения лабораторных и практических работ, стол и стул для учителя.

С 2018 по 2019 годы в здании образовательного учреждения по адресу проспект Пролетарский, 14А произведена 70% замена устаревшей ученической и классной мебели во всех кабинетах.

В 2020 году приобретена мебель (парта лабораторная с выдвижным блоком, стул лабораторный,шкаф вытяжной демонстрационный), раздаточный материал для проведения практических работ для кабинета химии по адресу проезд Первопроходцев, 5.

В 2022 году приобретена мебель для гардероба и рекреации по адресу проспект Пролетарский, 14А. Комплект оборудования для проведения ОГЭ по физике № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, ГИА - лаборатория по физике, набор по изучению электроники.

Заменена часть оборудования в пищеблоках по 2 зданиям: Универсальная кухонная машина, тестомес, пароконвектомат, машина посудомоечная универсальная, холодильник низкотемпературный, шкаф холодильный для яиц.

Приборы, аппаратура и модели, предназначенные для демонстрационных целей: Цифровая лаборатория для школьников, Конструктор схемотехника и электроника (профессиональный набор).

Интерактивный комплекс – 4шт.

Цифровая лаборатория Хим/Физ/Био/Мат/Эко, микроскопы рабочие, микроскопы демонстрационные для кабинета биологии.

Программно-аппаратный комплекс - творческая студия «Муза» (киностудия).

Мультимедийный комплекс – 3 шт. (Устройство представляет собой комплекс, состоящий из: системы раздвижных аудиторных досок, интерактивной панели, программного обеспечения, встроенного (неизвлекаемого) модуля ЭВМ, обеспечивающих функциональные возможности сенсорной панели, являющихся её неотъемлемой частью)

Учебно-наглядное пособие «Доисторические животные: мамонты», «Доисторические животные: динозавры», «Спорт и здоровье сбережение», «Социо-культурные истоки / Улица Истоковская / улица Родная», «Шахматы / Улица Шахматная», «Воинская слава / Улица Богатырская», «Правила дорожного движения / Улица безопасного движения / Улица ПДД», «Гармоничное развитие / Улица Развивающая», «Культура / Улица Центральная».

Стенд "Россия - край родной", Стенд "Ориентируемся во времени", Панно (демонстрационное) магнитно-маркерное "Демонстрационная числовая линейка с делениями от 0 до 100" + комплект тематических магнитов КМ-7, Стенд "Государственный герб, флаг и гимн Российской Федерации", Стенд Город букв, Стенд Азбука безопасности.

Спортивный зал: Система хронометража на RFID-метках, Мяч волейбольный, Мяч баскетбольный, Лук классический Bowmaster Winner Plus 68”в комплекте со стрелами алюминиевая 30”, Шайба хоккейная, Клюшка хоккейная, Лыжный комплект с палками.

ОБЖ: Металлоискатель, Робот-тренажер «ГОША-06», Прибор для измерения пульса, скорости и частоты сердечного сокращения.

Комплект демонстрационного учебного оборудования для кабинета логопеда.

Каждый учебный кабинет оборудован одним из интерактивных комплексов (интерактивная доска + проектор, проектор с функцией интерактивной доски), что позволяет обеспечить процесс обучения дополнительными учебно-познавательными заданиями и практическими упражнениями. Помимо стационарных компьютеров педагоги имеют возможность воспользоваться пятью передвижными мобильными классами, состоящим из сейфа и 15 рабочих ноутбуков, для обеспечения рабочих мест учащихся. Для организации инновационной деятельности по внедрению в пилотном режиме модернизированного курса внеурочной деятельности «Алгоритмика» в 1-х классах используются планшеты в количестве 15 штук.

Из 86 учебных кабинетов компьютерным оборудованием новых моделей оснащено 86 учебных кабинета, что составляет 100% оснащенности. В образовательной организации для расписания, проведения перемен, итоговых линеек, спортивных, интеллектуальных игр активно используются сенсорные панели.

 Ведется и функционирует информационно-аналитическая система «АВЕРС. Управление образовательным учреждением» и «ЦОП ХМАО - Югры-Электронный журнал ГИС «Образование Югры»». Для работы с автоматизированной системой «ЦОП ХМАО - Югры-Электронный журнал ГИС «Образование Югры»» в учительских комнатах учителями активно используются 3 ноутбука, 1 МФУ.

Процент оснащенности современными средствами информатизации образовательного процесса - 100%. В школе есть цифровые лаборатории по физике, химии, биологии, Робототехника, учебное оборудование для инженерно-технологической лаборатории, модуль «Космо», технические средства, что позволяет проводить исследовательские, лабораторные и практические работы. В 2020 году приобретены передвижные компьютерные классы на ноутбуках и передвижной лингафонный компьютерный класс. Классы оборудованы партами лабораторными с выдвижными блоками для кабинета химии, вытяжным-демонстрационным шкафом для кабинета химии. Приобретено оборудование для квантолаба (комплект печатающих головок для системы производства печатных плат; система производства печатных плат - прототипирующее устройство для создания простых и двухслойных печатных плат; станция автоматизированного проектирования, предназначенную для автоматизации процесса проектирования, состоящую из комплекса технических и программных средств). Приобретены интерактивная книга «Всё включено», магнитно-маркерная доска «Карта религий мира» с комплектом тематических магнитов, стенды: «История светской культуры», «История православной культуры», «История исламской культуры», «История иудейской культуры», «История буддистской культуры», «История мировых религиозных культур», «История религии», «Государственное устройство Российской Федерации», «Государственные символы Российского государства», «Выдающиеся деятели науки», «Охрана труда в кабинете технологии», «Флаги и население мира», «История России в лицах», «Английский алфавит с транскрипцией», «Алфавит и транскрипционные знаки», стенды – лента: «Выдающиеся русские писатели», «Выдающиеся спортсмены, деятели физической культуры, спорта и Олимпийского движения», «Выдающиеся путешественники и ученые – географы», «Выдающиеся ученые – историки», «Алфавит» (иностранный язык), дидактические магнитно-маркерные панно: «Кроссворды по литературе», «История Олимпийских игр», «Кроссворды по изобразительному искусству», «Кроссворды по истории», «Кроссворды по географии», интерактивные электрифицированные стенды: «Хронология мировых военных событий XX-XXI веков», «История государства Российского», «Устройства и государственная символика Российской Федерации», «Техника безопасности и правила поведения в спортивном зале», «Получение цвета», стенд - уголок «Юный путешественник», электронно-информационный (маркерный) стенд «Природа России», настенное полотно: «История России», «История человечества». В школе созданы АРМ администрации, школьного библиотекаря, психологов, социальных педагогов секретаря, методистов, специалистов отдела кадров с выходом в Интернет. Интерактивных досок – 89, проекторов - 85, документ камер – 17, МФУ – 79, типография – 1. Приобретены 20 компьютеров, 10 МФУ, 20 проекторов. В 2022 году было приобретено 5 мобильных классов.

Количество учащихся на 1 компьютер 7

Количество учащихся 5-9 классов на 1 компьютер 3

Количество учащихся 5-11 классов на 1 компьютер 4.

Таким образом, единое информационное образовательное пространство школы включает в себя:

технические, программные, телекоммуникационные средства;

локальную сеть школы как информационную платформу, позволяющую применять в образовательном процессе информационные технологии;

4 компьютерных класса;

3 лингафонных кабинета для проведения уроков по иностранному языку и подготовки учащихся к ГИА, ЕГЭ;

5 мобильных класса;

медиатеку;

сайт образовательного учреждения.

Во всех кабинетах имеется безлимитный доступ в сеть Интернет по разделяемому каналу связи с пропускной способностью не менее 100 Мбит/с. Контроль доступа к ресурсам глобальной сети осуществляется прокси – сервером.

В кабинетах технологии имеются: 3D принтеры, 3D гравер, набор компонентов «Йодо», набор робототехники VEX ROBOTICS, образовательный робототехнический модуль "Базовый уровень Ардуино", набор робототехники "Интернет-Вещей", образовательный робототехнический модуль "Исследовательский уровень", набор робототехники WRO, набор робототехники для WRO и FLL, модуль "Аэро", Модуль "ГЕО". Приобретено оборудование для кабинетов физики, химии и биологии: цифровая лаборатория по биологии для учителя и ученика, прибор для опытов по химии с электрическим током (лабораторный), магнитная мешалка, устройство измерения и обработки данных (УИОД), датчик силы тип 1, датчик силы (напольный динамометр), датчик температуры, датчик освещенности, датчик напряжения широкого диапазона, датчик тока широкого диапазона, установка для изучения сопротивления материалов (напряжения и деформации), комплект по изучению альтернативных источников предназначен для учебных проектов и лабораторных работ в области водородной и солнечной энергетики. Оборудована нанолаборатория, которая представляет собой комплект оборудования для исследования материалов и веществ на уровне наноструктур. На 1 этаже расположен планетарий, который предназначен для аудио-визуальной демонстрации учебно-методических материалов, посвященных астрономии и исследованиям космоса. Также представлены в холле учебно-демонстрационные модели: "Планета Земля", "Созвездие ". В планетарии представлены интерактивное учебное электрифицированное оборудование: "Виды космических летательных аппаратов", "Солнечная система", учебные модели: "Космический корабль "Буран", "Космический корабль "Восток", "Международная космическая станция", "Навигационный спутник ГЛОНАСС", тантамареска «Международная космическая станция».

На 1 этаже расположен кабинет, оборудованный многофункциональным комплексом "Мой финансовый мир", который представляет собой комплект взаимосвязанного оборудования, направленного на проведение групповых занятий с различными группами населения (включает интерактивные комплексы и электрифицированные стенды, магнитно-маркерное панно и стенды различной тематики).

В холлах образовательной организации представлены различные учебные модели: "Лазерная арфа", интерактивный учебный 3D-макет "Умный дом" (с компьютерным управлением), "Свет и цвет 1.02", «Электричество: приборы и опыты» - тренажёрный модуль c индикацией обучения и контроля, "Трехмерные крестики-нолики", "Экватор", "Подбери код", "Мультфильм на барабане", "Звуковая радуга", "Гиперболоид вращения 1.02", "Бесконечный коридор", "Уравнение Бернулли 1.01В", "Ящик Вуда", "Принцип работы 3D-очков", "Простые механизмы Архимеда", "Стул с бильярдными шарами", "Вечный двигатель", " Вверх под действием силы тяжести", "Ханойская башня", "Веселые клавиши", интерактивный игровой комплекс «Минное поле», интерактивный познавательный комплекс- медицинский шкаф «Секретная лаборатория», учебный экспонат «Экспонаты по линзой», комплект трансформируемых детских модулей для игровых зон №2, игровой комплекс «Виртуальная примерочная».

Во всех учебных кабинетах начальной школы установлены детские спортивные тренажеры, направленные на развитие общей физической подготовки детей и реализации подпрограммы «Динамические перемены». В рекреациях начальной школы установлены мягкие (бескаркасные) спортивные модули.

В МБОУ «Сургутская технологическая школа» создана образовательная среда, позволяющая организовать процесс развития, обучения, воспитания учащихся в соответствии с требованиями ФГОС.