

**Информационно-методические условия
реализации основной образовательной программы основного общего образования
(2023-2024 учебный год).**

В МБОУ «СОШ № 12» создана информационно-образовательная среда, соответствующая требованиям Стандарта.

Наименование показателя	Имеется
Наличие в образовательном учреждении подключения к сети Internet, скорость подключения к сети	Свыше 5Мб/сек
Количество Internet - серверов	1
Наличие локальных сетей в ОУ	2
Количество терминалов, с доступом к сети Internet	115
Количество единиц вычислительной техники (компьютеров)	
- <i>всего</i>	136
-из них используются в учебном процессе	106
Количество классов, оборудованных мультимедиа проекторами	28
Количество интерактивных комплексов (интерактивные доски, интерактивные приставки)	11 (интерактивных комплексов)
Система голосования	4
Количество мобильных классов	4 (3 начальная школа, 1 физика)
Принтеры и МФУ	21
Сканер	1
Музыкальная аппаратура	1
Цифровые фотоаппараты	1
Видеокамера	3
Документкамера	7
Цифровой микроскоп	1

Необходимо дальнейшее усовершенствование технических средств. Большая часть компьютеров школы устарела и требует замены. Необходимо увеличение количества интерактивных комплексов для учебных классов.

Программные инструменты.

На всех компьютерах установлены операционные системы Windows XP, Windows 7 и служебные инструменты. Клавиатурные тренажёры для русского и иностранного языков установлены в компьютерных классах. Установлены пакеты Microsoft Office; инструмент планирования деятельности; графический редактор PaintNet, Gimp для обработки растровых изображений; графический редактор для обработки векторных изображений Inkscape; музыкальный редактор; редактор видео; редактор звука; ГИС; редактор представления временной информации (линия времени); редактор генеалогических деревьев; виртуальные лаборатории по учебным предметам; среды для дистанционного он-лайн и оф-лайн сетевого взаимодействия; среда для интернет-публикаций; редактор интернет-сайтов Конструктор школьных сайтов e-Publish; редактор для совместного удалённого редактирования сообщений, в школе ведётся электронный журнал.

Обеспечение технической, методической и организационной поддержки: разработка планов, дорожных карт; заключение договоров; подготовка распорядительных документов учредителя; подготовка локальных актов образовательного учреждения; подготовка программ формирования ИКТ-компетентности работников ОУ (индивидуальных программ для каждого работника).

ИКТ компетентность учителей

Уровень подготовки администрации и педагогов образовательных учреждений в сфере ИКТ:

базовый, высокий - администрация и педагоги школы владеют компьютерной грамотностью на уровне пользователей, умеют работать с офисными программами, применяют ИКТ в профессиональной деятельности, посещают курсы повышения квалификации и занимаются самообразованием в области ИКТ.

Отображение образовательного процесса в информационной среде: размещаются домашние задания (текстовая формулировка, видеофильм для анализа, географическая карта); результаты выполнения аттестационных работ обучающихся; творческие работы учителей и обучающихся; осуществляется связь учителей, администрации, родителей, органов управления; осуществляется методическая поддержка учителей (интернет- школа, интернет-ИПК, мультимедиаколлекция).

Реализация дистанционного обучения в школе

Дистанционные образовательные технологии используются при преподавании большинства общеобразовательных предметов.

Способы применения дистанционных образовательных технологий:

1. Переписка учитель-ученики по электронной почте, образовательным социальным сетям
2. Использование в обучении электронных ресурсов различных образовательных порталов

Электронный дневник, журнал

Внедрение электронного журнала/дневника позволило автоматизировать процессы, связанные с ведением учета учебной деятельности в школе и предоставить родителям (законным представителям) учащихся государственную услугу «Предоставление информации о текущей успеваемости учащегося, ведение электронного дневника, электронного журнала успеваемости». Электронный журнал реализован на базе E!jur.

Сайт школы.

Организован в сети школьных сайтов Е-Паблিশ: <http://www.edusite.ru>. Адрес школьного сайта <http://40204s003.edusite.ru>. Информация на сайте регулярно обновляется, колонка новостей отражает все важные и значимые события в жизни школы.

Компоненты на бумажных носителях: учебники (органайзеры); рабочие тетради (тетради-тренажёры).

Компоненты на CD и DVD: электронные приложения к учебникам;

электронные наглядные пособия; электронные тренажёры; электронные практикумы.

Образовательным учреждением определяются необходимые меры и сроки по приведению информационно-методических условий реализации основной образовательной программы основного общего образования в соответствие с требованиями Стандарта.

Сведения об оснащении демонстрационным оборудованием, учебно-наглядными пособиями.

№ п/п	Наименование дисциплин в соответствии с учебным планом	Наименование демонстрационного оборудования, учебно-наглядных пособий	Год поставки
1	Русский язык Литература	Таблицы: Русский язык 5 класс Русский язык 6 класс Русский язык 7 класс Русский язык 8 класс Русский язык 9 класс Русский язык. Орфография. 5 - 11 классы Русский язык. Морфология Таблицы для старшей школы по русскому языку 10 класс Таблицы для старшей школы по русскому языку 11 класс Таблицы: Литература 5 класс Литература 6 класс Литература 7 класс Литература 8 класс Литература 9 класс Литература 10 класс Литература 5 - 11 классы. Теория литературы	2011
2	История	Таблицы: Цивилизационные альтернативы в истории России Факторы формирования российской цивилизации Становление Российского государства Развитие Российского государства в XV-XVI веках Развитие России в XVII-XVIII веках Политические течения XVII-XIX веках Движения декабристов Всемирная история (обобщающие таблицы) История России (обобщающие таблицы) Государственные символы России Обществознание 8 - 9 классы Обществознание 10 -11 классы Экономика 10-11 классы История России 6 класс История России 7 класс	2011

		<p>История России 8 класс История России 9 класс История Древнего мира 5 класс История Средних веков Новая история 7 класс Новая история 8 класс Новейшая история 9 класс Народы России. История России в костюме Теория права Конституционное право Избирательное право Таблицы по истории 5-9 классы Комплект настенных учебных карт: История России 6 класс История России 7 класс История России 8 класс История России 9 класс История Древнего мира 5 класс История Средних веков 6 класс История нового времени 16 - 18 вв. 7 класс История нового времени конца 18 - 19 вв. 8 класс Новейшая история XX - начало XXI в. 9 класс Портреты историков Комплект плакатов "Великая Отечественная Война 1941 - 1945г"</p>	
3	География	<p>Таблицы: Земля как планета Рельеф Земля и солнце География. Начальный курс 6 класс География. Материки и океаны 7 класс География России. Природа и население 8 класс География России. Хозяйство и географические районы. 9 класс Экономическая и социальная география мира 10 класс Комплект настенных учебных карт: География материков и океанов 7 класс География России 8 - 9 классы Экономическая и социальная география мира 10 класс Комплект настенных учебно-наглядных пособий по географии для 6-11 классов Коллекция "Минералы и горные породы" Карта "Российская Федерация социально-экономическая" DVD "Путешествие по России - 1" DVD "Путешествие по России - 2" DVD "История географических открытий"</p>	2011
4	Искусство, МХК	<p>Таблицы: Цветоведение Декоративно-прикладное искусство</p>	

		Мировая художественная культура. Всемирная архитектура Дидактические раздаточные материалы " Мировая художественная культура. Жанры и стили в русской живописи"	
5	Информатика	Таблицы: Информатика 5-6 класс Информатика и ИКТ 8 - 9 класс	
6	Черчение	Таблицы: Черчение	
7	Физика	Таблицы: Динамика и кинематика материальной точки Законы сохранения. Динамика периодического движения Квантовая физика Физика. Постоянный ток Физика. Электромагнетизм Статика. Специальная теория относительности Механические волны. Акустика Магнитное поле Геометрическая и волновая оптика Эволюция Вселенной Физика высоких энергий. От большого взрыва до наших дней Международная система единиц Физические величины и фундаментальные константы Портреты физиков Набор лабораторный "Электричество" Набор лабораторный "Механика" Методические указания "Электричество" Методические указания "Механика"	2011
8	Химия	Лабораторное оборудование: Спиртовка лабораторная - 15 шт. Штатив лабораторный - 15 шт. Стакан Н - 1 -150- 15 шт.	2011
9	Математика	Таблицы (комплект): Алгебра 7 класс Алгебра 8 класс Алгебра 9 класс Алгебра и начала анализа 10 класс Алгебра и начала анализа 11 класс Производная и ее применение Тригонометрические функции Тригонометрические уравнения Функции и графики Неравенства. Решение неравенств Векторы Геометрические фигуры и величины Геометрия 10 класс	2012

		Геометрия 11 класс Геометрия 7 класс Геометрия 8 класс Геометрия 9 класс Многогранники Многоугольники Стереометрия Треугольники Математика 5 класс Математика 6 класс Математические таблицы для оформления кабинета Портреты для кабинета математики	
11	Английский язык	Таблицы (комплект): Времена английского глагола. Английский язык. Средняя школа. Основная грамматика английского языка Страдательный залог. Сложное дополнение. Косвенная речь. Типы вопросов. Средняя школа Английский алфавит в картинках	2012
12	ОБЖ	Таблицы (комплект): Безопасное поведение школьников Безопасность на улицах и дорогах Терроризм Основы безопасности жизнедеятельности 7 - 10 классы. Поведение в криминогенных ситуациях Правила оказания первой медицинской помощи. Факторы разрушающие здоровье человека Символы воинской чести Оружие России	2012

**Поставка оборудования в рамках реализации
«Комплекса мер по модернизации системы общего образования Калужской области».**

№ п/п	Наименование дисциплин в соответствии с учебным планом	Наименование демонстрационного оборудования, учебно-наглядных пособий	Год поставки
1	Химия	Коллекция «Алюминий» Коллекция «Волокно» Коллекция «Камен.уголь и продукты его переработки» Коллекция «Металлы» Коллекция «Минералы и горные породы» Коллекция «Нефть и важн.продукты ее переработки» Коллекция « Пластмассы» Коллекция «Стекло и изделия из стекла» Коллекция «Топливо» Коллекция «Чугун и сталь»	2008

		<p> Коллекция «Шкала твердости» К-т «Химия в таблицах и формулах» К-т портретов ученых по химии К-т справочных таблиц по химии К-т таблиц по неорганической химии К-т таблиц по органической химии К-т таблиц по технике безопасности К-т электронных пособий по общей неорганической и органической химии Н-р №1 «Кислоты» Н-р № 11 «Карбонаты» Н-р № 12 «Фосфаты, силикаты» Н-р «Ацетаты. Роданиды» Н-р «Соединение марганца» Н-р «Соединение хрома» Н-р «Индикаторы» Н-р «Минеральные удобрения» Н-р «Углеводы» Н-р «Кислоты» Н-р «Кислотосодержащие органические вещества» Н-р «Кислоты органические» Н-р «Углеводы. Амины» Н-р «Материалы» Н-р «Гидроксиды» Н-р «Галоген» Н-р флаконов для хранения растворов реактивов Озонатор Прибор для окисления спирта медным катализатором Прибор для электролиза растворов солей Эвдиометр Электронное пособие Аппарат для проведения химических реакций К-т инструктивных таблиц по химии Н-р № 10 Сульфаты. Сульфиты. Сульфиды Н-р № 16 «Нитраты» Н-р № 5 «Металлы» Н-р «Щелочные и щелочноземельные металлы» Галогениды Н-р для опытов по химии с электрическим током Н-р учебно-познавательной литературы П-р для иллюстрации зависимости скорости химических реакций Прибор для получения растворов твердых веществ Установка для перегонки веществ Штатив лабораторный Компьютер Проектор </p>	
--	--	---	--

2	<p align="center">Биология</p>	<p>К-т карточек «Типы соединения костей» К-т карточек «Этапы развития позвоночных» К-т карточек «Циклы развития позвоночных» К-т портретов для кабинета биологии К-т «Растение-живой организм» Вирусы Координация и регуляция Обмен веществ и энергии Беспозвоночные животные Закономерности наследования, взаимодействие генов Неклеточные формы. Бактерии позвоночные животные Систематика и жизненные циклы растений Многообразие живых организмов Муляжи «Набор грибов» Общая биология. Клетки Растительные сообщества Эволюция систем органов Гипотезы возникновения Солнечной системы Науки о природе Среда обитания Строение и жизнедеятельность организма растений. Мультим.наглядное пособие Термометр от 10 до 10 Биотические взаимодействия Генетический код Главные направления эволюции грибы Действие факторов среды на живые организмы Метаболизм Синтез белка Строение ДНК Строение и уровни организации белка Строение и функции белка Функции и строение липидов Строение экосистемы Сукцессия – саморазвитие природного сообщества Типы питания Электронное пособие «Биологическое исследование» Одноклеточные водоросли Среда обитания живых организмов Строение клеток растений и животных Эволюция растений и животных К-т муляжей «Овощи и фрукты» К-т табл «Вещества растений. Клеточное растение» К-т таблиц «Строение тела человека» К-т табл «Эволюция движения позвоночных животных » К-т таблиц по биологии 6-9 кл.</p>	<p align="center">2008</p>
---	---------------------------------------	---	-----------------------------------

		<p>Мультимедийное пособие «Биология» 5-9кл. Набор учебно-познавательной литературы Основные ген.законы к-т карточек Образцы органических веществ Компьютер Проектор</p>	
3	История	<p>Набор учебно-познавательной литературы: Короткова. Путешествие в историю русского быта. Короткова. Быт и культура русского города (XVI – XVIIIв.в.) Пушкин А.С., Цветаева М.И., Мауль В.Я. Русский бунт. Давыдов Ю.В., Ляшенко Л.М. Анатомия террора Мережковский Д. Реформы и реформаторы Сизикова. Основы делового общения 10-11 кл. Галкина. Религия мира: история и современность 10-11 кл. Пономарев. Политическая идеология в 20 веке. Юдовская. Становление гражданского общества: историч.исток.10-11 кл. Кашанина. Политология. 10-11кл. Логунов и др. Человек. Общество. Мир. Захаров. История России. Трудные вопросы на экзамене. Горинов. Данилов. История России с др.времен до начала XXI века. Гевуркова , Ларина. История России. Сдаем ЕГЭ. Рутковская. Обществознание. Сдаем ЕГЭ. Элективные курсы, программы: Пономарев. Программа элективных курсов. История. 10-11 кл. Проф. Элективные курсы, программы: Семенина. Предпрофильное обучение. 9 кл. Учебное пособие на CD «История России с др. времен до XVIв., 6 класс» Учебное пособие на CD «История России. XVII- XVIIIв.в., 7 класс» Учебное пособие на CD «История России. XIX в., 8 класс» Интерактивное наглядное пособие «История Древнего мира. 5 класс» Интерактивное наглядное пособие «История Средних веков. 6 класс» Интерактивное наглядное пособие «История Нового времени,ч.1,7класс» Интерактивное наглядное пособие «История Нового времени,ч.2,8класс» Атлас. И.И.Максимов, «История Средних веков. 6 класс» Атлас. М.А.Талонкин. «Новейшая история. XX-XXIв.в.» 9 класс Атлас. В.М. Хачатурян. «История мировых цивилизаций» 10-11 класс Атлас. Т.И. Мартынова «История зарубежных стран с древнейших времен до начала XXIв.» Контурные карты. И.И.Максимов. «История Нового времени, XVI- XVIIIв.в., 7класс» Контурные карты. М.А.Талонкин. «Новейшая история. XX-XXIв.в.» 9 класс Контурные карты. Т.И. Мартынов «История мировых цивилизаций» 10-11 класс Атлас. О.В.Волобуев. «Россия и мир 10-11класс» Контурные карты. Т.И. Мартынов «Россия и мир 10-11класс» Интерактивный программно-аппаратный комплекс</p>	2009
4	Физика	<p>1.Автоматизированное рабочее место учителя в составе: - ноутбук учителя в - интерактивная доска SMARTBoard - документ-камера</p>	2011

	<ul style="list-style-type: none"> - МФУ (черно-белое, лазерное) – - колонки акустические - система интерактивного голосования «Votum-30» 2. Программно-аппаратный цифровой измерительный комплекс в составе: <ul style="list-style-type: none"> - ноутбук с ПО управления мобильным классом 3. Цифровая лаборатория учащегося по физике без нетбука – 13 комплектов 4. Тележка для организации мобильного класса с точкой доступа 5. АРМ ученика – 13 нетбуков 	
--	--	--

Все обучающиеся, в том числе обучающиеся с ИН, обеспечены учебниками по всем предметам учебного плана школы, кроме учебников по предмету: «Вероятность и статистика» 5-9 классы. Школа приобретет их, после включения данных учебников в ФПУ.