

Создание изделий из конструкционных и поделочных материалов (дерево)

№	Наименования объектов и средств материально-технического обеспечения	Дидактическое описание	Технические характеристики	Состав комплекта	Количество на класс 25 учащихся
					Основная школа

Технология // ДЕРЕВО // Материальная среда// Общее и вспомогательное оборудование

1	Аптечка	Для оказания первой медицинской помощи		Набор медицинских препаратов универсальный	1
2	Верстак металлический складной	Позволяет закрепить заготовку при обработке электроинструментом	850 мм, для работы электроинструментом		5
3	Верстак столярный школьный	Обеспечивает выполнение технологических операций, предусмотренных учебной программой	Стационарный с рабочей поверхностью из твердых пород древесины		18
4	Вытяжка	Для удаления древесной пыли и лакокрасочных паров			1
5	Комплект рабочей одежды	Позволяет научиться правильно надевать рабочую одежду и выполнять правила безопасного труда	Черный или синий; материал – хлопок	Халат, берет	20
6	Очки защитные	Обеспечивают защиту глаз во время работы	Пластиковые		10
7	Пылесос	Для сухой и влажной уборки и отсоса отходов	220 В, 1000 Вт, емкость бака 30 л, встроенная розетка, автоматическое управление пуском и остановкой		1
8	Стол для стационарного крепления электроинструмента	Позволяет выполнять технологические операции стационарно закрепленным электроинструментом с соблюдением правил безопасного труда	Металлический, размер 500×570×740 мм, с электропускателем		5
9	Устройство аварийного отключения электричества				1
10	Щетка-смётка	Позволяет осуществлять уборку рабочего места			18

Технология // ДЕРЕВО // Материальная среда// ИНСТРУМЕНТЫ

11	Брусок абразивный	Позволяет осуществлять подбор инструмента и технологической оснастки, а также выполнять весь перечень технологических операций по обработке древесины			3
----	-------------------	---	--	--	---

12	Долото	Позволяет осуществлять подбор инструмента и технологической оснастки, а также выполнять весь перечень технологических операций по обработке древесины	Из качественной стали	Ширина полотна: 6, 8, 10, 12, 16 мм	25
14	Киянка	Позволяет осуществлять подбор инструмента и технологической оснастки, а также выполнять весь перечень технологических операций по обработке древесины	Деревянная		10
15	Клещи	Позволяет осуществлять подбор инструмента и технологической оснастки, а также выполнять весь перечень технологических операций по обработке древесины	250 мм		1
16	Комплект демонстрационных инструментов	Служит для выполнения построений у доски, для демонстрации измерения отрезков, углов	Инструменты должны быть легкими и прочными, с крупными, четкими, устойчивыми к истиранию надписями. Циркуль – на присоске	В комплект входят: линейка, транспортир, угольник (30–90–60°), угольник (45–90–45°), циркуль	1
17	Линейка	Позволяет выполнять разметку заготовки различным разметочным, контрольно-измерительным инструментом. Позволяет на практике осуществлять инструментальный контроль и проверять качество деталей	Металлическая, 500 мм		10
18	Линейка	Позволяет осуществлять подбор инструмента и технологической оснастки, а также выполнять весь перечень технологических операций по обработке древесины	Металлическая, 500 мм		5
21	Молоток столярный, 250 г	Позволяет осуществлять подбор инструмента и технологической оснастки, а также выполнять весь перечень технологических операций по обработке древесины	250 г		10
22	Молоток столярный, 500 г	Позволяет осуществлять подбор инструмента и технологической оснастки, а также выполнять весь перечень технологических операций по обработке древесины	500 г		10
23	Набор для выпиливания	Позволяет выполнять ажурное выпиливание		Ручной лобзик, струбцина, шило	15
26	Набор надфилей	Позволяет осуществлять подбор инструмента и технологической оснастки, а также выполнять весь перечень технологических операций по обработке древесины			2

27	Набор резцов для резьбы по дереву	Позволяет выполнять различные виды резьбы по дереву		Не менее 10–12 шт.	5
28	Набор сверл перовых	Позволяет осуществлять подбор инструмента и технологической оснастки, а также выполнять весь перечень технологических операций по обработке древесины		Диаметр сверл: 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28 мм	5
29	Набор сверл спиральных по дереву	Позволяет осуществлять подбор инструмента и технологической оснастки, а также выполнять весь перечень технологических операций по обработке древесины		Диаметр сверл: 4, 5, 6, 8, 10 мм	4
30	Набор фрез по дереву для электрофрезера	Позволяет осуществлять подбор инструмента и технологической оснастки, а также выполнять весь перечень технологических операций по обработке древесины			1
31	Напильники	Позволяет осуществлять подбор инструмента и технологической оснастки, а также выполнять весь перечень технологических операций по обработке древесины		Плоский, круглый, трехгранный № 2 – 250 мм	8
32	Ножовка с обушком	Позволяет осуществлять подбор инструмента и технологической оснастки, а также выполнять весь перечень технологических операций по обработке древесины	Мелкий зуб для смешанного пиления		2
33	Отвертка	Позволяет осуществлять подбор инструмента и технологической оснастки, а также выполнять весь перечень технологических операций по обработке древесины	Комбинированная		10
34	Пассатижи	Позволяет осуществлять подбор инструмента и технологической оснастки, а также выполнять весь перечень технологических операций по обработке древесины	200 мм		13
35	Пила-ножовка	Позволяет осуществлять подбор инструмента и технологической оснастки, а также выполнять весь перечень технологических операций по обработке древесины	Зуб для поперечного пиления		18
37	Полуфуганок	Позволяет осуществлять подбор инструмента и технологической оснастки, а также выполнять весь перечень технологических операций по обработке древесины	Металлический с двойным ножом		1

38	Разводка для пил	Позволяет осуществлять подбор инструмента и технологической оснастки, а также выполнять весь перечень технологических операций по обработке древесины			1
39	Рейсмус столярный	Позволяет выполнять разметку заготовки различным разметочным, контрольно-измерительным инструментом. Позволяет на практике осуществлять инструментальный контроль и проверять качество деталей			4
41	Рубанок	Позволяет осуществлять подбор инструмента и технологической оснастки, а также выполнять весь перечень технологических операций по обработке древесины	Металлический с двойным ножом 250 мм		10
42	Рулетка	Используется для измерения крупногабаритных предметов	3 м		2
43	Ручной лобзик	Позволяет осуществлять подбор инструмента и технологической оснастки, а также выполнять весь перечень технологических операций по обработке древесины			15
44	Стамеска	Позволяет осуществлять подбор инструмента и технологической оснастки, а также выполнять весь перечень технологических операций по обработке древесины	Из качественной стали	Ширина полотна: 6, 8, 10, 12, 16, 20 мм	15
45	Столярный угольник	Позволяет выполнять разметку заготовки различным разметочным, контрольно-измерительным инструментом. Позволяет на практике осуществлять инструментальный контроль и проверять качество деталей	Металлический с длиной пера 300 мм		15
48	Струбцина столярная	Позволяет на практике использовать различные инструменты и приспособления для сборочных работ	Столярная металлическая, 300×50 мм		1
49	Струбцина угловая	Позволяет на практике использовать различные инструменты и приспособления для сборочных работ	Угловая		2
52	Шерхебель	Позволяет осуществлять подбор инструмента и технологической оснастки, а также выполнять весь перечень технологических операций по обработке древесины	Деревянный		10

53	Штангенциркуль	Позволяет выполнять разметку заготовки различным разметочным, контрольно-измерительным инструментом. Позволяет на практике осуществлять инструментальный контроль и проверять качество деталей	С точностью измерения 0,1 мм		15
----	----------------	--	------------------------------	--	----

Технология // ДЕРЕВО // Материальная среда// ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТ

56	Настольная ленточная пила	Используется для демонстрации современных технологий обработки древесины и подготовки заготовок к уроку	220 В, 600 Вт		1
57	Прибор для выжигания	Позволяет выполнять художественную отделку изделий из древесины	220 В, 150 Вт		12
59	Ручная дисковая электропила	Используется для демонстрации современных технологий обработки древесины и подготовки заготовок к уроку	220 В, 450 Вт		1
61	Ручная электродрель	Позволяет выполнять сверление заготовок на рабочем месте при выполнении практических работ учащимися	220 В, 500 Вт		2
63	Ручной электролобзик	Используется для криволинейного пиления при выполнении практических работ учащимися	220 В, 350 Вт	С набором пил	1
65	Ручной электрофрезер	Используется для демонстрации современных технологий обработки древесины и подготовки заготовок к уроку	220 В, 500 Вт	С набором фрез	1

Технология // ДЕРЕВО // Материальная среда// СТАНКИ

69	Станок вертикально-сверлильный	Используется для сверления различных заготовок при выполнении практических работ	220 В 500 Вт		1
70	Станок деревообрабатывающий	Используется для демонстрации современных технологий обработки древесины и подготовки заготовок к уроку	Настольный 220 В, 600 Вт		1
71	Станок заточной	Для подготовки ручного инструмента к работе	220 В, 400 Вт		1
72	Станок токарный	Используется для токарной обработки деталей из древесины при выполнении практических работ	220 В, 450 Вт	С комплектом токарных резцов по дереву (6–8 шт.)	3
73	Станок шлифовальный	Используется для шлифования деталей различной формы при выполнении практических работ	220 В, 500 Вт		
74	Электроточило	Для подготовки ручного инструмента к работе	220 В, 300 Вт		1

Технология // ДЕРЕВО // Материальная среда// Информационные источники// Иллюстрации// Плакаты

75	Комплекты таблиц демонстрационных по технологии обработки древесины	Служат для обеспечения наглядности при изучении материала, обобщения и повторения. Могут быть использованы при подготовке иллюстративного материала к докладу или реферату	В печатной и цифровой форме. Печатный вариант может быть как односторонним, так и двухсторонним. Печатные пособия должны отвечать нормативам СанПиН 2.2.2/2.4.340-03 и ОСТ 29.106-90, а также требованиям: должны быть изготовлены из прочного, пожароустойчивого материала, пригодного для длительной эксплуатации и хранения (бумага офсет не менее 150 г/м ² с защитной ламинацией или винил); иметь необходимые приспособления для крепления на вертикальной поверхности; поверхность, которая независимо от яркости и направленности освещения, не должна давать блики и искажения изображения; размер демонстрируемого изображения не может быть менее 100х70 см; красочность 4+4 (полноцвет); тексты и изображения на пособиях должны читаться с расстояния не менее 6 метров под углом до 40 градусов. Цифровое изображение растровое или векторное с разрешением не меньше 150 dpi в одном из распространенных форматов (jpg, gif, png, pdf)	Состав комплекта определяется авторами учебников, имеющих гриф Министерства образования и науки РФ. В состав комплекта также входят таблицы: "Пороки древесины", "Народные промыслы России", "Техника безопасности при работе в школьных мастерских", "Примеры графической документации". Цифровые варианты изображений в двух вариантах: 1) пригодные для полиграфического воспроизведения; 2) пригодные для использования в презентациях и Интернет-страницах учителей и учащихся; входят в Федеральную коллекцию ЦОР	1
65	Инструкционно-технологические карты	Для освоения практического освоения технологий и формирования умения читать инструкционно-технологические карты и пользоваться ими	В печатном виде, ламинированные, и в цифровом виде	Состав комплекта определяется авторами учебников, имеющих гриф Министерства образования и науки РФ	
Технология // ДЕРЕВО // ОБЩЕШКОЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ// СРЕДСТВА ИКТ// ОБЩЕПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ//ОБОРУДОВАНИЕ					
80	Универсальный портативный компьютер	Используется учителем			в соответствии с планируемой потребностью учителя

81	Портативный компьютер ученика	Используется в соответствии с планированием в дополнение к имеющимся регистраторам данных			
82	Мобильный классный комплект портативных компьютеров	Используется в соответствии с планированием в дополнение к имеющимся регистраторам данных			
83	Терминальный класс (тонкий клиент)	Для выполнения домашних заданий в помещениях школы и проектной деятельности			
84	Универсальный настольный компьютер	Для выполнения домашних заданий в помещениях школы и проектной деятельности			
85	Цифровой проектор	Используется учителем и учащимися			В соответствии с общешкольным планом реализации курсов с ИКТ-поддержкой, дополнительно 1 мобильный

86	Передвижной столик для мобильного цифрового проектора	Используется для установки мобильного цифрового проектора при отсутствии потолочного проектора и возможности конструктивно связать проектор с демонстрационным столом			
87	Крепление к потолку для стационарного цифрового проектора	Служит для стационарного крепления проектора			Для каждого стационарного проектора
88	Экран на штативе	Предназначен для проецирования изображений от проекторов разного типа. Переносной			
89	Экран настенный	Предназначен для проецирования изображений с проекторов разного типа			Во всех помещениях, где установлен стационарный проектор
90	Наушники с микрофоном	Предназначены для индивидуального ввода/вывода аудиоинформации в/из компьютера			
91	Акустическая система	Предназначена для воспроизведения звука при фронтальной работе с классом			
92	Принтер лазерный цветной формата А4	Предназначен для печати учебных материалов на обычной бумаге			
93	Сканер маркерной доски	Предназначен для записи, отображения, анализа и редактирования информации непосредственно с аудиторной доски			

94	Документ-сканер	Предназначен для ввода в компьютер (оцифровки) графических изображений и текстовых материалов			
95	Документ-камера (имиджер)	Предназначена для проекции на экран объектов на демонстрационном столе			
96	Видеокамера со штативом и выносным микрофоном	Предназначена для видеозаписи изучаемых процессов и явлений, фиксации хода образовательного процесса			
97	Фотокамера цифровая со штативом	Предназначена для фиксации (записи) неподвижных изображений и короткой видеозаписи			
98	Мобильное устройство памяти для индивидуальной работы	Предназначено для хранения и обмена индивидуальной информацией			
99	Мобильное внешнее устройство хранения данных для групповой работы	Предназначено для хранения массивов информации (экспериментальных данных, видеозаписей), ее передачи, архивирования и резервирования			

100	Сетевой фильтр-удлиннитель	Предназначен для снижения уровня высокочастотных помех при подключении компьютерного и периферийного оборудования			
-----	----------------------------	---	--	--	--

Технология // ДЕРЕВО // ОБЩЕШКОЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ// СРЕДСТВА ИКТ//ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ОТДЕЛЬНЫХ ГРУППАХ ПРЕДМЕТОВ

101	Планшетный (панельный) компьютер	Используется в соответствии с планированием в дополнение к имеющимся регистраторам данных			
-----	----------------------------------	---	--	--	--

Технология // ДЕРЕВО // ОБЩЕШКОЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ// СРЕДСТВА ИКТ// ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (ЦОР)

Технология // ДЕРЕВО // ОБЩЕШКОЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ// СРЕДСТВА ИКТ//ЦОР// ИНСТРУМЕНТЫ

102	Операционные системы	Обеспечивают удобную и надежную работу всех цифровых инструментов на компьютере			
103	Инструменты работы с информационными источниками общепользовательских форматов	Обеспечивают возможность обработки всех школьных информационных объектов в ходе образовательного процесса			

Технология // ДЕРЕВО // Материальная среда// ОБЪЕКТЫ НАТУРАЛЬНЫЕ

104	Комплект образцов различных видов древесных материалов	Использование данного средства позволяет наглядно увидеть размер, форму, строение различных видов древесных материалов	Натуральные образцы древесных материалов на стенде	1 стенд	
-----	--	--	--	---------	--

Технология // ДЕРЕВО // ОБЩЕШКОЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ// СРЕДСТВА ИКТ//ЦОР// ИНСТРУМЕНТЫ// ОБЩЕПЕДАГОГИЧЕСКИЕ

105	Инструменты создания и редактирования концептуальных и временных диаграмм	Обеспечивают возможность использования в педагогических целях специальных форм организации информации, учитывающих происхождение, историко-культурный контекст и взаимосвязь понятий, а также планирование и реализацию планов			
-----	---	--	--	--	--

Технология // ДЕРЕВО // ОБЩЕШКОЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ// СРЕДСТВА ИКТ//ЦОР// ИНСТРУМЕНТЫ ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Лицензия – в соответствии с общешкольным планом реализации курсов с ИКТ-поддержкой. Лицензия может быть предоставлена одновременно на систему образовательных учреждений

108	Школьная информационная среда	Информационная среда, в которой осуществляется планирование образовательного процесса, рассылки заданий, учебных материалов и др., фиксируется процесс и результаты деятельности учителя и учащихся, через которую школа взаимодействует с родителями и обществом, выходит в региональное, российское и мировое информационное пространство			
109	Инструмент учителя для создания тестов	Открытый цифровой инструмент для создания тестов. Позволяет создавать тесты, аналогичные используемым в ЕГЭ, с процессом выполнения, также сходным с процессом сдачи ЕГЭ. Предусматривает различные тренировочные режимы, фиксацию времени выполнения отдельных заданий и т. д.	Приложение, интегрированное в общую школьную информационную среду, где сохраняются результаты тестирования; имеется возможность сбора различной статистики. Имеет дружественную пользователю систему представления базовой документации по работе с программой в режиме Справки, а также систему простых визуальных подсказок	Лицензия на учреждение. Диск для восстановления системы с предустановленными приложениями и инструкция по его использованию	

Технология // ДЕРЕВО // ОБЩЕШКОЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ// СРЕДСТВА ИКТ//ЦОР// ИНФОРМАЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ

Лицензия – на все компьютеры учреждения (за счет Федеральной коллекции образовательных ресурсов и др.)

110	Словари	Толковые словари. Используются при работе с различными неадаптированными информационными источниками, в том числе при изучении ресурсов Интернета			
111	Энциклопедия	Энциклопедия является универсальным источником информации для школьника и учителя			

Технология // ДЕРЕВО // СРЕДСТВА ИКТ // ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ // ИНФОРМАЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ // СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ

Лицензия – на все компьютеры учреждения (за счет Федеральной коллекции образовательных ресурсов и др.)

112	Технология // СРЕДСТВА ИКТ // ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ // ИНФОРМАЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ // СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ// по технологии	Обеспечивают потребности учащихся в информации по предмету, нужной при выполнении домашних заданий, самостоятельных творческих работ и т. д. Возможно ограничение использования информации источников при выполнении специальных видов аттестационных заданий	Обладают удобной системой простого и расширенного поиска, богатой системой внутренних и внешних (гипер-) ссылок (например, формулы справочника). Допускают просмотр в браузере в школьных операционных системах. Предоставляют возможность копирования содержания	Формируемая федеральная коллекция, бесплатно доступная всем учреждениям общего среднего, начального и среднего профессионального и педагогического образования. Покрывает материал, упоминаемый в стандартах, примерных программах и учебниках по предмету	
113	Учебно-методические комплексы по технологии	УМК, включающие учебники, имеющие рекомендацию Министерства образования РФ и предоставленные правообладателем для свободного использования их содержания в цифровой форме в системе общего образования РФ. Предназначены для использования материалов (текстов и изображений) учителем и учащимися в процессе классной, групповой и самостоятельной работы	Цифровые копии пособий представлены в открытом формате с возможностью копирования текстов и изображений, добавления разметки (гиперссылок на другие информационные объекты)	По одному цифровому экземпляру каждого пособия, входящего в комплект, и по два экземпляра в форме печатного издания	
114	Справочники по технологии	Содержат формулы, определения системы понятий и т. д., покрывающие потребности базовых, профильных и элективных курсов	Гипермедиаресурс, содержащий ссылки на различные источники		
115	Иллюстрации по технологии	Неподвижные (фотографии, схемы), движущиеся (видео, анимации) изображения изучаемых объектов и процессов, трехмерные модели в виртуальной реальности, интерактивные модели. При необходимости иллюстрации включают разметку и звуковое сопровождение, трехмерные модели – сечения и изменение прозрачности компонентов. Дают наглядное представление об изучаемых темах	Иллюстрации допускают просмотр в браузерах под основными операционными системами. Фотографии и схемы представлены в виде растровых или векторных цифровых изображений в распространенных форматах gif, jpg, png, tiff, rtf, wmf, doc, swf. Видеозаписи представлены в форматах avi, mpg, wmv, flv, mov. Трехмерные модели в форматах 3DS, OBJ, VRML, X3D. Интерактивные модели могут быть представлены в формате swf		
116	Задачники, банки заданий по технологии	Предназначены для использования при аттестации и для самоподготовки, в том числе – в автоматизированном режиме	Задания доступны из школьной информационной среды; ход и результат их выполнения могут фиксироваться в ней		

Технология // ДЕРЕВО // Материальная среда// РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

117	Бумага для принтера				
-----	---------------------	--	--	--	--

118	Гвозди			15–20, 50–60, 80–100 мм	
119	Доска обрезная		40 мм (сосна, ель)		
120	Картридж для принтера запасной			В зависимости от модели и частоты использования	
121	Кисти плоские			Щетина № 10, № 20	
122	Клей ПВА		1 л		
123	Лак на водной основе		На водной основе		
124	Лак нитроцеллюлозный		Нитроцеллюлозный		
125	Морилка		Спиртовая (орех, дуб, оригон)		
126	Набор шлифовальной бумаги (перфорированной) для вибрационной шлифовальной машины			№ 100, 70	
127	Набор шлифовальных лент для ленточной шлифовальной машины			№ 100, 80, 60	
128	Пилки для лобзика		Ручной		4
129	Пилки для электролобзика		По дереву		
130	Растворитель		№ 646		
131	Саморезы по дереву			30, 55, 75 мм	
132	Сверла спиральные			2, 3 мм	6
133	Фанера 10 мм		10 мм (береза)		
134	Фанера 6 мм		6 мм (береза)		
135	Шлифовальная шкурка			Полотно № 100, 80, 60	

Технология // ДЕРЕВО // Материальная среда// МЕБЕЛЬ И ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ШКОЛ

136	Стеллаж	Для хранения материалов	Металлический размер 2000×800×300 мм		4 шт.
137	Тумбочка	Для хранения инструментов	Три ящика		3 шт.
138	Шкаф	Сейфового типа для хранения электроинструмента	Металлический		1

Создание изделий из конструкционных и поделочных материалов (металл)

№	Наименования объектов и средств материально-технического обеспечения	Дидактическое описание	Технические характеристики	Состав комплекта	Количество на класс 25 учащихся
					Основная школа

Технология // МЕТАЛЛ // Материальная среда// Общее и вспомогательное оборудование

1	Верстак комбинированный	Используется при выполнении слесарных работ, предусмотренных программой			3
2	Верстак слесарный школьный	Обеспечивает выполнение технологических операций, предусмотренных учебной программой	Стационарный с рабочей поверхностью, покрытой металлом		18
3	Комплект рабочей одежды	Позволяет научиться правильно надевать рабочую одежду и выполнять правила безопасного труда	Черный или синий, материал – хлопок	Халат, берет	18
4	Очки защитные	Обеспечивают защиту глаз во время работы			5
5	Печь муфельная	Для подготовки заготовок к уроку и демонстрации приемов термической обработки металлов	1 кВт		1
6	Устройство защитного отключения для мастерских УЗОМ	Отключает электрооборудование при появлении тока утечки на землю	Снабжено автоматической системой отключения при наличии тока утечки на землю и перегрузки сети		1
7	Щетка-смётка	Позволяет осуществлять уборку рабочего места			12

Технология // МЕТАЛЛ // Материальная среда// ИНСТРУМЕНТЫ

8	Аппарат для выполнения клепочных соединений	Используется для демонстрации современных технологий обработки металла и выполнения проектов	Ручной		
9	Брусок абразивный	Для правки и доводки ручного инструмента	Двухсторонний брусок с различной величиной зерен абразивного материала		2
10	Ключ гаечный разводной	Для сборки изделий	30 мм		1
11	Линейка измерительная, 1 м	Используется при выполнении практических работ по разметке и контролю качества изделий	Металлическая, 1000 мм		5
12	Молоток слесарный	Используется при выполнении слесарных работ, предусмотренных программой	600 г		13
13	Набор ключей	Для сборки изделий	Гаечные двухсторонние	Ключи 8, 10, 12, 13, 14,	3

14	Набор контрольно-измерительных и разметочных инструментов школьный	Используется при выполнении практических работ по разметке и контролю качества изделий		Линейка измерительная металлическая 300 мм; угольник поверочный 90° типа слесарный; штангенциркуль учебный с точностью 0,1 мм; рейсмус слесарный	
15	Набор надфилей	Используется при выполнении слесарных работ, предусмотренных программой	№ 1, насечка № 1		3
16	Набор напильников (школьных)	Используется при выполнении слесарных работ, предусмотренных программой		Напильник плоский, насечка № 1; напильник плоский, насечка № 3; напильник круглый, насечка № 1; напильник трехгранный, насечка № 3; напильник квадратный, насечка № 3	5
17	Набор обжимок, поддержек и натяжек для клепки	Инструменты для соединения листового металла методом клепки	Использование заклепок диаметром до 5 мм		
18	Набор резьбонарезных инструментов школьный	Набор инструментов и приспособлений для выполнения внутренней и наружной резьбы	Для ручного нарезания резьбы	Вороток для метчиков; плашкодержатель М3–М8; плашкодержатель М10 и М12; кернер; метчики М3–М12; отвертка; плашки М3–М12; сверла спиральные 2,5–10,2 мм – 20 шт.	1
19	Набор сверл по металлу	Используется при выполнении слесарных работ, предусмотренных программой	По металлу, спиральных 3–10 мм. В комплекте должны находиться сверла под резьбу М4–М8		2

20	Набор слесарных инструментов школьный	Используется при выполнении слесарных работ, предусмотренных программой		Бородок; зубило слесарное с шириной лезвия 15 мм; кусачки; молоток слесарный 400 г; ножницы ручные для резки металла; плоскогубцы комбинированные; станок ножовочный	5
21	Ножницы по металлу рычажные	Используется при выполнении слесарных работ, предусмотренных программой			1
22	Отвертка комбинированная	Для сборки изделий			12
23	Плита разметочная	Используется при выполнении слесарных работ, предусмотренных программой	Чугунная, 200×200×65 мм		
24	Резцы для токарно-винторезного станка	Для выполнения токарных работ по металлу	Из быстрорежущей стали	Резец проходной; резец отрезной; резец подрезной	2
25	Резьбомер метрический	Используется при выполнении практических работ по разметке и контролю качества изделий			
26	Струбцина	Используется при выполнении слесарных работ, предусмотренных программой	Металлическая, 120×60 мм		1
27	Тиски ручные для верстака	Используется при выполнении слесарных работ, предусмотренных программой	Стандартные		18
28	Тиски станочные	Используется при выполнении слесарных работ, предусмотренных программой			
29	Фрезы для фрезерного станка		Для станка модели НГФ или аналогичного	Фреза дисковая; фреза торцовая; фреза цилиндрическая	3
30	Циркуль разметочный с пружиной	Используется при выполнении практических работ по разметке и контролю качества изделий			
31	Штангенциркуль	Используется при выполнении практических работ по разметке и контролю качества изделий	С точностью 0,05 мм		3

Технология // МЕТАЛЛ // Материальная среда// ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТ

32	Дрель электрическая с комплектом насадок	Для выполнения отверстий и полировки изделий	С регулированием скорости вращения, 500–700 Вт	Дрель; станина для стационарного крепления; полировальный круг	1
33	Угловая шлифовальная машина	Для подготовки заготовок к уроку и демонстрации приемов безопасной работы	Мощность 1000 Вт		1

Технология // МЕТАЛЛ // Материальная среда// СТАНКИ

34	Аппарат для точечной сварки	Используется для демонстрации современных технологий обработки металла и выполнения проектов	Толщина свариваемого металла до 2 мм		
35	Вертикально-горизонтальный фрезерный станок	Используется для выполнения операций машинной обработки изделий из металла, предусмотренных программой			1
36	Заточный станок	Используется для выполнения операций машинной обработки изделий из металла, предусмотренных программой			1
37	Сверлильный станок	Используется для выполнения операций машинной обработки изделий из металла предусмотренных, программой			1
38	Станок учебный с ЧПУ с ПЭВМ и компьютерным тренажером	Используется для демонстрации современных технологий обработки металла и для выполнения проектов			
39	Токарно-винторезный универсальный станок	Используется для выполнения операций машинной обработки изделий из металла, предусмотренных программой			2

Технология // МЕТАЛЛ // Материальная среда// Информационные источники// Иллюстрации// Плакаты

40	Комплекты таблиц демонстрационных по технологии обработки металла	Служат для обеспечения наглядности при изучении материала, обобщения и повторения. Могут быть использованы при подготовке иллюстративного материала к докладу или реферату	В печатной и цифровой форме. Печатный вариант может быть как односторонним, так и двухсторонним. Печатные пособия должны отвечать нормативам СанПиН 2.2.2/2.4.340-03 и ОСТ 29.106-90, а также требованиям: должны быть изготовлены из прочного, пожароустойчивого материала, пригодного для длительной эксплуатации и хранения (бумага офсет не менее 150 г/м ² с защитной ламинацией или винил); иметь необходимые приспособления для крепления на вертикальной поверхности; поверхность, которая независимо от яркости и направленности освещения, не должна давать блики и искажения изображения; размер демонстрируемого изображения не может быть менее 100x70 см; красочность 4+4 (полноцвет); тексты и изображения на пособиях должны читаться с расстояния не менее 6 метров под углом до 40 градусов. Цифровое изображение растровое или векторное с разрешением не меньше 150 dpi в одном из распространенных форматов (jpg, gif, png, pdf)	Состав комплекта определяется авторами учебников, имеющих гриф Министерства образования и науки РФ. Цифровые варианты изображений в двух вариантах: 1) пригодные для полиграфического воспроизведения; 2) пригодные для использования в презентациях и Интернет-страницах учителей и учащихся; входят в Федеральную коллекцию ЦОР	
65	Инструкционно-технологические карты	Для освоения практического освоения технологий и формирования умения читать инструкционно-технологические карты и пользоваться ими	В печатном виде, ламинированные, и в цифровом виде	Состав комплекта определяется авторами учебников, имеющих гриф Министерства образования и науки РФ	

Технология // МЕТАЛЛ // Материальная среда// МОДЕЛИ, МАКЕТЫ, МУЛЯЖИ

41	Комплект моделей механизмов и передач	Комплект моделей для изучения конструкции и принципа действия механизмов для преобразования видов движения	Настольный	Реечный механизм; зубчатая передача; кривошипно-шатунный механизм; кулачковый механизм; ременная передача; фрикционная передача; червячная передача; эксцентриковый механизм	
----	---------------------------------------	--	------------	--	--

42	Модель "Нониус"	Для объяснения работы штангенциркуля	Обеспечение измерений с точностью 0,1 от основной единицы		
----	-----------------	--------------------------------------	---	--	--

Технология // МЕТАЛЛ // ОБЩЕШКОЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ// СРЕДСТВА ИКТ// ОБЩЕПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ//ОБОРУДОВАНИЕ

43	Универсальный портативный компьютер	Используется учителем			В соответствии с планируемой потребностью учителя
44	Портативный компьютер ученика	Используется в соответствии с планированием в дополнение к имеющимся регистраторам данных			
45	Мобильный класный комплект портативных компьютеров	Используется в соответствии с планированием в дополнение к имеющимся регистраторам данных			
46	Терминальный класс (тонкий клиент)	Для выполнения домашних заданий в помещениях школы и проектной деятельности			
47	Универсальный настольный компьютер	Для выполнения домашних заданий в помещениях школы и проектной деятельности			

48	Цифровой проектор	Используется учителем и учащимися			
49	Передвижной столик для мобильного цифрового проектора	Используется для установки мобильного цифрового проектора при отсутствии потолочного проектора и возможности конструктивно связать проектор с демонстрационным столом			
50	Крепление к потолку для стационарного цифрового проектора	Служит для стационарного крепления проектора			Для каждого стационарного проектора
51	Экран на штативе	Предназначен для проецирования изображений от проекторов разного типа. Переносной			
52	Экран настенный	Предназначен для проецирования изображений с проекторов разного типа			Во всех помещениях, где установлен стационарный проектор
53	Наушники с микрофоном	Предназначены для индивидуального ввода/вывода аудиоинформации в/из компьютера			

54	Акустическая система	Предназначена для воспроизведения звука при фронтальной работе с классом			
55	Принтер лазерный цветной формата А4	Предназначен для печати учебных материалов на обычной бумаге			
56	Сканер маркерной доски	Предназначен для записи, отображения, анализа и редактирования информации непосредственно с аудиторной доски			
57	Документ-сканер	Предназначен для ввода в компьютер (оцифровки) графических изображений и текстовых материалов			
58	Документ-камера (имиджер)	Предназначена для проекции на экран объектов на демонстрационном столе			

59	Видеокамера со штативом и выносным микрофоном	Предназначена для видеозаписи изучаемых процессов и явлений, фиксации хода образовательного процесса			
60	Фотокамера цифровая со штативом	Предназначена для фиксации (записи) неподвижных изображений и короткой видеозаписи			
61	Мобильное устройство памяти для индивидуальной работы	Предназначено для хранения и обмена индивидуальной информацией			
62	Мобильное внешнее устройство хранения данных для групповой работы	Предназначено для хранения массивов информации (экспериментальных данных, видеозаписей), ее передачи, архивирования и резервирования			
63	Сетевой фильтр-удлинитель	Предназначен для снижения уровня высокочастотных помех при подключении компьютерного и периферийного оборудования			

Технология // МЕТАЛЛ // ОБЩЕШКОЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ// СРЕДСТВА ИКТ//ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ОТДЕЛЬНЫХ ГРУППАХ ПРЕДМЕТОВ

64	Планшетный (панельный) компьютер	Используется в соответствии с планированием в дополнение к имеющимся регистраторам данных			
----	----------------------------------	---	--	--	--

Технология // МЕТАЛЛ // ОБЩЕШКОЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ// СРЕДСТВА ИКТ// ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (ЦОР)

Технология // МЕТАЛЛ // ОБЩЕШКОЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ// СРЕДСТВА ИКТ//ЦОР// ИНСТРУМЕНТЫ

65	Операционные системы	Обеспечивают удобную и надежную работу всех цифровых инструментов на компьютере			
66	Инструменты работы с информационными источниками общепользовательских форматов	Обеспечивают возможность обработки всех школьных информационных объектов в ходе образовательного процесса			

Технология // МЕТАЛЛ // ОБЩЕШКОЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ// СРЕДСТВА ИКТ//ЦОР// ИНСТРУМЕНТЫ// ОБЩЕПЕДАГОГИЧЕСКИЕ

67	Инструменты создания и редактирования концептуальных и временных диаграмм	Обеспечивают возможность использования в педагогических целях специальных форм организации информации, учитывающих происхождение, историко-культурный контекст и взаимосвязь понятий, а также планирование и реализацию планов			
----	---	--	--	--	--

Лицензия – в соответствии с общешкольным планом реализации курсов с ИКТ-поддержкой. Лицензия может быть предоставлена одновременно на систему образовательных учреждений

**Технология // МЕТАЛЛ // ОБЩЕШКОЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ// СРЕДСТВА ИКТ//ЦОР// ИНСТРУМЕНТЫ
ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

70	Школьная информационная среда	Информационная среда, в которой осуществляется планирование образовательного процесса, рассылки заданий, учебных материалов и др., фиксируется процесс и результаты деятельности учителя и учащихся, через которую школа взаимодействует с родителями и обществом, выходит в региональное, российское и мировое информационное пространство			1
71	Инструмент учителя для создания тестов	Открытый цифровой инструмент для создания тестов. Позволяет создавать тесты, аналогичные используемым в ЕГЭ, с процессом выполнения, также сходным с процессом сдачи ЕГЭ. Предусматривает различные тренировочные режимы, фиксацию времени выполнения отдельных заданий и т. д.	Приложение, интегрированное в общую школьную информационную среду, где сохраняются результаты тестирования; имеется возможность сбора различной статистики. Имеет дружественную пользователю систему представления базовой документации по работе с программой в режиме Справки, а также систему простых визуальных подсказок	Лицензия на учреждение. Диск для восстановления системы с предустановленными приложениями и инструкция по его использованию	1

**Технология // МЕТАЛЛ // ОБЩЕШКОЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ// СРЕДСТВА ИКТ//ЦОР
// ИНФОРМАЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ**

учреждения (за счет Федеральной коллекции образовательных ресурсов и др.)

72	Словари	Толковые словари. Используются при работе с различными неадаптированными информационными источниками, в том числе при изучении ресурсов Интернета			
73	Энциклопедия	Энциклопедия является универсальным источником информации для школьника и учителя			

**Технология // МЕТАЛЛ // СРЕДСТВА ИКТ // ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ //
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ // СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ**

Лицензия – на все компьютеры учреждения (за счет Федеральной коллекции образовательных ресурсов и др.)

74	Технология // МЕТАЛЛ // СРЕДСТВА ИКТ // ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ // ИНФОРМАЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ // СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ// по технологии	Обеспечивают потребности учащихся в информации по предмету, нужной при выполнении домашних заданий, самостоятельных творческих работ и т. д. Возможно ограничение использования информации источников при выполнении специальных видов аттестационных заданий	Обладают удобной системой простого и расширенного поиска, богатой системой внутренних и внешних (гипер-) ссылок (например, формулы справочника). Допускают просмотр в браузере в школьных операционных системах. Предоставляют возможность копирования содержания	Формируемая федеральная коллекция, бесплатная доступная всем учреждениям общего среднего, начального и среднего профессионального и педагогического образования. Покрывает материал, упоминаемый в стандартах, примерных программах и учебниках по предмету	
75	Учебно-методические комплексы по технологии	УМК, включающие учебники, имеющие рекомендацию Министерства образования РФ и предоставленные правообладателем для свободного использования их содержания в цифровой форме в системе общего образования РФ. Предназначены для использования материалов (текстов и изображений) учителем и учащимися в процессе классной, групповой и самостоятельной работы	Цифровые копии пособий представлены в открытом формате с возможностью копирования текстов и изображений, добавления разметки (гиперссылок на другие информационные объекты)	По одному цифровому экземпляру каждого пособия, входящего в комплект, и по два экземпляра в форме печатного издания	
76	Справочники по технологии	Содержат формулы, определения системы понятий и т. д., покрывающие потребности базовых, профильных и элективных курсов	Гипермедиаресурс, содержащий ссылки на различные источники		
77	Иллюстрации по технологии	Неподвижные (фотографии, схемы), движущиеся (видео, анимации) изображения изучаемых объектов и процессов, трехмерные модели в виртуальной реальности, интерактивные модели. При необходимости иллюстрации включают разметку и звуковое сопровождение, трехмерные модели – сечения и изменение прозрачности компонентов. Дают наглядное представление об изучаемых темах	Иллюстрации допускают просмотр в браузерах под основными операционными системами. Фотографии и схемы представлены в виде растровых или векторных цифровых изображений в распространенных форматах gif, jpg, png, tiff, rtf, wmf, doc, swf. Видеозаписи представлены в форматах avi, mpg, wmv, flv, mov. Трехмерные модели в форматах 3DS, OBJ, VRML, X3D. Интерактивные модели могут быть представлены в формате swf		

78	Задачники, банки заданий по технологии	Предназначены для использования при аттестации и для самоподготовки, в том числе – в автоматизированном режиме	Задания доступны из школьной информационной среды; ход и результат их выполнения могут фиксироваться в ней		
----	--	--	--	--	--

Технология // МЕТАЛЛ // Материальная среда// РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

79	Бумага для принтера				
80	Картридж для принтера запасной			В зависимости от модели и частоты использования	
81	Лак		По металлу (битумный или аналогичный)		
82	Лист стальной			0,5, 2 мм	
83	Метизные изделия			Заклепки 3–6 мм, винты, болты, гайки	
84	Набор сверл		По металлу, спиральных 3–10 мм. В комплекте должны находиться сверла под резьбу М4–М8		2
85	Отрезной диск к углошлифовальной машине		По металлу, по камню		3
86	Полотно ножовочное		По металлу		10
87	Растворитель		№ 646		
88	Стальной прут			Диаметр 2, 10, 15 мм	

Технология // МЕТАЛЛ // Материальная среда// МЕБЕЛЬ И ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ШКОЛ

89	Стеллаж	Для хранения материалов	Металлический, размер 2000×800×300 см		2
90	Тумбочка	Для хранения инструментов	Три ящика		1
91	Шкаф	Сейфового типа для хранения электроинструмента	Металлический		2

СОЗДАНИЕ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ТЕКСТИЛЬНЫХ И ПОДЕЛОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

№	Наименования объектов и средств материально-технического обеспечения	Дидактическое описание	Технические характеристики	Состав комплекта	Количество на класс 25 учащихся
					Основная школа
Технология // ТКАНЬ // Материальная среда// Общее и вспомогательное оборудование					
1	Аптечка	Для оказания первой медицинской помощи		Набор медицинских препаратов универсальный	1
2	Вытяжка	Для вентиляции помещения	300 Вт		1
3	Манекен (учебный)	Для формирования умений и навыков по измерению фигуры	Из облегченного материала на подставке	Раздвижной на три размера: Ог, От, Об (Ог = 84–94; От = 64–74; Об = 88–98)	1
4	Приспособление для влажно-тепловой обработки	Для выполнения промежуточной и окончательной влажно-тепловой обработки	На металлической подставке	Утюжильная колодка	5
5	Булавки	Для формирования умений и навыков в вспомогательных работ	Цельнометаллические, одностержневые, длина 30 мм		1 коробка
6	Бумага для плоттера			В зависимости от модели и частоты использования	1 рулон
7	Бумага для принтера			В зависимости от модели и частоты использования	1000 л
8	Бумага масштабнo-координатная марки Н1	Для освоения умения выполнять чертежи			1 рулон
9	Калька	Для формирования умения изготавливать выкройки			1 рулон
10	Картридж для принтера запасной			В зависимости от модели и частоты использования	1
11	Клеевые дублирующие материалы	Для освоения технологии дублирования деталей	Материалы с клеевым покрытием на различных основах	Набор материалов по 0,5 м	5 м
12	Клей	Для выполнения оформительских работ	ПВА		1 тюбик (45 г)
13	Машинное масло	Для приобретения умения по уходу за швейными машинами		Масленка, масло (50 г)	1 шт.
14	Мел портновский	Для освоения умений и навыков нанесения линий на ткани			2 упак

15	Набор вышивальных ниток	Для приобретения практических навыков по выполнению изделий в различных техниках декоративно-прикладного творчества	Различные по волокнистому составу и цвету		25
16	Набор вязальных ниток и пряжи	Для приобретения практических навыков по выполнению изделий в различных техниках декоративно-прикладного творчества	Шерстяные, х/б, синтетические, гладкокрашенные, меланжевые и т. д.		25
17	Набор химических реактивов	Для изучения процессов, происходящих в волокнах при уходе за одеждой (стирка, химчистка, выведение пятен)	В стеклянных емкостях	Кислоты; щелочи; окислители; восстановители; органические растворители	13
18	Нити вышивальные	Для формирования умений и навыков в выполнении ручных, машинных и декоративно-прикладных работ	Вышивальные	Комплекты ниток различных номеров и цветов (шелковые, мулине)	40 шт.
19	Нити вязальные	Для формирования умений и навыков в выполнении ручных, машинных и декоративно-прикладных работ	Вязальные	по 1 мотку (100 г) х/б, ч/ш и смешанные по составу	40 шт.
20	Нити швейные	Для формирования умений и навыков в выполнении ручных, машинных и декоративно-прикладных работ	Швейные	П/э различных номеров и цветов	20 бобин
21	Нитки; шнур, сутаж	Для приобретения практических навыков по выполнению изделий в различных техниках декоративно-прикладного творчества	Различные по толщине, пеньковые, суровые; разного волокнистого состава и цветов		25
22	Средство для чистки утюгов	Для освоения умений по уходу за подошвой утюга		Карандаш для чистки утюгов	1 шт.
23	Ткань	Для выполнения образцов швейных изделий с целью приобретения умений и навыков	Х/б, гладкокрашенная, полотняного переплетения, разных цветов	Набор тканей по 1 м	10 м
24	Фурнитура и отделочные материалы	Для приобретения умений выполнения отделочных операций и операций "пришивание"		Комплекты пуговиц различных размеров (с двумя, четырьмя отверстиями и на ножке). Крючки и петли, кнопки (для пришивания пуговиц ручным способом). Застежки "молния" – по 1 шт. Тесьма, кружево, лента, сутаж и т. д. – по 1 м	25

25	Машина швейная электромеханическая бытовая	Для формирования умений и навыков обработки швейных изделий, выполнения декоративных строчек и петель	220 В, длина стежка 0–4(6), ширина стежка 0–4(6)	Приспособления малой механизации (лапки, направители), шпульки, приспособления для ухода за швейными машинами	25
26	Машина швейно-вышивальная бытовая	Для развития умений и навыков работы на вышивальной машине. Для выполнения вышивки, квилтинга, аппликации и декоративных строчек на швейных изделиях	220 В, длина стежка 0–4(6), ширина стежка 0–4(6)	Вышивальный блок, пяльцы разных размеров, шпульки, набор игл для различных видов работ	1
27	Профессиональная система влажно-тепловой обработки	Для выполнения операций влажно-тепловой обработки	220 В; мощность парового котла – 1000 Вт; мощность утюга – 850 Вт; максимальное давление пара – 280 кПа	Гладильная доска с вакуумным отсосом влаги (или без), утюг электрический с паровым котлом	5
28	Станок ткацкий учебный	Демонстрация принципа техники ткачества и создание декоративно-прикладных изделий	Действующая модель	Станок-комплект для ткачества (нитки для основы и утка)	1

Технология // ТКАНЬ // Материальная среда// ИНСТРУМЕНТЫ

29	Валики различных размеров	Для приобретения практических навыков по выполнению изделий в различных техниках декоративно-прикладного творчества	С натуральным наполнителем		25
30	Иглы	Для выполнения ручных, машинных и вышивальных работ	№ 1–4	Наборы игл – ручные	25
31	Иглы вышивальные	Для выполнения ручных, машинных и вышивальных работ		Наборы игл – вышивальные различных номеров	25
32	Иглы машинные	Для выполнения ручных, машинных и вышивальных работ	№ 60–110	Наборы игл – машинных	25
33	Игольница	Для выполнения ручных, машинных работ	Магнитная		5
34	Комплект лекал	Для выполнения измерения построения чертежей	Различные формы, пластиковые		5
35	Линейка	Приспособления для раскроя. Для формирования умения раскраивать детали под углом: 30°, 60°, 45°, 90°	Прозрачная		5
36	Линейка 100 см	Для выполнения измерения построения чертежей	100 см, металлическая		13

37	Линейка 50 см	Для выполнения измерения построения чертежей	50 см, металлическая		13
38	Линейка масштабная	Для выполнения измерения построения чертежей	1:4, 25–30 см, металлическая		25
39	Линейка чертежная	Для выполнения измерения построения чертежей	20–30 см, металлическая		25
40	Лупа текстильная	Для изучения ткацких переплетений	7-кратное увеличение	Лупа, чехол для хранения	13
41	Набор для батика	Для приобретения практических навыков по выполнению изделий в различных техниках декоративно-прикладного творчества	Текстильные, различных цветов; деревянные, разных размеров; различного материала и номеров; стеклянный	Набор красок и резерв, подрамники; кисти, рейсфедер	25
42	Набор для бисероплетения	Для приобретения практических навыков по выполнению изделий в различных техниках декоративно-прикладного творчества	Стальные; различного вида, формы и цвета; бесцветная; стальная; деревянный или металлический	Набор для бисероплетения: набор игл, набор бисера, монотить, проволока, станок крепежный	25
43	Набор для ковроткачества	Для приобретения практических навыков по выполнению изделий в различных техниках декоративно-прикладного творчества	Деревянные; пластиковые или деревянные; различные по волокнистому составу, фактуре и толщине	Набор для изготовления гобелена: крепежные рамки; челнок; нитки	25
44	Набор для лоскутной техники	Для приобретения практических навыков по выполнению изделий в различных техниках декоративно-прикладного творчества	Набор для квилтинга профессиональный	Сумка, укомплектованная ножами дисковыми, шаблонами пластиковыми, пластиковыми планшетами для раскроя, планшетами для утюжки	25
45	Набор для плетения в технике фриволите	Для приобретения практических навыков по выполнению изделий в различных техниках декоративно-прикладного творчества	Пластмассовые; № 10–40	Набор инструментов; нитки	25
46	Набор игл	Для приобретения практических навыков по выполнению изделий в различных техниках декоративно-прикладного творчества	Стальные различных номеров		25
47	Набор крючков	Для приобретения практических навыков по выполнению изделий в различных техниках декоративно-прикладного творчества	Металлические различных номеров		25
48	Набор пялец	Для приобретения практических навыков по выполнению изделий в различных техниках декоративно-прикладного творчества	Деревянные или пластмассовые различных диаметров		13
49	Набор спиц	Для приобретения практических навыков по выполнению изделий в различных техниках декоративно-прикладного творчества	Металлические прямые, круговые различных номеров и длины		25

50	Набор шаблонов простейших видов швейных изделий	Для формирования умений по конструктивному моделированию одежды	В печатном виде, ламинированный или из пластика	Набор шаблонов базовых основ конструкций одежды в масштабе 1:4	25
51	Наперсток	Для выполнения ручных, машинных работ	Металлический		25
52	Нож для раскроя	Приспособления для раскроя. Для формирования умения раскраивать детали под углом: 30°, 60°, 45°, 90°	Дисковый		5
53	Ножницы "зигзаг"	Для выполнения ручных, машинных работ	Металлические		5
54	Ножницы для обрезки ниток	Для обрезки ниток	С пластиковыми кольцами	Ножницы и футляр	25
55	Ножницы для раскроя ткани и футляр	Для выполнения ручных, машинных работ	Разные номера ножниц с пластиковыми кольцами		25
56	Ножницы для раскроя ткани левой рукой и футляр	Для выполнения ручных, машинных работ	С пластиковыми кольцами		1
57	Ножницы канцелярские	Для выполнения ручных, машинных работ	С пластиковыми кольцами		25
58	Планшет	Приспособления для раскроя. Для формирования умения раскраивать детали под углом: 30°, 60°, 45°, 90°			5
59	Приспособления для измерения фигуры	Для формирования умения по выполнению измерений фигуры	Трикотажное полотно	Верхняя часть плечевого изделия от середины переда, разрезанная на две части сантиметровая лента. Размер 38–44	13
60	Разметочная сетка	Приспособления для раскроя. Для формирования умения раскраивать детали под углом: 30°, 60°, 45°, 90°	Прозрачная		5
61	Распарыватель и футляр	Для выполнения ручных, машинных работ	С пластиковой ручкой		25
62	Спиртовая горелка	Для приобретения умений по определению волокнистого состава тканей	Стеклоанная или металлическая	Спиртовая горелка, пинцет	5
63	Угольники 30–60°	Для выполнения измерения построения чертежей	30–60–90°, пластиковый		5
64	Угольники 45–45°	Для выполнения измерения построения чертежей	45–90–45°, пластиковый		5

Технология // ТКАНЬ // Материальная среда// Информационные источники// Иллюстрации// Плакаты

66	Комплекты таблиц демонстрационных по технологии обработки текстиля	Служат для обеспечения наглядности при изучении материала, обобщения и повторения. Могут быть использованы при подготовке иллюстративного материала к докладу или реферату	В печатной и цифровой форме. Печатный вариант может быть как односторонним, так и двухсторонним. Печатные пособия должны отвечать нормативам СанПиН 2.2.2/2.4.340-03 и ОСТ 29.106-90, а также требованиям: должны быть изготовлены из прочного, пожароустойчивого материала, пригодного для длительной эксплуатации и хранения (бумага офсет не менее 150 г/м ² с защитной ламинацией или винил); иметь необходимые приспособления для крепления на вертикальной поверхности; поверхность, которая независимо от яркости и направленности освещения, не должна давать блики и искажения изображения; размер демонстрируемого изображения не может быть менее 100x70 см; красочность 4+4 (полноцвет); тексты и изображения на пособии должны читаться с расстояния не менее 6 метров под углом до 40 градусов. Цифровое изображение растровое или векторное с разрешением не меньше 150 dpi в одном из распространенных форматов (jpg, gif, png, pdf)	Состав комплекта определяется авторами учебников, имеющих гриф Министерства образования и науки РФ. Цифровые варианты изображений в двух вариантах: 1) пригодные для полиграфического воспроизведения; 2) пригодные для использования в презентациях и Интернет-страницах учителей и учащихся; входят в Федеральную коллекцию ЦОР	1
65	Инструкционно-технологические карты	Для освоения практического освоения технологий и формирования умения читать инструкционно-технологические карты и пользоваться ими	В печатном виде, ламинированные, и в цифровом виде	Карты: расчет и построение фартука, юбок, брюк и плечевой конструкции с втачным рукавом для девочек; соединительные швы; краевые швы; отделочные швы; технологии народных промыслов района проживания. Лазерный диск с материалами в цифровой форме	25
67	Пособие для конструктивного моделирования	Задания для формирования практических навыков в конструктивном моделировании	Пластиковый, на магнитной основе	Набор деталей одежды с магнитными держателями и магнитной основой	1

68	Дидактические материалы по теме "Элементы материаловедения"	Для формирования практических навыков и обеспечения самостоятельной работы учащихся	В печатном виде, ламинированные, и в цифровом виде	Задания для лабораторно-практических работ по материаловедению. Набор различных видов материалов (тканей, волокон, нитей, трикотажных, нетканых материалов). Набор моделей одежды различных фасонов для выполнения конструктивного моделирования. Набор моделей одежды различного назначения, формы и материала, для которых подбирается отделка. Образцы строчек различных стежков (прямого, косого, петельного, крестообразного, петлеобразного). Виды швов: соединительные, краевые, отделочные. Образцы с дефектами ВТО. Примерные темы для выполнения проекта, документация для выполнения проекта. Оценочные листы: оценка затрат; оценка критериев качества выполненного проекта	13
----	---	---	--	---	----

Технология // ТКАНЬ // Материальная среда// ОБЪЕКТЫ НАТУРАЛЬНЫЕ

69	Коллекция нитей и тканей	Для демонстрации при изучении и в качестве раздаточного материала при выполнении лабораторно-практических работ	Натуральные объекты	Химические волокна: металлические и металлизированные нити, виды текстильных нитей; виды ткацких переплетений; виды рисунков на ткани; ассортимент тканей	13
70	Коллекция текстильных волокон	Для демонстрации при изучении классификации волокон, их происхождения и химического состава	Натуральные объекты	Натуральные волокна: лен и продукты его переработки; хлопок и продукт его переработки; шелк и продукт его переработки; шерсть и продукт его переработки. Химические волокна: искусственные волокна, синтетические волокна	1

71	Коллекция трикотажных и нетканых материалов	Для демонстрации при изучении и в качестве раздаточного материала при выполнении лабораторно-практических работ	Натуральные объекты	Виды трикотажных материалов; ассортимент нетканых материалов	13
72	Изделия традиционных народных промыслов	Для формирования представления об истории развития декоративно-прикладного творчества	Из натуральных материалов. В натуральную величину или в масштабе	Изделия, выполненные в традиционных техниках декоративно-прикладного творчества России	1
73	Образцы изделий из текстиля	Для наглядной демонстрации	Образцы из текстильных материалов	Образцы по узловой обработке швейных изделий и различным технологиям народных промыслов района проживания	13

Технология // ТКАНЬ // Материальная среда// МОДЕЛИ, МАКЕТЫ, МУЛЯЖИ

74	Комплект моделей, механизмов и передач	Для изучения устройства и принципа действия швейной машины	Металл, пластик	Механизмы: 1) реечный; 2) кривошипно-шатунный; 3) кулачковый; 4) эксцентриковый. Передачи: 1) зубчатая; 2) ременная; 3) фрикционная; 4) червячная	1
75	Модель швейной машины в разрезе	Для демонстрации устройства и действия швейной машины	Действующая модель с цифровым обозначением деталей и механизмов	Модель швейной машины и инструкция, методические рекомендации по использованию	1
76	Просветные модели	Для демонстрации процесса образования челночного стежка и принципов его работы	Металл, пластик	1. Образование челночного стежка; 2) кинематические пары. Модель, инструкция, методические рекомендации по использованию	1

Технология // ТКАНЬ // ОБЩЕШКОЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ// СРЕДСТВА ИКТ// ОБЩЕПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ//ОБОРУДОВАНИЕ

77	Универсальный портативный компьютер	Используется учителем			в соответствии с планируемой потребностью учителя
78	Портативный компьютер ученика	Используется в соответствии с планированием в дополнение к имеющимся регистраторам данных			В соответствии с общешкольным планом реализации курсов с ИКТ-поддержкой

79	Мобильный классный комплект портативных компьютеров	Используется в соответствии с планированием в дополнение к имеющимся регистраторам данных			В соответствии с общешкольным планом реализации курсов с ИКТ-поддержкой
80	Терминальный класс (тонкий клиент)	Для выполнения домашних заданий в помещениях школы и проектной деятельности			В соответствии с общешкольным планом реализации курсов с ИКТ-поддержкой
81	Универсальный настольный компьютер	Для выполнения домашних заданий в помещениях школы и проектной деятельности			В соответствии с общешкольным планом реализации курсов с ИКТ-поддержкой
82	Цифровой проектор	Используется учителем и учащимися			В соответствии с общешкольным планом реализации курсов с ИКТ-поддержкой, дополнительно 1 мобильный
83	Передвижной столик для мобильного цифрового проектора	Используется для установки мобильного цифрового проектора при отсутствии потолочного проектора и возможности конструктивно связать проектор с демонстрационным столом			В соответствии с общешкольным планом реализации курсов с ИКТ-поддержкой, дополнительно 1 мобильный
84	Крепление к потолку для стационарного цифрового проектора	Служит для стационарного крепления проектора			Для каждого стационарного проектора

85	Экран на штативе	Предназначен для проецирования изображений от проекторов разного типа. Переносной			Если нет стационарного экрана
86	Экран настенный	Предназначен для проецирования изображений с проекторов разного типа			Во всех помещениях, где установлен стационарный проектор
87	Наушники с микрофоном	Предназначены для индивидуального ввода/вывода аудиоинформации в/из компьютера			По числу компьютеров и регистраторов данных
88	Акустическая система	Предназначена для воспроизведения звука при фронтальной работе с классом			В соответствии с общешкольным планом реализации курсов с ИКТ-поддержкой
89	Принтер лазерный цветной формата А4	Предназначен для печати учебных материалов на обычной бумаге			В соответствии с общешкольным планом реализации курсов с ИКТ-поддержкой
90	Сканер маркерной доски	Предназначен для записи, отображения, анализа и редактирования информации непосредственно с аудиторной доски			В соответствии с общешкольным планом реализации курсов с ИКТ-поддержкой
91	Документ-сканер	Предназначен для ввода в компьютер (оцифровки) графических изображений и текстовых материалов			В соответствии с общешкольным планом реализации курсов с ИКТ-поддержкой

92	Документ-камера (имиджер)	Предназначена для проекции на экран объектов на демонстрационном столе			В соответствии с общешкольным планом реализации курсов с ИКТ-поддержкой
93	Видеокамера со штативом и выносным микрофоном	Предназначена для видеозаписи изучаемых процессов и явлений, фиксации хода образовательного процесса			В соответствии с общешкольным планом реализации курсов с ИКТ-поддержкой
94	Фотокамера цифровая со штативом	Предназначена для фиксации (записи) неподвижных изображений и короткой видеозаписи			В соответствии с общешкольным планом реализации курсов с ИКТ-поддержкой
95	Мобильное устройство памяти для индивидуальной работы	Предназначено для хранения и обмена индивидуальной информацией			По одному для каждого учащегося, включенного в запланированную и контролируруемую деятельность с применением ИКТ
96	Мобильное внешнее устройство хранения данных для групповой работы	Предназначено для хранения массивов информации (экспериментальных данных, видеозаписей), ее передачи, архивирования и резервирования			По одному для каждого курса, модуля и проекта, идущего с ИКТ-поддержкой
97	Сетевой фильтр-удлинитель	Предназначен для снижения уровня высокочастотных помех при подключении компьютерного и периферийного оборудования			В соответствии с технологической потребностью

**Технология // ТКАНЬ // ОБЩЕШКОЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ// СРЕДСТВА ИКТ//ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ОТДЕЛЬНЫХ ГРУППАХ
ПРЕДМЕТОВ**

98	Планшетный (панельный) компьютер	Используется в соответствии с планированием в дополнение к имеющимся регистраторам данных			В соответствии с общешкольным планом реализации курсов с ИКТ-поддержкой
----	----------------------------------	---	--	--	---

Технология // ТКАНЬ // ОБЩЕШКОЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ// СРЕДСТВА ИКТ// ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (ЦОР)

Технология // ТКАНЬ // ОБЩЕШКОЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ// СРЕДСТВА ИКТ//ЦОР// ИНСТРУМЕНТЫ

99	Операционные системы	Обеспечивают удобную и надежную работу всех цифровых инструментов на компьютере			1
100	Инструменты работы с информационными источниками общепользовательских форматов	Обеспечивают возможность обработки всех школьных информационных объектов в ходе образовательного процесса			1

Технология // ТКАНЬ // ОБЩЕШКОЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ// СРЕДСТВА ИКТ//ЦОР// ИНСТРУМЕНТЫ// ОБЩЕПЕДАГОГИЧЕСКИЕ

101	Инструменты создания и редактирования концептуальных и временных диаграмм	Обеспечивают возможность использования в педагогических целях специальных форм организации информации, учитывающих происхождение, историко-культурный контекст и взаимосвязь понятий, а также планирование и реализацию планов			1
-----	---	--	--	--	---

**Технология // ТКАНЬ // ОБЩЕШКОЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ// СРЕДСТВА ИКТ//ЦОР// ИНСТРУМЕНТЫ
ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

Лицензия – в соответствии с общешкольным планом реализации курсов с ИКТ-поддержкой. Лицензия может быть предоставлена одновременно на систему образовательных учреждений

70	Школьная информационная среда	Информационная среда, в которой осуществляется планирование образовательного процесса, рассылки заданий, учебных материалов и др., фиксируется процесс и результаты деятельности учителя и учащихся, через которую школа взаимодействует с родителями и обществом, выходит в региональное, российское и мировое информационное пространство			1
71	Инструмент учителя для создания тестов	Открытый цифровой инструмент для создания тестов. Позволяет создавать тесты, аналогичные используемым в ЕГЭ, с процессом выполнения, также сходным с процессом сдачи ЕГЭ. Предусматривает различные тренировочные режимы, фиксацию времени выполнения отдельных заданий и т. д.	Приложение, интегрированное в общую школьную информационную среду, где сохраняются результаты тестирования; имеется возможность сбора различной статистики. Имеет дружественную пользователю систему представления базовой документации по работе с программой в режиме Справки, а также систему простых визуальных подсказок	Лицензия на учреждение. Диск для восстановления системы с предустановленными приложениями и инструкция по его использованию	1

**Технология // ТКАНЬ // ОБЩЕШКОЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ// СРЕДСТВА ИКТ//ЦОР
// ИНФОРМАЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ**

Лицензия – на все компьютеры учреждения (за счет Федеральной коллекции образовательных ресурсов и др.)

72	Словари	Толковые словари. Используются при работе с различными неадаптированными информационными источниками, в том числе при изучении ресурсов Интернета			1
73	Энциклопедия	Энциклопедия является универсальным источником информации для школьника и учителя			1

**Технология // ТКАНЬ // СРЕДСТВА ИКТ // ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ //
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ // СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ**

Лицензия – на все компьютеры учреждения (за счет Федеральной коллекции образовательных ресурсов и др.)

74	Технология // ТКАНЬ // СРЕДСТВА ИКТ // ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ // ИНФОРМАЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ // СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ// по технологии	Обеспечивают потребности учащихся в информации по предмету, нужной при выполнении домашних заданий, самостоятельных творческих работ и т. д. Возможно ограничение использования информации источников при выполнении специальных видов аттестационных заданий	Обладают удобной системой простого и расширенного поиска, богатой системой внутренних и внешних (гипер-) ссылок (например, формулы справочника). Допускают просмотр в браузере в школьных операционных системах. Предоставляют возможность копирования содержания	Формируемая федеральная коллекция, бесплатно доступная всем учреждениям общего среднего, начального и среднего профессионального и педагогического образования. Покрывает материал, упоминаемый в стандартах, примерных программах и учебниках по предмету	1
75	Учебно-методические комплексы по технологии	УМК, включающие учебники, имеющие рекомендацию Министерства образования РФ и предоставленные правообладателем для свободного использования их содержания в цифровой форме в системе общего образования РФ. Предназначены для использования материалов (текстов и изображений) учителем и учащимися в процессе классной, групповой и самостоятельной работы	Цифровые копии пособий представлены в открытом формате с возможностью копирования текстов и изображений, добавления разметки (гиперссылок на другие информационные объекты)	По одному цифровому экземпляру каждого пособия, входящего в комплект, и по два экземпляра в форме печатного издания	1
76	Справочники по технологии	Содержат формулы, определения системы понятий и т. д., покрывающие потребности базовых, профильных и элективных курсов	Гипермедиаресурс, содержащий ссылки на различные источники		1
77	Иллюстрации по технологии	Неподвижные (фотографии, схемы), движущиеся (видео, анимации) изображения изучаемых объектов и процессов, трехмерные модели в виртуальной реальности, интерактивные модели. При необходимости иллюстрации включают разметку и звуковое сопровождение, трехмерные модели – сечения и изменение прозрачности компонентов. Дают наглядное представление об изучаемых темах	Иллюстрации допускают просмотр в браузерах под основными операционными системами. Фотографии и схемы представлены в виде растровых или векторных цифровых изображений в распространенных форматах gif, jpg, png, tiff, rtf, wmf, doc, swf. Видеозаписи представлены в форматах avi, mpeg, wmv, flv, mov. Трехмерные модели в форматах 3DS, OBJ, VRML, X3D. Интерактивные модели могут быть представлены в формате swf		1

78	Задачники, банки заданий по технологии	Предназначены для использования при аттестации и для самоподготовки, в том числе – в автоматизированном режиме	Задания доступны из школьной информационной среды; ход и результат их выполнения могут фиксироваться в ней		1
----	--	--	--	--	---

Технология // ТКАНЬ // Материальная среда// МЕБЕЛЬ И ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ШКОЛ

102	Зеркала	Для проведения примерок		Трехстворчатое – 1 шт.; 150x80 см – 1 шт., 150x50 см – 2 шт.	1
103	Примерочная	Для проведения примерок	Разборная 160x80 см (трехсекционная)	Каркас и ткань	1
104	Стол для раскроя	Для выполнения раскроя ткани	Размер 114x140 см, с пластиковым	Стол и грузы (для фиксации выкроек)	5
105	Стол рабочий универсальный	Для выполнения чертежных, письменных, практических и лабораторно-практических работ	Размер 114x71x73 см		25

КУЛИНАРИЯ

№	Наименования объектов и средств материально-технического обеспечения	Дидактическое описание	Технические характеристики	Состав комплекта	Количество на класс 25 учащихся
					Основная школа
Технология // КУЛИНАРИЯ // Материальная среда// БЫТОВАЯ ТЕХНИКА					
1	Блендер	Для изучения возможностей современной бытовой техники, правил ее безопасной эксплуатации и для выполнения практических работ	Комбинированный с нефиксируемой кнопкой включения		5
2	Кофемолка	Для изучения возможностей современной бытовой техники, правил ее безопасной эксплуатации и для выполнения практических работ	Стандартная 220 В, 120 Вт		1
3	Кухонный комбайн	Для изучения возможностей современной бытовой техники, правил ее безопасной эксплуатации и для выполнения практических работ	Бытовой	С типовым комплектом насадок	5
4	Миксер	Для изучения возможностей современной бытовой техники, правил ее безопасной эксплуатации и для выполнения практических работ	Бытовой, мощностью 300–500 Вт	Миксер с набором дополнительных металлических насадок	5
5	Пароварка	Для изучения возможностей современной бытовой техники, правил ее безопасной эксплуатации и для выполнения практических работ	3-секционная (секция для красящих продуктов)	Пароварка со с съемными секциями	1
6	Печь СВЧ	Для изучения возможностей современной бытовой техники, правил ее безопасной эксплуатации и для выполнения практических работ	Мощность 800–1000 Вт, бытовая		1
7	Плита электрическая	Для изучения возможностей современной бытовой техники, правил ее безопасной эксплуатации и для выполнения практических работ	Стандартная, бытовая	Противни, решетка, гриль	5
8	Ростер	Для приобретения навыков приготовления блюд. Для приготовления блюд	Бытовой		5

9	Соковыжималка	Для изучения возможностей современной бытовой техники, правил ее безопасной эксплуатации и для выполнения практических работ	Электрическая, бытовая		1
10	Фритюрница	Для изучения возможностей современной бытовой техники, правил ее безопасной эксплуатации и для выполнения практических работ	Бытовая на 1,5–2 л	Съемный бак, таймер, окно для наблюдения за процессом приготовления	1
11	Холодильник	Для изучения возможностей современной бытовой техники, правил ее безопасной эксплуатации и для выполнения практических работ	Двухкамерный		1
12	Чайник	Для изучения возможностей современной бытовой техники, правил ее безопасной эксплуатации и для выполнения практических работ	Электрический 2 л, мощностью 1,5–2 кВт		3 шт.
Технология // КУЛИНАРИЯ // Материальная среда// Общее и вспомогательное оборудование					
13	Аптечка	Для оказания первой медицинской помощи		Набор медицинских препаратов универсальный	1
Технология // КУЛИНАРИЯ // Материальная среда// ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КУХНИ					
14	Ведро	Для формирования навыков выполнения правил санитарии и гигиены при работе с пищевыми продуктами	Пластиковые, эмалированные		5
15	Веник	Для формирования навыков выполнения правил санитарии и гигиены при работе с пищевыми продуктами			1
16	Веселка	Для приобретения навыков приготовления блюд. Для взбивания яиц	Металлическая		5
17	Весы настольные	Для соблюдения норм продуктов при приготовлении блюд	Электрические, до 2 кг		5
18	Выемки фигурные для теста	Для приобретения навыков приготовления блюд из теста	Пластиковые	Комплект из 7–12 шт.	5
19	Вытяжка для кухонной	Для удаления паров и запахов			5
20	Доски разделочные	Для приобретения навыков приготовления блюд. Для первичной обработки пищевых продуктов	Пластмассовые, деревянные		25
21	Дуршлаг	Для приобретения навыков приготовления блюд. Для промывания пищевых продуктов	Пластиковые, эмалированные	4 шт. разного диаметра	5
22	Картофелемялка	Для приобретения навыков приготовления блюд. Для приготовления блюд	Деревянная		5
23	Кассета для тарелок	Для хранения посуды	Металлическая		1
24	Комплект кондитерских	Для приобретения навыков при работе тестом	Пластиковые, металлические		5

25	Комплект прихваток	Для формирования навыков выполнения правил санитарии и гигиены при работе с пищевыми продуктами	Матерчатые	2 шт. в комплекте	5
26	Ложка разливательная	Для порционирования первых блюд	Нержавеющая сталь		1
27	Лопатка для котлет, мяса, рыбы	Для приобретения навыков приготовления блюд. Для приготовления горячих блюд	Деревянные и металлические		5
28	Молоток для отбивания мяса	Для приобретения навыков приготовления блюд. Для первичной обработки мяса	Металлический		1
29	Мыльница	Для формирования навыков выполнения правил санитарии и гигиены при работе с пищевыми продуктами	Пластиковая		1
30	Набор кухонных ножей	Для приобретения навыков приготовления блюд. Для первичной обработки пищевых продуктов	Специальная сталь	6–10 шт.	1
31	Набор сит	Для приобретения навыков приготовления блюд. Для просеивания муки	Металлические	3–4 шт. разного диаметра	5
32	Нож консервный	Для приобретения навыков приготовления блюд. Для вскрытия консервов	Металлический		1
33	Ножеточка	Для приобретения навыков приготовления блюд. Для затачивания ножей	Металлическая		1
34	Ножи специальные для чистки овощей	Для приобретения навыков приготовления блюд. Для чистки овощей	Металлическая режущая часть, пластиковая рукоятка		1
35	Ножницы для рыбы и птицы	Для приобретения навыков приготовления блюд. Для обработки рыбы и птицы	Металлические		1
36	Пестик	Для приобретения навыков приготовления блюд. Для приготовления блюд	Деревянный		5
37	Поднос	Для приобретения навыков сервировки стола	Металлический расписной		1
38	Подставка для горячего	Для приобретения навыков сервировки стола	Деревянная		1
39	Подставка для яиц	Для приобретения навыков сервировки стола	Фарфор или фаянс		5
40	Резцы для теста	Для приобретения навыков приготовления блюд. Для приготовления блюд	Пластиковые или металлические		5
41	Рыбочистка	Для приобретения навыков приготовления блюд. Для обработки рыбы	Металлическая режущая часть, пластиковая рукоятка		5
42	Скалка	Для приобретения навыков приготовления блюд. Для раскатки теста	Деревянная		5
43	Тёрка комбинированная	Для приобретения навыков приготовления блюд. Для обработки продуктов	Металлическая		5
44	Фильтр для воды	Для изучения возможностей современной бытовой техники, правил ее безопасной эксплуатации и для выполнения практических работ	Объем 2 л	Кувшинного типа	5
45	Швабра	Для формирования навыков выполнения правил санитарии и гигиены при работе с пищевыми продуктами	Деревянная		1
46	Шумовка	Для приобретения навыков приготовления блюд. Для снятия пены	Металлическая		5
47	Щипцы для кондитерских изделий	Для приобретения навыков сервировки стола	Металлические		5

48	Яйцерезка	Для приобретения навыков приготовления блюд. Для приготовления блюд	Бытовая		5
Технология // КУЛИНАРИЯ // Материальная среда// ПРИБОРЫ СТОЛОВЫЕ					
49	Вилки столовые	Для приобретения навыков сервировки стола	Нержавеющая сталь		5
50	Ложка кофейная	Для приобретения навыков сервировки стола	Нержавеющая сталь		25
51	Ложка столовая	Для приобретения навыков сервировки стола	Нержавеющая сталь		25
52	Ложка чайная	Для приобретения навыков сервировки стола	Нержавеющая сталь		25
53	Набор столовый для специй	Для приобретения навыков сервировки стола	Фарфор или фаянс	В наборе 3 шт.	1
Технология // КУЛИНАРИЯ // Материальная среда// ПОСУДА СТОЛОВАЯ					
54	Блюда для рыбы	Для приобретения навыков сервировки стола	Фарфор или фаянс		1
55	Набор салатниц	Для приобретения навыков сервировки стола	Фарфор или фаянс	В наборе 3–5 шт.	1
56	Селедочница	Для приобретения навыков сервировки стола	Фарфор или фаянс		1
57	Сервиз столовый	Для приобретения навыков сервировки стола	Фарфор или фаянс	Комплект на 12 персон	1
58	Сервиз чайный	Для приобретения навыков сервировки стола	Фарфор или фаянс	Комплект на 12 персон	1
59	Тарелка глубокая	Для приобретения навыков сервировки стола	Фарфор или фаянс		25
60	Тарелка десертная	Для приобретения навыков сервировки стола	Фарфор или фаянс		25
61	Тарелка мелкая столовая	Для приобретения навыков сервировки стола	Фарфор или фаянс		25
62	Тарелка пирожковая	Для приобретения навыков сервировки стола	Фарфор или фаянс		25
63	Чашка с блюдцем	Для приобретения навыков сервировки стола	Фарфор или фаянс		25
Технология // КУЛИНАРИЯ // Материальная среда// ПОСУДА КУХОННАЯ					
64	Ваза	Для приобретения навыков сервировки стола	Хрусталь, фарфор		1
65	Кофеварка – турка	Для приобретения навыков приготовления блюд. Для варки кофе – напитка	Медная	200 мл	5
66	Набор кастрюль из нержавеющей стали	Для приобретения навыков приготовления блюд. Для приготовления блюд	Из нержавеющей стали	Объем 1, 2, 3, 5 л	5
67	Набор кастрюль эмалированных	Для приобретения навыков приготовления блюд. Для приготовления блюд	Эмалированные	Объем 1, 2, 3, 5 л	5
68	Набор мисок	Для приобретения навыков приготовления блюд. Для смешивания ингредиентов блюд	Эмалированные	5–6 шт. разного диаметра	1
69	Набор сковородок с антипригарным покрытием	Для приобретения навыков приготовления блюд. Для приготовления блюд	С антипригарным покрытием	Диаметр от 14 до 28 см – 5 шт. с крышками	5
70	Набор сковородок чугунных	Для приобретения навыков приготовления блюд. Для приготовления блюд	Чугунные	Диаметр от 14 до 28 см – 5 шт. с крышками	5
71	Газ	Для приобретения навыков изготовления варенья	Медный		5
Технология // КУЛИНАРИЯ // Материальная среда// ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ СТОЛА					
72	Кассета для столовых приборов	Для хранения столовых приборов	Пластиковые		1
73	Скатерть	Для приобретения навыков сервировки стола	Льняная		5
74	Скатерть виниловая	Для приобретения навыков сервировки стола	Виниловая		5
75	Стакан для салфеток	Для приобретения навыков сервировки стола	Стекланный		1
76	Хлебница для стола	Для приобретения навыков сервировки стола	Пластиковая		1
Технология // КУЛИНАРИЯ // Материальная среда// Информационные источники// Иллюстрации// Плакаты					

77	Комплект рецептов	Обеспечивают помощь учащимся при выполнении практических заданий и проектов	В печатной форме, в заламинированном виде, формат А 4 и в цифровой форме	Овощные блюда и гарниры; горячие и холодные напитки; блюда и гарниры из круп, бобовых и макаронных изделий; блюда из рыбы; мясные блюда; холодные блюда и закуска; сладкие блюда; изделия из теста; блюда из птицы	5
78	Комплекты таблиц демонстрационных по технологии обработки пищевых продуктов	Служат для обеспечения наглядности при изучении материала, обобщения и повторения. Могут быть использованы при подготовке иллюстративного материала к докладу или реферату	В печатной и цифровой форме. Печатный вариант может быть как односторонним, так и двухсторонним. Печатные пособия должны отвечать нормативам СанПиН 2.2.2/2.4.340-03 и ОСТ 29.106-90, а также требованиям: должны быть изготовлены из прочного, пожароустойчивого материала, пригодного для длительной эксплуатации и хранения (бумага офсет не менее 150 г/м2 с защитной ламинацией или винил); иметь необходимые приспособления для крепления на вертикальной поверхности; поверхность, которая должна давать блики и искажения изображения; размер демонстрируемого изображения не может быть менее 100x70 см; красочность 4+4 (полноцвет); тексты и изображения на пособии должны читаться с расстояния не менее 6 метров под углом до 40 градусов. Цифровое изображение растровое или векторное с разрешением не меньше 150 dpi в одном из распространенных форматов (jpg, gif, png, pdf)	Состав комплекта определяется авторами учебников, имеющих гриф Министерства образования и науки РФ. Цифровые варианты изображений в двух вариантах: 1) пригодные для полиграфического воспроизведения; 2) пригодные для использования в презентациях и Интернет-страницах учителей и учащихся; входят в Федеральную коллекцию ЦОР	1
Технология // КУЛИНАРИЯ // ОБЩЕШКОЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ// СРЕДСТВА ИКТ// ОБЩЕПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ//ОБОРУДОВАНИЕ					
79	Универсальный портативный компьютер	Используется учителем			В соответствии с планируемой потребностью учителя

80	Портативный компьютер ученика	Используется в соответствии с планированием в дополнение к имеющимся регистраторам данных			В соответствии с общешкольным планом реализации курсов с ИКТ-поддержкой
81	Мобильный классный комплект портативных компьютеров	Используется в соответствии с планированием в дополнение к имеющимся регистраторам данных			В соответствии с общешкольным планом реализации курсов с ИКТ-поддержкой
82	Терминальный класс (тонкий клиент)	Для выполнения домашних заданий в помещениях школы и проектной деятельности			В соответствии с общешкольным планом реализации курсов с ИКТ-поддержкой
83	Универсальный настольный компьютер	Для выполнения домашних заданий в помещениях школы и проектной деятельности			В соответствии с общешкольным планом реализации курсов с ИКТ-поддержкой
84	Цифровой проектор	Используется учителем и учащимися			В соответствии с общешкольным планом реализации курсов с ИКТ-поддержкой, дополнительно 1 мобильный
85	Передвижной столик для мобильного цифрового проектора	Используется для установки мобильного цифрового проектора при отсутствии потолочного проектора и возможности конструктивно связать проектор с демонстрационным столом			В соответствии с общешкольным планом реализации курсов с ИКТ-поддержкой, дополнительно 1 мобильный
86	Крепление к потолку для стационарного цифрового проектора	Служит для стационарного крепления проектора			Для каждого стационарного проектора

87	Экран на штативе	Предназначен для проецирования изображений от проекторов разного типа. Переносной			Если нет стационарного экрана
88	Экран настенный	Предназначен для проецирования изображений с проекторов разного типа			Во всех помещениях, где установлен стационарный проектор
89	Наушники с микрофоном	Предназначены для индивидуального ввода/вывода аудиоинформации в/из компьютера			По числу компьютеров и регистраторов данных
90	Акустическая система	Предназначена для воспроизведения звука при фронтальной работе с классом			В соответствии с общешкольным планом реализации курсов с ИКТ-поддержкой
91	Принтер лазерный цветной формата А4	Предназначен для печати учебных материалов на обычной бумаге			В соответствии с общешкольным планом реализации курсов с ИКТ-поддержкой
92	Сканер маркерной доски	Предназначен для записи, отображения, анализа и редактирования информации непосредственно с аудиторной доски			В соответствии с общешкольным планом реализации курсов с ИКТ-поддержкой
93	Документ-сканер	Предназначен для ввода в компьютер (оцифровки) графических изображений и текстовых материалов			В соответствии с общешкольным планом реализации курсов с ИКТ-поддержкой
94	Документ-камера (имиджер)	Предназначена для проекции на экран объектов на демонстрационном столе			В соответствии с общешкольным планом реализации курсов с ИКТ-поддержкой

95	Видеокамера со штативом и выносным микрофоном	Предназначена для видеозаписи изучаемых процессов и явлений, фиксации хода образовательного процесса			В соответствии с общешкольным планом реализации курсов с ИКТ-поддержкой
96	Фотокамера цифровая со штативом	Предназначена для фиксации (записи) неподвижных изображений и короткой видеозаписи			В соответствии с общешкольным планом реализации курсов с ИКТ-поддержкой
97	Мобильное устройство памяти для индивидуальной работы	Предназначено для хранения и обмена индивидуальной информацией			По одному для каждого учащегося, включенного в запланированную и контролируруемую деятельность с применением ИКТ
98	Мобильное внешнее устройство хранения данных для групповой работы	Предназначено для хранения массивов информации (экспериментальных данных, видеозаписей), ее передачи, архивирования и резервирования			По одному для каждого курса, модуля и проекта, идущего с ИКТ-поддержкой
99	Сетевой фильтр-удлиннитель	Предназначен для снижения уровня высокочастотных помех при подключении компьютерного и периферийного оборудования			В соответствии с технологической потребностью
Технология // КУЛИНАРИЯ // ОБЩЕШКОЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ// СРЕДСТВА ИКТ//ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ОТДЕЛЬНЫХ ГРУППАХ ПРЕДМЕТОВ					
100	Планшетный (панельный) компьютер	Используется в соответствии с планированием в дополнение к имеющимся регистраторам данных			В соответствии с общешкольным планом реализации курсов с ИКТ-поддержкой
Технология // КУЛИНАРИЯ // ОБЩЕШКОЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ// СРЕДСТВА ИКТ// ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (ЦОР)					
Технология // КУЛИНАРИЯ // ОБЩЕШКОЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ// СРЕДСТВА ИКТ//ЦОР// ИНСТРУМЕНТЫ					
101	Операционные системы	Обеспечивают удобную и надежную работу всех цифровых инструментов на компьютере			1

102	Инструменты работы с информационными источниками общепользовательских форматов	Обеспечивают возможность обработки всех школьных информационных объектов в ходе образовательного процесса			1
Технология // КУЛИНАРИЯ // ОБЩЕШКОЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ// СРЕДСТВА ИКТ//ЦОР// ИНСТРУМЕНТЫ// ОБЩЕПЕДАГОГИЧЕСКИЕ					
103	Инструменты создания и редактирования концептуальных и временных диаграмм	Обеспечивают возможность использования в педагогических целях специальных форм организации информации, учитывающих происхождение, историко-культурный контекст и взаимосвязь понятий, а также планирование и реализацию планов			1

Лицензия – в соответствии с общешкольным планом реализации курсов с ИКТ-поддержкой. Лицензия может быть предоставлена одновременно на систему образовательных учреждений

Технология // КУЛИНАРИЯ // ОБЩЕШКОЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ// СРЕДСТВА ИКТ//ЦОР// ИНСТРУМЕНТЫ ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

70	Школьная информационная среда	Информационная среда, в которой осуществляется планирование образовательного процесса, рассылки заданий, учебных материалов и др., фиксируется процесс и результаты деятельности учителя и учащихся, через которую школа взаимодействует с родителями и обществом, выходит в региональное, российское и мировое информационное пространство			1
71	Инструмент учителя для создания тестов	Открытый цифровой инструмент для создания тестов. Позволяет создавать тесты, аналогичные используемым в ЕГЭ, с процессом выполнения, также сходным с процессом сдачи ЕГЭ. Предусматривает различные тренировочные режимы, фиксацию времени выполнения отдельных заданий и т. д.	Приложение, интегрированное в общую школьную информационную среду, где сохраняются результаты тестирования; имеется возможность сбора различной статистики. Имеет дружественную пользователю систему представления базовой документации по работе с программой в режиме Справки, а также систему простых визуальных подсказок	Лицензия на учреждение. Диск для восстановления системы с предустановленными приложениями и инструкция по его использованию	1

Лицензия – на все компьютеры учреждения (за счет Федеральной коллекции образовательных ресурсов и др.)

Технология // КУЛИНАРИЯ // ОБЩЕШКОЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ// СРЕДСТВА ИКТ//ЦОР // ИНФОРМАЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ

72	Словари	Толковые словари. Используются при работе с различными неадаптированными информационными источниками, в том числе при изучении ресурсов Интернета			1
73	Энциклопедия	Энциклопедия является универсальным источником информации для школьника и учителя			1

Технология // КУЛИНАРИЯ // СРЕДСТВА ИКТ // ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ // ИНФОРМАЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ // СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ

Лицензия – на все компьютеры учреждения (за счет Федеральной коллекции образовательных ресурсов и др.)

74	Технология // КУЛИНАРИЯ // СРЕДСТВА ИКТ // ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ // ИНФОРМАЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ // СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ / по технологии	Обеспечивают потребности учащихся в информации по предмету, нужной при выполнении домашних заданий, самостоятельных творческих работ и т. д. Возможно ограничение использования информации источников при выполнении специальных видов аттестационных заданий	Обладают удобной системой простого и расширенного поиска, богатой системой внутренних и внешних (гипер-)ссылок (например, формулы справочника). Допускают просмотр в браузере в школьных операционных системах. Предоставляют возможность копирования содержания	Формируемая федеральная коллекция, бесплатно доступная всем учреждениям общего среднего, начального и среднего профессионального и педагогического образования. Покрывает материал.	1
75	Учебно-методические комплексы по технологии	УМК, включающие учебники, имеющие рекомендацию Министерства образования РФ и предоставленные правообладателем для свободного использования их содержания в цифровой форме в системе общего образования РФ. Предназначены для использования материалов (текстов и изображений) учителем и учащимися в процессе классной, групповой и самостоятельной работы	Цифровые копии пособий представлены в открытом формате с возможностью копирования текстов и изображений, добавления разметки (гиперссылок на другие информационные объекты)	По одному цифровому экземпляру каждого пособия, входящего в комплект, и по два экземпляра в форме печатного издания	1
76	Справочники по технологии	Содержат формулы, определения системы понятий и т. д., покрывающие потребности базовых, профильных и элективных курсов	Гипермедиаресурс, содержащий ссылки на различные источники		1

77	Иллюстрации по технологии	Неподвижные (фотографии, схемы), движущиеся (видео, анимации) изображения изучаемых объектов и процессов, трехмерные модели в виртуальной реальности, интерактивные модели. При необходимости иллюстрации включают разметку и звуковое сопровождение, трехмерные модели – сечения и изменение прозрачности компонентов. Дают наглядное представление об изучаемых темах	Иллюстрации допускают просмотр в браузерах под основными операционными системами. Фотографии и схемы представлены в виде растровых или векторных цифровых изображений в распространенных форматах gif, jpg, png, tiff, rtf, wmf, doc, swf. Видеозаписи представлены в форматах avi, mpeg, wmv, flv, mov. Трехмерные модели в форматах 3DS, OBJ, VRML, X3D. Интерактивные модели могут быть представлены в формате swf		1
78	Задачники, банки заданий по технологии	Предназначены для использования при аттестации и для самоподготовки, в том числе – в автоматизированном режиме	Задания доступны из школьной информационной среды; ход и результат их выполнения могут фиксироваться в ней		1

Технология // КУЛИНАРИЯ // Материальная среда// РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

106	Бумага для принтера	Для распечатки заданий учащимся			1000 л
107	Губки для мытья посуды	Для мытья посуды и стола	Поролоновые		1
108	Крупы	Для приобретения навыков по приготовлению пищи			10 кг
109	Моющие средства	Для приобретения навыков по уборке помещения	Жидкость для мытья посуды и электроплит, жидкость для мытья пола; мыла		1
110	Полотенце кухонное	Для вытирания рук и посуды	Льняное и х/б		1
111	Растительные масла	Для приобретения навыков по приготовлению пищи			3 л
112	Сахар	Для приобретения навыков по приготовлению пищи			2 кг
113	Соль	Для приобретения навыков по приготовлению пищи			2 кг
114	Щетка для мытья раковины	Для мытья раковины	Пластиковая		1

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

№	Наименования объектов и средств материально-технического обеспечения	Дидактическое описание	Технические характеристики	Состав комплекта	Количество на класс 25 учащихся
					Основная школа
Технология // ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ // Материальная среда// Общее и вспомогательное оборудование					
3	Аптечка	Для оказания первой медицинской помощи		Набор медицинских препаратов универсальный	1
4	Амперметр	Для измерения силы тока при выполнении лабораторных работ	Предел измерений – 1 А	Прибор и два провода с наконечниками	3
5	Вольтметр	Для измерения напряжения	Предел измерений 25 В	Прибор; два провода с наконечниками	3
8	Мультиметр	Универсальный прибор для измерения тока, напряжения и сопротивления. Используется при выполнении лабораторных работ и учебных проектов. Обеспечивает знакомство учащихся с современными измерительными приборами	Бытовой, цифровой		1
9	Набор по робототехнике	Выработка практических навыков по принципам и технике программирования технических устройств		В комплекте – набор конструктивных элементов для создания программно управляемых моделей, программируемый микропроцессорный блок, набор датчиков (освещенности, температуры, угла поворота и др.), регистрирующих информацию об окружающей среде и обеспечивающих обратную связь, программное обеспечение для управления созданными моделями	
10	Набор радиотехнический	Набор деталей для выполнения лабораторных работ или самостоятельных творческих работ учащихся			4

11	Набор установочных электротехнических изделий	Используется для выполнения операций по монтажу электроустановочных изделий при проведении практических работ	Используемые в быту	Вилка; розетка; распределительная коробка; выключатель, ламповый патрон	5
12	Провода соединительные	Используется для выполнения операций по монтажу электроустановочных изделий при проведении практических работ	Типа ПСЛ или аналогичные	Одно- и многожильные провода длиной до 0,5 м – 10 шт.	
13	Провода соединительные с наконечниками	Соединительные проводники с наконечниками для сборки схем при выполнении лабораторных работ	Длина 25 см	15 шт.	

Технология // ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ // Материальная среда// ИНСТРУМЕНТЫ

14	Набор слесарно-монтажных инструментов	Используется для выполнения операций по монтажу электроустановочных изделий при проведении практических работ		Бокорезы; отвертка; игла монтажная; надфили разных профилей	10
15	Набор электротехнических инструментов школьный	Используется для выполнения операций по монтажу электроустановочных изделий при проведении практических работ	Бытовой	Круглогубцы; молоток; бокорезы; отвертки; пинцет; плоскогубцы комбинированные с удлиненными губками, нож монтажный	4
16	Паяльник	Используется при проведении практических работ, связанных с соединением деталей пайкой (в том числе при сборке электронных схем и при выполнении проектов)	Напряжение 42–36 В, мощность 40 Вт	Паяльник, подставка с емкостями для флюса и припоя, подкладочная доска для пайки	10

Технология // ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ // Материальная среда// УЧЕБНО-ИГРОВЫЕ ПОСОБИЯ

17	Конструктор для практических работ по электротехнике	Обеспечивает выполнение учащимися лабораторных работ по сборке и испытанию простейших электрических цепей	Конструктор для практических работ по электротехнике должен содержать: лампы накаливания до с ламповыми патронами – 5 шт. напряжением 3,6; 6,3 В; электромагнит – 1шт.; электромагнитное реле – 1 шт.; электрический звонок – 1 шт.; электродвигатель постоянного тока с постоянными магнитами для возбуждения, которые можно было бы заменить обмотками и включить их последовательно или параллельно. Все оборудование должно работать от батарейки на напряжении 4,5 В или от источника постоянного тока 5 В; выключатели – 3 шт.; двухполюсный рубильник на 2 положения – 1 шт.		4
----	--	---	---	--	---

Технология // ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ// Материальная среда// Информационные источники// Иллюстрации// Плакаты

18	Таблицы демонстрационные "Электрические цепи"	Служат для обеспечения наглядности при изучении материала, обобщения и повторения. Могут быть использованы при подготовке иллюстративного материала к докладу или реферату.	В печатной и цифровой форме. Печатный вариант может быть как односторонним, так и двухсторонним. Печатные пособия должны отвечать нормативам СанПиН 2.2.2/2.4.340-03 и ОСТ 29.106-90, а также требованиям: должны быть изготовлены из прочного, пожаростойчивого материала, пригодного для длительной эксплуатации и хранения (бумага офсет не менее 150 г/м ² с защитной ламинацией или винил); иметь необходимые приспособления для крепления на вертикальной поверхности; поверхность, которая независимо от яркости и направленности освещения, не должна давать блики и искажения изображения; размер демонстрируемого изображения не может быть менее 100x70 см; красочность 4+4 (полноцвет); тексты и изображения на пособиях должны читаться с расстояния не менее 6 метров под углом до 40 градусов. Цифровое изображение растровое или векторное с разрешением не меньше 150 dpi в одном из распространенных форматов (jpg, gif, png, pdf).	Состав комплекта определяется авторами учебников, имеющих гриф Министерства образования и науки РФ. В состав комплекта должны входить: условные обозначения элементов электрических цепей, электрическая схема квартирной проводки, план квартирной проводки. Цифровые варианты изображений в двух вариантах: 1) пригодные для полиграфического воспроизведения; 2) пригодные для использования в презентациях и Интернет-страницах учителей и учащихся; входят в Федеральную коллекцию ЦОР	1
----	---	---	--	---	---

19	Таблицы демонстрационные по электробезопасности	Используются для объяснения и закрепления правил электробезопасности	В печатной и цифровой форме. Печатный вариант может быть как односторонним, так и двухсторонним. Печатные пособия должны отвечать нормативам СанПиН 2.2.2/2.4.340-03 и ОСТ 29.106-90, а также требованиям: должны быть изготовлены из прочного, пожароустойчивого материала, пригодного для длительной эксплуатации и хранения (бумага офсет не менее 150 г/м ² с защитной ламинацией или винил); иметь необходимые приспособления для крепления на вертикальной поверхности; поверхность, которая независимо от яркости и направленности освещения, не должна давать блики и искажения изображения; размер демонстрируемого изображения не может быть менее 100x70 см; красочность 4+4 (полноцвет); тексты и изображения на пособиях должны читаться с расстояния не менее 6 метров под углом до 40 градусов. Цифровое изображение растровое или векторное с разрешением не меньше 150 dpi в одном из распространенных форматов (jpg, gif, png, pdf).	Выполнение правил техники безопасности при электромонтажных работах, электробезопасность в быту, оказание помощи при поражении электрическим током	1
65	Инструкционно-технологические карты	Для освоения практического освоения технологий и формирования умения читать инструкционно-технологические карты и пользоваться ими	В печатном виде, ламинированные, и в цифровом виде	Состав комплекта определяется авторами учебников, имеющих гриф Министерства образования и науки РФ	

Технология // ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ// Материальная среда// МОДЕЛИ, МАКЕТЫ, МУЛЯЖИ

20	Модель коллекторного электродвигателя	Обеспечивает наглядность при изучении конструкции и принципа действия двигателя, а также позволяет объяснить физические процессы, происходящие при изменении взаимного расположения частей двигателя, возможные неисправности в работе двигателя	Действующая модель. Напряжение питания 12 В		
----	---------------------------------------	--	---	--	--

Технология // ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ // ОБЩЕШКОЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ// СРЕДСТВА ИКТ// ОБЩЕПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ//ОБОРУДОВАНИЕ

21	Универсальный портативный компьютер	Используется учителем			в соответствии с планируемой потребностью учителя
----	-------------------------------------	-----------------------	--	--	---

22	Портативный компьютер ученика	Используется в соответствии с планированием в дополнение к имеющимся регистраторам данных			
23	Мобильный классный комплект портативных компьютеров	Используется в соответствии с планированием в дополнение к имеющимся регистраторам данных			
24	Терминальный класс (тонкий клиент)	Для выполнения домашних заданий в помещениях школы и проектной деятельности			
25	Универсальный настольный компьютер	Для выполнения домашних заданий в помещениях школы и проектной деятельности			
26	Цифровой проектор	Используется учителем и учащимися			
27	Передвижной столик для мобильного цифрового проектора	Используется для установки мобильного цифрового проектора при отсутствии потолочного проектора и возможности конструктивно связать проектор с демонстрационным столом			

28	Крепление к потолку для стационарного цифрового проектора	Служит для стационарного крепления проектора			
29	Экран на штативе	Предназначен для проецирования изображений от проекторов разного типа. Переносной			
30	Экран настенный	Предназначен для проецирования изображений с проекторов разного типа			
31	Наушники с микрофоном	Предназначены для индивидуального ввода/вывода аудиоинформации в/из компьютера			
32	Акустическая система	Предназначена для воспроизведения звука при фронтальной работе с классом			
33	Принтер лазерный цветной формата А4	Предназначен для печати учебных материалов на обычной бумаге			
34	Сканер маркерной доски	Предназначен для записи, отображения, анализа и редактирования информации непосредственно с аудиторной доски			
35	Документ-сканер	Предназначен для ввода в компьютер (оцифровки) графических изображений и текстовых материалов			

36	Документ-камера (имиджер)	Предназначена для проекции на экран объектов на демонстрационном столе			
37	Видеокамера со штативом и выносным микрофоном	Предназначена для видеозаписи изучаемых процессов и явлений, фиксации хода образовательного процесса			
38	Фотокамера цифровая со штативом	Предназначена для фиксации (записи) неподвижных изображений и короткой видеозаписи			
39	Мобильное устройство памяти для индивидуальной работы	Предназначено для хранения и обмена индивидуальной информацией			
40	Мобильное внешнее устройство хранения данных для групповой работы	Предназначено для хранения массивов информации (экспериментальных данных, видеозаписей), ее передачи, архивирования и резервирования			
41	Сетевой фильтр-удлиннитель	Предназначен для снижения уровня высокочастотных помех при подключении компьютерного и периферийного оборудования			

Технология // ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ// ОБЩЕШКОЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ// СРЕДСТВА ИКТ//ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ОТДЕЛЬНЫХ ГРУППАХ ПРЕДМЕТОВ

42	Планшетный (панельный) компьютер	Используется в соответствии с планированием в дополнение к имеющимся регистраторам данных			
----	----------------------------------	---	--	--	--

Технология // ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ // ОБЩЕШКОЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ// СРЕДСТВА ИКТ// ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (ЦОР)

Технология // ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ // ОБЩЕШКОЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ// СРЕДСТВА ИКТ//ЦОР// ИНСТРУМЕНТЫ

43	Операционные системы	Обеспечивают удобную и надежную работу всех цифровых инструментов на компьютере			
44	Инструменты работы с информационными источниками общепользовательских форматов	Обеспечивают возможность обработки всех школьных информационных объектов в ходе образовательного процесса			

Технология // ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ // ОБЩЕШКОЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ// СРЕДСТВА ИКТ//ЦОР// ИНСТРУМЕНТЫ// ОБЩЕПЕДАГОГИЧЕСКИЕ

45	Инструменты создания и редактирования концептуальных и временных диаграмм	Обеспечивают возможность использования в педагогических целях специальных форм организации информации, учитывающих происхождение, историко-культурный контекст и взаимосвязь понятий, а также планирование и реализацию планов			
----	---	--	--	--	--

Технология // ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ // ОБЩЕШКОЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ// СРЕДСТВА ИКТ//ЦОР// ИНСТРУМЕНТЫ ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Лицензия – в соответствии с общешкольным планом реализации курсов с ИКТ-поддержкой. Лицензия может быть предоставлена одновременно на систему образовательных учреждений

70	Школьная информационная среда	Информационная среда, в которой осуществляется планирование образовательного процесса, рассылки заданий, учебных материалов и др., фиксируется процесс и результаты деятельности учителя и учащихся, через которую школа взаимодействует с родителями и обществом, выходит в региональное, российское и мировое информационное пространство			
71	Инструмент учителя для создания тестов	Открытый цифровой инструмент для создания тестов. Позволяет создавать тесты, аналогичные используемым в ЕГЭ, с процессом выполнения, также сходным с процессом сдачи ЕГЭ. Предусматривает различные тренировочные режимы, фиксацию времени выполнения отдельных заданий и т. д.	Приложение, интегрированное в общую школьную информационную среду, где сохраняются результаты тестирования; имеется возможность сбора различной статистики. Имеет дружественную пользователю систему представления базовой документации по работе с программой в режиме Справки, а также систему простых визуальных подсказок	Лицензия на учреждение. Диск для восстановления системы с предустановленными приложениями и инструкция по его использованию	

Технология // ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ // ОБЩЕШКОЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ// СРЕДСТВА ИКТ//ЦОР // ИНФОРМАЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ

Лицензия – на все компьютеры учреждения (за счет Федеральной коллекции образовательных ресурсов и др.)

72	Словари	Толковые словари. Используются при работе с различными неадаптированными информационными источниками, в том числе при изучении ресурсов Интернета			
73	Энциклопедия	Энциклопедия является универсальным источником информации для школьника и учителя			

Технология // ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ // СРЕДСТВА ИКТ // ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ // ИНФОРМАЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ // СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ

Лицензия – на все компьютеры учреждения (за счет Федеральной коллекции образовательных ресурсов и др.)

74	Технология // ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ // СРЕДСТВА ИКТ // ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ // ИНФОРМАЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ // СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ/ / по технологии	Обеспечивают потребности учащихся в информации по предмету, нужной при выполнении домашних заданий, самостоятельных творческих работ и т. д. Возможно ограничение использования информации источников при выполнении специальных видов аттестационных заданий	Обладают удобной системой простого и расширенного поиска, богатой системой внутренних и внешних (гипер-) ссылок (например, формулы справочника). Допускают просмотр в браузере в школьных операционных системах. Предоставляют возможность копирования содержания	Формируемая федеральная коллекция, бесплатно доступная всем учреждениям общего среднего, начального и среднего профессионального и педагогического образования. Покрывает материал, упоминаемый в стандартах, примерных программах и учебниках по	
75	Учебно-методические комплексы по технологии	УМК, включающие учебники, имеющие рекомендацию Министерства образования РФ и предоставленные правообладателем для свободного использования их содержания в цифровой форме в системе общего образования РФ. Предназначены для использования материалов (текстов и изображений) учителем и учащимися в процессе классной, групповой и самостоятельной работы	Цифровые копии пособий представлены в открытом формате с возможностью копирования текстов и изображений, добавления разметки (гиперссылок на другие информационные объекты)	По одному цифровому экземпляру каждого пособия, входящего в комплект, и по два экземпляра в форме печатного издания	
76	Справочники по технологии	Содержат формулы, определения системы понятий и т. д., покрывающие потребности базовых, профильных и элективных курсов	Гипермедиаресурс, содержащий ссылки на различные источники		
77	Иллюстрации по технологии	Неподвижные (фотографии, схемы), движущиеся (видео, анимации) изображения изучаемых объектов и процессов, трехмерные модели в виртуальной реальности, интерактивные модели. При необходимости иллюстрации включают разметку и звуковое сопровождение, трехмерные модели – сечения и изменение прозрачности компонентов. Дают наглядное представление об изучаемых темах	Иллюстрации допускают просмотр в браузерах под основными операционными системами. Фотографии и схемы представлены в виде растровых или векторных цифровых изображений в распространенных форматах gif, jpg, png, tiff, rtf, wmf, doc, swf. Видеозаписи представлены в форматах avi, mpeg, wmv, flv, mov. Трехмерные модели в форматах 3DS, OBJ, VRML, X3D. Интерактивные модели могут быть представлены в формате swf		

78	Задачники, банки заданий по технологии	Предназначены для использования при аттестации и для самоподготовки, в том числе – в автоматизированном режиме	Задания доступны из школьной информационной среды; ход и результат их выполнения могут фиксироваться в ней		
----	--	--	--	--	--

ТЕХНОЛОГИИ ВЕДЕНИЯ ДОМА

№	Наименования объектов и средств материально-технического обеспечения	Дидактическое описание	Технические характеристики	Состав комплекта	Количество на класс 25 учащихся
					Основная школа

Технология // ТЕХНОЛОГИИ ВЕДЕНИЯ ДОМА // Материальная среда// Общее и вспомогательное оборудование

1	Средства индивидуальной защиты при строительном-отделочных работ	Используются при выполнении практических работ для освоения средств защиты	Типовые	Марлевые повязки, респиратор, перчатки, рукавицы, очки	5
2	Аптечка	Для оказания первой медицинской помощи		Набор медицинских препаратов универсальный	1

Технология // ТЕХНОЛОГИИ ВЕДЕНИЯ ДОМА // Материальная среда// ИНСТРУМЕНТЫ

3	Уровень строительный	Используется при выполнении практических работ	Трубчато-водяной		1
---	----------------------	--	------------------	--	---

Технология // ТЕХНОЛОГИИ ВЕДЕНИЯ ДОМА // Материальная среда// ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТ

4	Дрель с перфоратором	Используется при выполнении практических работ	Мощность: 500–700 Вт		1
5	Краскораспылитель	Демонстрация современного промышленного оборудования для выполнения окрасочных работ. Используется при практических работах	Бытовой, электрический		1

Технология // ТЕХНОЛОГИИ ВЕДЕНИЯ ДОМА // Материальная среда// САНТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

6	Кран водоразборный	Используется при выполнении практических работ	Типовой		1
7	Набор смесителей	Используются при выполнении практических работ	Бытовой	Шаровой, "ёлочка"	1

Технология // ТЕХНОЛОГИИ ВЕДЕНИЯ ДОМА // Материальная среда// ОБЪЕКТЫ НАТУРАЛЬНЫЕ

8	Альбом "Виды обоев"	Для организации практической деятельности школьников при изучении темы	Содержит образцы обоев различных типов	Основные виды обоев	1
---	---------------------	--	--	---------------------	---

Технология // ТЕХНОЛОГИИ ВЕДЕНИЯ ДОМА // Материальная среда// Информационные источники// Иллюстрации// Плакаты

9	Комплекты таблиц демонстрационных по технологиям ведения дома	Служат для обеспечения наглядности при изучении материала, обобщения и повторения. Могут быть использованы при подготовке иллюстративного материала к докладу или реферату	В печатной и цифровой форме. Печатный вариант может быть как односторонним, так и двухсторонним. Печатные пособия должны отвечать нормативам СанПиН 2.2.2/2.4.340-03 и ОСТ 29.106-90, а также требованиям: должны быть изготовлены из прочного, пожароустойчивого материала, пригодного для длительной эксплуатации и хранения (бумага офсет не менее 150 г/м ² с защитной ламинацией или винил); иметь необходимые приспособления для крепления на вертикальной поверхности; поверхность, которая независимо от яркости и направленности освещения, не должна давать блики и искажения изображения; размер демонстрируемого изображения не может быть менее 100х70 см; красочность 4+4 (полноцвет); тексты и изображения на пособиях должны читаться с расстояния не менее 6 метров под углом до 40 градусов. Цифровое изображение растровое или векторное с разрешением не меньше 150 dpi в одном из распространенных форматов (jpg, gif, png, pdf)	Состав комплекта определяется авторами учебников, имеющих гриф Министерства образования и науки РФ. Цифровые варианты изображений в двух вариантах: 1) пригодные для полиграфического воспроизведения; 2) пригодные для использования в презентациях и Интернет-страницах учителей и учащихся; входят в Федеральную коллекцию ЦОР	1
65	Инструкционно-технологические карты	Для освоения практического освоения технологий и формирования умения читать инструкционно-технологические карты и пользоваться ими	В печатном виде, ламинированные, и в цифровом виде	Состав комплекта определяется авторами учебников, имеющих гриф Министерства образования и науки РФ	25

Технология // ТЕХНОЛОГИИ ВЕДЕНИЯ ДОМА // ОБЩЕШКОЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ// СРЕДСТВА ИКТ// ОБЩЕПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ//ОБОРУДОВАНИЕ

10	Универсальный портативный компьютер	Используется учителем			В соответствии с планируемой потребностью учителя
11	Портативный компьютер ученика	Используется в соответствии с планированием в дополнение к имеющимся регистраторам данных			В соответствии с общешкольным планом реализации курсов с ИКТ-поддержкой

12	Мобильный классный комплект портативных компьютеров	Используется в соответствии с планированием в дополнение к имеющимся регистраторам данных			В соответствии с общешкольным планом реализации курсов с ИКТ-поддержкой
13	Терминальный класс (тонкий клиент)	Для выполнения домашних заданий в помещениях школы и проектной деятельности			В соответствии с общешкольным планом реализации курсов с ИКТ-поддержкой
14	Универсальный настольный компьютер	Для выполнения домашних заданий в помещениях школы и проектной деятельности			В соответствии с общешкольным планом реализации курсов с ИКТ-поддержкой
15	Цифровой проектор	Используется учителем и учащимися			В соответствии с общешкольным планом реализации курсов с ИКТ-поддержкой, дополнительно 1 мобильный
16	Передвижной столик для мобильного цифрового проектора	Используется для установки мобильного цифрового проектора при отсутствии потолочного проектора и возможности конструктивно связать проектор с демонстрационным столом			В соответствии с общешкольным планом реализации курсов с ИКТ-поддержкой, дополнительно 1 мобильный
17	Крепление к потолку для стационарного цифрового проектора	Служит для стационарного крепления проектора			Для каждого стационарного проектора
18	Экран на штативе	Предназначен для проецирования изображений от проекторов разного типа. Переносной			Если нет стационарного экрана
19	Экран настенный	Предназначен для проецирования изображений с проекторов разного типа			Во всех помещениях, где установлен стационарный проектор

20	Наушники с микрофоном	Предназначены для индивидуального ввода/вывода аудиоинформации в/из компьютера			По числу компьютеров и регистраторов данных
21	Акустическая система	Предназначена для воспроизведения звука при фронтальной работе с классом			В соответствии с общешкольным планом реализации курсов с ИКТ-поддержкой
22	Принтер лазерный цветной формата А4	Предназначен для печати учебных материалов на обычной бумаге			В соответствии с общешкольным планом реализации курсов с ИКТ-поддержкой
23	Сканер маркерной доски	Предназначен для записи, отображения, анализа и редактирования информации непосредственно с аудиторной доски			В соответствии с общешкольным планом реализации курсов с ИКТ-поддержкой
24	Документ-сканер	Предназначен для ввода в компьютер (оцифровки) графических изображений и текстовых материалов			В соответствии с общешкольным планом реализации курсов с ИКТ-поддержкой
25	Документ-камера (имиджер)	Предназначена для проекции на экран объектов на демонстрационном столе			В соответствии с общешкольным планом реализации курсов с ИКТ-поддержкой
26	Видеокамера со штативом и выносным микрофоном	Предназначена для видеозаписи изучаемых процессов и явлений, фиксации хода образовательного процесса			В соответствии с общешкольным планом реализации курсов с ИКТ-поддержкой

27	Фотокамера цифровая со штативом	Предназначена для фиксации (записи) неподвижных изображений и короткой видеозаписи			В соответствии с общешкольным планом реализации курсов с ИКТ-поддержкой
28	Мобильное устройство памяти для индивидуальной работы	Предназначено для хранения и обмена индивидуальной информацией			По одному для каждого учащегося, включенного в запланированную и контролируруемую деятельность с применением ИКТ
29	Мобильное внешнее устройство хранения данных для групповой работы	Предназначено для хранения массивов информации (экспериментальных данных, видеозаписей), ее передачи, архивирования и резервирования			По одному для каждого курса, модуля и проекта, идущего с ИКТ-поддержкой
30	Сетевой фильтр-удлинитель	Предназначен для снижения уровня высокочастотных помех при подключении компьютерного и периферийного оборудования			В соответствии с технологической потребностью

Технология // ТЕХНОЛОГИИ ВЕДЕНИЯ ДОМА // ОБЩЕШКОЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ// СРЕДСТВА ИКТ//ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ОТДЕЛЬНЫХ ГРУППАХ ПРЕДМЕТОВ

31	Планшетный (панельный) компьютер	Используется в соответствии с планированием в дополнение к имеющимся регистраторам данных			В соответствии с общешкольным планом реализации курсов с ИКТ-поддержкой
----	----------------------------------	---	--	--	---

Технология // ТЕХНОЛОГИИ ВЕДЕНИЯ ДОМА // ОБЩЕШКОЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ// СРЕДСТВА ИКТ// ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (ЦОР)

Технология // ТЕХНОЛОГИИ ВЕДЕНИЯ ДОМА // ОБЩЕШКОЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ// СРЕДСТВА ИКТ//ЦОР// ИНСТРУМЕНТЫ

32	Операционные системы	Обеспечивают удобную и надежную работу всех цифровых инструментов на компьютере			1
----	----------------------	---	--	--	---

33	Инструменты работы с информационными источниками общепользовательских форматов	Обеспечивают возможность обработки всех школьных информационных объектов в ходе образовательного процесса			1
----	--	---	--	--	---

Технология // ТЕХНОЛОГИИ ВЕДЕНИЯ ДОМА // ОБЩЕШКОЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ// СРЕДСТВА ИКТ//ЦОР// ИНСТРУМЕНТЫ// ОБЩЕПЕДАГОГИЧЕСКИЕ

34	Инструменты создания и редактирования концептуальных и временных диаграмм	Обеспечивают возможность использования в педагогических целях специальных форм организации информации, учитывающих происхождение, историко-культурный контекст и взаимосвязь понятий, а также планирование и реализацию планов			1
----	---	--	--	--	---

Технология // ТЕХНОЛОГИИ ВЕДЕНИЯ ДОМА // ОБЩЕШКОЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ// СРЕДСТВА ИКТ//ЦОР// ИНСТРУМЕНТЫ ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Лицензия – в соответствии с общешкольным планом реализации курсов с ИКТ-поддержкой. Лицензия может быть предоставлена одновременно на систему образовательных учреждений

70	Школьная информационная среда	Информационная среда, в которой осуществляется планирование образовательного процесса, рассылки заданий, учебных материалов и др., фиксируется процесс и результаты деятельности учителя и учащихся, через которую школа взаимодействует с родителями и обществом, выходит в региональное, российское и мировое информационное пространство			1
----	-------------------------------	---	--	--	---

71	Инструмент учителя для создания тестов	Открытый цифровой инструмент для создания тестов. Позволяет создавать тесты, аналогичные используемым в ЕГЭ, с процессом выполнения, также сходным с процессом сдачи ЕГЭ. Предусматривает различные тренировочные режимы, фиксацию времени выполнения отдельных заданий и т. д.	Приложение, интегрированное в общую школьную информационную среду, где сохраняются результаты тестирования; имеется возможность сбора различной статистики. Имеет дружественную пользователю систему представления базовой документации по работе с программой в режиме Справки, а также систему простых визуальных подсказок	Лицензия на учреждение. Диск для восстановления системы с предустановленными приложениями и инструкция по его использованию	1
----	--	---	---	---	---

Технология // ТЕХНОЛОГИИ ВЕДЕНИЯ ДОМА // ОБЩЕШКОЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ// СРЕДСТВА ИКТ//ЦОР // ИНФОРМАЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ

Лицензия – на все компьютеры учреждения (за счет Федеральной коллекции образовательных ресурсов и др.)

72	Словари	Толковые словари. Используются при работе с различными неадаптированными информационными источниками, в том числе при изучении ресурсов Интернета			1
73	Энциклопедия	Энциклопедия является универсальным источником информации для школьника и учителя			1

Технология // ТЕХНОЛОГИИ ВЕДЕНИЯ ДОМА // СРЕДСТВА ИКТ // ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ // ИНФОРМАЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ // СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ

Лицензия – на все компьютеры учреждения (за счет Федеральной коллекции образовательных ресурсов и др.)

74	Технология // ТЕХНОЛОГИИ ВЕДЕНИЯ ДОМА // СРЕДСТВА ИКТ // ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ // ИНФОРМАЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ // СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ// по технологии	Обеспечивают потребности учащихся в информации по предмету, нужной при выполнении домашних заданий, самостоятельных творческих работ и т. д. Возможно ограничение использования информации источников при выполнении специальных видов аттестационных заданий	Обладают удобной системой простого и расширенного поиска, богатой системой внутренних и внешних (гипер-) ссылок (например, формулы справочника). Допускают просмотр в браузере в школьных операционных системах. Предоставляют возможность копирования содержания	Формируемая федеральная коллекция, бесплатно доступная всем учреждениям общего среднего, начального и среднего профессионального и педагогического образования. Покрывает материал, упоминаемый в стандартах, примерных программах и учебниках по предмету	1
----	--	---	---	--	---

75	Учебно-методические комплексы по технологии	УМК, включающие учебники, имеющие рекомендацию Министерства образования РФ и предоставленные правообладателем для свободного использования их содержания в цифровой форме в системе общего образования РФ. Предназначены для использования материалов (текстов и изображений) учителем и учащимися в процессе классной, групповой и самостоятельной работы	Цифровые копии пособий представлены в открытом формате с возможностью копирования текстов и изображений, добавления разметки (гиперссылок на другие информационные объекты)	По одному цифровому экземпляру каждого пособия, входящего в комплект, и по два экземпляра в форме печатного издания	1
76	Справочники по технологии	Содержат формулы, определения системы понятий и т. д., покрывающие потребности базовых, профильных и элективных курсов	Гипермедиаресурс, содержащий ссылки на различные источники		1
77	Иллюстрации по технологии	Неподвижные (фотографии, схемы), движущиеся (видео, анимации) изображения изучаемых объектов и процессов, трехмерные модели в виртуальной реальности, интерактивные модели. При необходимости иллюстрации включают разметку и звуковое сопровождение, трехмерные модели – сечения и изменение прозрачности компонентов. Дают наглядное представление об изучаемых темах	Иллюстрации допускают просмотр в браузерах под основными операционными системами. Фотографии и схемы представлены в виде растровых или векторных цифровых изображений в распространенных форматах gif, jpg, png, tiff, rtf, wmf, doc, swf. Видеозаписи представлены в форматах avi, mpeg, wmv, flv, mov. Трехмерные модели в форматах 3DS, OBJ, VRML, X3D. Интерактивные модели могут быть представлены в формате swf		1
78	Задачники, банки заданий по технологии	Предназначены для использования при аттестации и для самоподготовки, в том числе – в автоматизированном режиме	Задания доступны из школьной информационной среды; ход и результат их выполнения могут фиксироваться в ней		1

Технология // ТЕХНОЛОГИИ ВЕДЕНИЯ ДОМА // Материальная среда// РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

37	Картридж для принтера запасной			В зависимости от модели и частоты использования	1
38	Кисти плоские		Материал: щетина № 10, № 20		3 шт.
39	Колер		Для водоэмульсионной краски	3 цвета	3 банки
40	Краска		Водоэмульсионная		3 литра
41	Метизные изделия, используемые при креплении строительных конструкций	Используются при выполнении практических работ	Дюбеля для различных видов стен		1
42	Растворитель		№ 646		3 литра

ЧЕРЧЕНИЕ И ГРАФИКА

№	Наименования объектов и средств материально-технического обеспечения	Дидактическое описание	Технические характеристики	Состав комплекта	Количество на класс 25 учащихся
					Основная школа

Технология // ЧЕРЧЕНИЕ И ГРАФИКА // Материальная среда// Общее и вспомогательное оборудование

1	Комплект классных инструментов	Для демонстрации основных приемов выполнения чертежей у доски		Линейка 100 см; угольник с острыми углами 30 и 60°; угольник с углами 45°; циркуль с присоской; транспортир; крепление для инструментов	1
2	Рейшина большая	Для демонстрации основных приемов выполнения чертежей	100 см		1

Технология // ЧЕРЧЕНИЕ И ГРАФИКА // Материальная среда// ПРИБОРЫ ЛАБОРАТОРНЫЕ

4	Готовальня	Для выполнения практических работ, предусмотренных программой раздела			13
5	Доска чертежная большая	Для выполнения практических работ, предусмотренных программой раздела	Под формат А3		13
6	Рейшина ученическая	Для выполнения практических работ, предусмотренных программой раздела	50 см		13

Технология // ЧЕРЧЕНИЕ И ГРАФИКА // Материальная среда// Информационные источники// Иллюстрации// Плакаты

7	Комплекты таблиц демонстрационных по черчению и графике	Служат для обеспечения наглядности при изучении материала, обобщения и повторения. Могут быть использованы при подготовке иллюстративного материала к докладу или реферату.	В печатной и цифровой форме. Печатный вариант может быть как односторонним, так и двухсторонним. Печатные пособия должны отвечать нормативам СанПиН 2.2.2/2.4.340-03 и ОСТ 29.106-90, а также требованиям: должны быть изготовлены из прочного, пожароустойчивого материала, пригодного для длительной эксплуатации и хранения (бумага офсет не менее 150 г/м ² с защитной ламинацией или винил); иметь необходимые приспособления для крепления на вертикальной поверхности; поверхность, которая независимо от яркости и направленности освещения, не должна давать блики и искажения изображения; размер демонстрируемого изображения не может быть менее 100x70 см; красочность 4+4 (полноцвет); тексты и изображения на пособиях должны читаться с расстояния не менее 6 метров под углом до 40 градусов. Цифровое изображение растровое или векторное с разрешением не меньше 150 dpi в одном из распространенных форматов (jpg, gif, png, pdf).	Состав комплекта определяется авторами учебников, имеющих гриф Министерства образования и науки РФ. В состав комплекта должны входить: условные обозначения на чертежах, схемах, технологических картах; системы конструкторской технологической документации; ГОСТы. Цифровые варианты изображений в двух вариантах: 1) пригодные для полиграфического воспроизведения; 2) пригодные для использования в презентациях и Интернет-страницах учителей и учащихся; входят в Федеральную коллекцию ЦОР	1
65	Инструкционно-технологические карты	Для освоения практического освоения технологий и формирования умения читать инструкционно-технологические карты и пользоваться ими	В печатном виде, ламинированные, и в цифровом виде	Состав комплекта определяется авторами учебников, имеющих гриф Министерства образования и науки РФ	25

Технология // ЧЕРЧЕНИЕ И ГРАФИКА // Материальная среда// МОДЕЛИ, МАКЕТЫ, МУЛЯЖИ

8	Модели деталей для черчения	Для обеспечения наглядности при объяснении материала и формирования пространственного мышления учащихся		Модели: форма деталей; аксонометрические проекции; сечения и разрезы; разъемные соединения; трехгранные углы	1
---	-----------------------------	---	--	--	---

**Технология // ЧЕРЧЕНИЕ И ГРАФИКА // ОБЩЕШКОЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ// СРЕДСТВА ИКТ//
ОБЩЕПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ//ОБОРУДОВАНИЕ**

9	Универсальный портативный компьютер	Используется учителем			В соответствии с планируемой потребностью учителя
10	Портативный компьютер ученика	Используется в соответствии с планированием в дополнение к имеющимся регистраторам данных			В соответствии с общешкольным планом реализации курсов с ИКТ-поддержкой
11	Мобильный классный комплект портативных компьютеров	Используется в соответствии с планированием в дополнение к имеющимся регистраторам данных			В соответствии с общешкольным планом реализации курсов с ИКТ-поддержкой
12	Терминальный класс (тонкий клиент)	Для выполнения домашних заданий в помещениях школы и проектной деятельности			В соответствии с общешкольным планом реализации курсов с ИКТ-поддержкой
13	Универсальный настольный компьютер	Для выполнения домашних заданий в помещениях школы и проектной деятельности			В соответствии с общешкольным планом реализации курсов с ИКТ-поддержкой
14	Цифровой проектор	Используется учителем и учащимися			В соответствии с общешкольным планом реализации курсов с ИКТ-поддержкой, дополнительно 1 мобильный

15	Передвижной столик для мобильного цифрового проектора	Используется для установки мобильного цифрового проектора при отсутствии потолочного проектора и возможности конструктивно связать проектор с демонстрационным столом			В соответствии с общешкольным планом реализации курсов с ИКТ-поддержкой, дополнительно 1 мобильный
16	Крепление к потолку для стационарного цифрового проектора	Служит для стационарного крепления проектора			Для каждого стационарного проектора
17	Экран на штативе	Предназначен для проецирования изображений от проекторов разного типа. Переносной			Если нет стационарного экрана
18	Экран настенный	Предназначен для проецирования изображений с проекторов разного типа			Во всех помещениях, где установлен стационарный проектор
19	Наушники с микрофоном	Предназначены для индивидуального ввода/вывода аудиоинформации в/из компьютера			По числу компьютеров и регистраторов данных
20	Акустическая система	Предназначена для воспроизведения звука при фронтальной работе с классом			В соответствии с общешкольным планом реализации курсов с ИКТ-поддержкой
21	Принтер лазерный цветной формата А4	Предназначен для печати учебных материалов на обычной бумаге			В соответствии с общешкольным планом реализации курсов с ИКТ-поддержкой
22	Сканер маркерной доски	Предназначен для записи, отображения, анализа и редактирования информации непосредственно с аудиторной доски			В соответствии с общешкольным планом реализации курсов с ИКТ-поддержкой

23	Документ-сканер	Предназначен для ввода в компьютер (оцифровки) графических изображений и текстовых материалов			В соответствии с общешкольным планом реализации курсов с ИКТ-поддержкой
24	Документ-камера (имиджер)	Предназначена для проекции на экран объектов на демонстрационном столе			В соответствии с общешкольным планом реализации курсов с ИКТ-поддержкой
25	Видеокамера со штативом и выносным микрофоном	Предназначена для видеозаписи изучаемых процессов и явлений, фиксации хода образовательного процесса			В соответствии с общешкольным планом реализации курсов с ИКТ-поддержкой
26	Фотокамера цифровая со штативом	Предназначена для фиксации (записи) неподвижных изображений и короткой видеозаписи			В соответствии с общешкольным планом реализации курсов с ИКТ-поддержкой
27	Мобильное устройство памяти для индивидуальной работы	Предназначено для хранения и обмена индивидуальной информацией			По одному для каждого учащегося, включенного в запланированную и контролируруемую деятельность с применением ИКТ
28	Мобильное внешнее устройство хранения данных для групповой работы	Предназначено для хранения массивов информации (экспериментальных данных, видеозаписей), ее передачи, архивирования и резервирования			По одному для каждого курса, модуля и проекта, идущего с ИКТ-поддержкой
29	Сетевой фильтр-удлиннитель	Предназначен для снижения уровня высокочастотных помех при подключении компьютерного и периферийного оборудования			В соответствии с технологической потребностью

Технология // ЧЕРЧЕНИЕ И ГРАФИКА // ОБЩЕШКОЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ// СРЕДСТВА ИКТ//ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ОТДЕЛЬНЫХ ГРУППАХ ПРЕДМЕТОВ

30	Планшетный (панельный) компьютер	Используется в соответствии с планированием в дополнение к имеющимся регистраторам данных			В соответствии с общешкольным планом реализации курсов с ИКТ-поддержкой
----	----------------------------------	---	--	--	---

Технология // ЧЕРЧЕНИЕ И ГРАФИКА // ОБЩЕШКОЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ// СРЕДСТВА ИКТ// ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (ЦОР)

Технология // ЧЕРЧЕНИЕ И ГРАФИКА // ОБЩЕШКОЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ// СРЕДСТВА ИКТ//ЦОР// ИНСТРУМЕНТЫ

31	Операционные системы	Обеспечивают удобную и надежную работу всех цифровых инструментов на компьютере			1
32	Инструменты работы с информационными источниками общепользовательских форматов	Обеспечивают возможность обработки всех школьных информационных объектов в ходе образовательного процесса			1

Технология // ЧЕРЧЕНИЕ И ГРАФИКА // ОБЩЕШКОЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ// СРЕДСТВА ИКТ//ЦОР// ИНСТРУМЕНТЫ// ОБЩЕПЕДАГОГИЧЕСКИЕ

33	Инструменты создания и редактирования концептуальных и временных диаграмм	Обеспечивают возможность использования в педагогических целях специальных форм организации информации, учитывающих происхождение, историко-культурный контекст и взаимосвязь понятий, а также планирование и реализацию планов			1
----	---	--	--	--	---

**Технология // ЧЕРЧЕНИЕ И ГРАФИКА // ОБЩЕШКОЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ// СРЕДСТВА ИКТ//ЦОР//
ИНСТРУМЕНТЫ ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

Лицензия – в соответствии с
общешкольным планом реализации курсов
с ИКТ-поддержкой. Лицензия может быть
предоставлена одновременно на систему
образовательных учреждений

70	Школьная информационная среда	Информационная среда, в которой осуществляется планирование образовательного процесса, рассылки заданий, учебных материалов и др., фиксируется процесс и результаты деятельности учителя и учащихся, через которую школа взаимодействует с родителями и обществом, выходит в региональное, российское и мировое			1
71	Инструмент учителя для создания тестов	Открытый цифровой инструмент для создания тестов. Позволяет создавать тесты, аналогичные используемым в ЕГЭ, с процессом выполнения, также сходным с процессом сдачи ЕГЭ. Предусматривает различные тренировочные режимы, фиксацию времени выполнения отдельных заданий и т. д.	Приложение, интегрированное в общую школьную информационную среду, где сохраняются результаты тестирования; имеется возможность сбора различной статистики. Имеет дружественную пользователю систему представления базовой документации по работе с программой в режиме Справки, а также систему простых визуальных подсказок	Лицензия на учреждение. Диск для восстановления системы с предустановленными приложениями и инструкция по его использованию	1

**Технология // ЧЕРЧЕНИЕ И ГРАФИКА // ОБЩЕШКОЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ// СРЕДСТВА ИКТ//ЦОР
// ИНФОРМАЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ**

Лицензия – на все компьютеры учреждения
(за счет Федеральной коллекции
образовательных ресурсов и др.)

72	Словари	Толковые словари. Используются при работе с различными неадаптированными информационными источниками, в том числе при изучении ресурсов Интернета			1
----	---------	---	--	--	---

73	Энциклопедия	Энциклопедия является универсальным источником информации для школьника и учителя			1
----	--------------	---	--	--	---

Технология // ЧЕРЧЕНИЕ И ГРАФИКА // СРЕДСТВА ИКТ // ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ // ИНФОРМАЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ // СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ

Лицензия – на все компьютеры учреждения (за счет Федеральной коллекции образовательных ресурсов и др.)

74	Технология // ЧЕРЧЕНИЕ И ГРАФИКА // СРЕДСТВА ИКТ // ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ // ИНФОРМАЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ // СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ// по технологии	Обеспечивают потребности учащихся в информации по предмету, нужной при выполнении домашних заданий, самостоятельных творческих работ и т. д. Возможно ограничение использования информации источников при выполнении специальных видов аттестационных заданий	Обладают удобной системой простого и расширенного поиска, богатой системой внутренних и внешних (гипер-) ссылок (например, формулы справочника). Допускают просмотр в браузере в школьных операционных системах. Предоставляют возможность копирования содержания	Формируемая федеральная коллекция, бесплатно доступная всем учреждениям общего среднего, начального и среднего профессионального и педагогического образования. Покрывает материал, упоминаемый в стандартах, примерных программах и учебниках по предмету	1
----	---	---	---	--	---

75	Учебно-методические комплексы по технологии	УМК, включающие учебники, имеющие рекомендацию Министерства образования РФ и предоставленные правообладателем для свободного использования их содержания в цифровой форме в системе общего образования РФ. Предназначены для использования материалов (текстов и изображений) учителем и учащимися в процессе классной, групповой и самостоятельной работы	Цифровые копии пособий представлены в открытом формате с возможностью копирования текстов и изображений, добавления разметки (гиперссылок на другие информационные объекты)	По одному цифровому экземпляру каждого пособия, входящего в комплект, и по два экземпляра в форме печатного издания	1
76	Справочники по технологии	Содержат формулы, определения системы понятий и т. д., покрывающие потребности базовых, профильных и элективных курсов	Гипермедиаресурс, содержащий ссылки на различные источники		1

77	Иллюстрации по технологии	Неподвижные (фотографии, схемы), движущиеся (видео, анимации) изображения изучаемых объектов и процессов, трехмерные модели в виртуальной реальности, интерактивные модели. При необходимости иллюстрации включают разметку и звуковое сопровождение, трехмерные модели – сечения и изменение прозрачности компонентов. Дают наглядное представление об изучаемых темах	Иллюстрации допускают просмотр в браузерах под основными операционными системами. Фотографии и схемы представлены в виде растровых или векторных цифровых изображений в распространенных форматах gif, jpg, png, tiff, rtf, wmf, doc, swf. Видеозаписи представлены в форматах avi, mpeg, wmv, flv, mov. Трехмерные модели в форматах 3DS, OBJ, VRML, X3D. Интерактивные модели могут быть представлены в формате swf		1
78	Задачники, банки заданий по технологии	Предназначены для использования при аттестации и для самоподготовки, в том числе – в автоматизированном режиме	Задания доступны из школьной информационной среды; ход и результат их выполнения могут фиксироваться в ней		1

Технология // ЧЕРЧЕНИЕ И ГРАФИКА // Материальная среда// РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

35	Бумага для плоттера				1 рулон
36	Бумага для принтера				1000 листов
37	Бумага для черчения		Формат А 4		3000 листов
38	Ватман		Формат А 1		20 листов
39	Картридж для принтера запасной			В зависимости от модели и частоты использования	1
40	Набор чертежных карандашей				40 шт.