

Средства обучения и воспитания в техникуме

Средства обучения и воспитания - обязательный элемент оснащения образовательного процесса. Наряду с целями, содержанием, формами и методами обучения средства обучения и воспитания являются одним из главных компонентов дидактической системы. Главная задача преподавателя в техникуме заключается в том, чтобы сделать предмет, внеклассное мероприятие интересным для студента, заставить его увидеть за формулами и теоремами настоящие живые явления природы. Использование современных обучающих мультимедийных технологий требует использования в колледжах и техникумах современных технических средств обучения, которые позволяют: обогатить педагогический, технологический инструментарий преподавателей; автоматизировать процессы администрирования, избавляет от рутинной работы, способствуют повышению методического мастерства учителей-предметников; появлению нового электронного педагогического инструментария; использованию электронных учебных программ, тестов, упражнений. Кабинеты нашего техникума оснащены современными техническими средствами обучения, практичными учебными пособиями.

Современное оборудование – это широкий спектр высокоэффективных технических средств обучения. Одним из приоритетных направлений в работе техникума является максимальная информатизация образовательного процесса: обеспечение единой информационной среды техникума, повышение уровня информационной компетентности педагогов.

В результате работы:

- установлено новое оборудование локальной сети, что позволило увеличить количество рабочих мест, подключенных к сети интернет;
- ведется систематическая работа с сайтом техникума, регулярно выставляется актуальная информация. Сайт техникума размещен на сервере находящемся на территории РФ по адресу: <https://tehnikum-nikolaeva.ru/>
E-mail: kazak-mih@yandex.ru
- переработана структура сайта, в т.ч. появился выделенный раздел «Об образовательном учреждении»;
- сайт стал доступен для людей с ограниченными возможностями (версия сайта для слабовидящих);
- в течение года проводились консультации с педагогами по проведению уроков и использованием ИКТ, оказывалась помощь в создании презентаций для родительских собраний, семинаров, конференций.
- успешно и без сбоев работает почтовый сервер техникума;

- установлено лицензионное программное обеспечение на персональных компьютерах, ноутбуках и нетбуках в образовательном учреждении: операционные системы Windows 7, Windows 10, Windows 11, Linux; антивирусные программы (Kaspersky Anti-Virus); офис (P7-Офис).

Решая проблемы информатизации образовательного пространства техникума в рамках внедрения ФГОС оборудованы интерактивными комплексами (ноутбук (компьютер) учителя + интерактивная доска + мультимедийный проектор + интерактивное программное обеспечение, ориентированное на использование в классно-урочной системе обучения общеобразовательных учреждений) кабинеты информатики. Приобретены АРМы для учителей предметников в учебные кабинеты среднего и старшего звена.

Оборудование	Всего кабинетов 15
Ноутбук (компьютер) + проектор + интерактивная доска	2
Ноутбук (компьютер) проектор	12
Ноутбук (Компьютер)	60
Нетбук	25

Информатизация образовательного пространства техникума позволила ускорить анализ учебно-воспитательной работы, облегчить построение разнообразных отчетов, графиков, диаграмм, а вместе с тем и сэкономить рабочее время директора и заместителей директора техникума. Создание компьютерной базы данных предоставило возможность накопления и анализа результатов работы техникума за длительные промежутки времени. Создание базы данных всех учащихся и педагогических работников позволяет быстро отслеживать динамику происходящих в техникуме процессов. Возросла активность учителей по использованию компьютерных возможностей для более эффективной организации учебно-воспитательного процесса.

Компетентность учащихся в области использования ИКТ.

Свободный доступ к компьютерной базе и ресурсам сети Интернет имеют 100% обучающихся техникума и в учебное время и во внеурочной деятельности. Дома компьютеры имеют 98 % обучающихся. В техникуме проходит обучение детей по профессии 09.01.04 «Наладчик аппаратных и программных средств инфокоммуникационных систем». Студенты знакомятся с устройством компьютера, постигают азы работы в различных операционных системах (Windows 7, Windows 8, Windows 10, Windows 11, Linux) и программных пакетах Microsoft Office, P7-офисс, МойОфисс (Word, PowerPoint, Publisher, Excel), Open Office (Writer, Calc, Impress, Math, Draw),

работа с подключением Интернет соединения, учатся поиску информации в сети Интернет. В перспективе направление информатизации техникума предполагает:

- развитие локальной сети техникума и дальнейшее подключение учебных кабинетов к сети интернет;
- обеспечение учителей предметников АРМ в рамках требований ФГОС;
- дальнейшая закупка и установка лицензионного программного обеспечения.

Дальнейшее развитие образовательного учреждения будет идти в зависимости от политики Министерства образования России и появления новых технических средств. Средства обучения (СО), используемые в образовательных учреждениях: натуральные объекты; модели; учебные приборы; экранно-звуковые средства обучения; печатные средства обучения; станки, верстаки, инструменты.

Информация, передаваемая с помощью СО - научно достоверная, соответствует современному состоянию изучаемой науки, а содержание, объем и глубина заложенная СО информации соответствует содержанию программы и учебника. СО соответствуют возрастным особенностям и уровню подготовки обучающихся, доступно для обучающихся конкретного возраста, соответствует достигнутому уровню знаний, умений и навыков обучающегося. СО активизируют внимание обучающихся, вызывают интерес и сосредоточение на объекте, явлении, результате. СО пригодны к применению современных методов и организационных форм обучения. Компьютерная техника используется во всех учебных кабинетах, в кабинете директора, заместителей директора, библиотеке, спортивном зале.

Все учителя используют компьютерную технику при подготовке к урокам, на уроках:

- подготовка печатных раздаточных материалов к урокам;
- мультимедийное сопровождение объяснения нового материала (презентации, аудиозаписи реальных лекций, учебные видеоролики, компьютерные модели физических экспериментов);
- интерактивное обучение в индивидуальном режиме;
- обработка учащимися статистических данных (построение таблиц, графиков, создание отчетов);
- контроль уровня знаний с использованием тестовых заданий;
- использование на уроках и при подготовке к ним интернет-ресурсов;

- участие студентов в Интернет- конкурсах;
- 100% преподавателей техникума владеют информацией о современных педагогических технологиях, активизирующих процесс обучения;
- 100% преподавателей используют различные технологии полностью или приёмы элементов технологий;
- 97% преподавателей прошли курсы компьютерной грамотности, владеют умениями работы на компьютере;
- в техникуме сформирован медицентр.

Компакт – диски хранятся в библиотеке и выдаются преподавателям и учащимся для использования на уроке, дома. Все преподаватели по всем предметам имеют диски, которые сами покупают и используют их на уроках информатики, русского языка, литературы, истории, физики, химии, биологии, математики, ОБЖ. ЦОР используют учителя при проведении кружковой работы, элективных курсов, факультативных курсов.