

## Технология

<b>Условия, обеспечивающие возможность проведения экспериментов, в том числе с использованием учебного лабораторного оборудования, вещественных и виртуально-наглядных моделей и коллекций основных математических и естественнонаучных объектов и явлений; цифрового (электронного) и традиционного измерения. (технология мальчики)</b>			
класс	темы лабораторных или практических работ	необходимый минимум (в расчете 1 комплект на 1 чел.)	Наличие (+/-)
<b>5</b>	<b>№ 1</b> Оборудование рабочего места для ручной обработки древесины	столярный верстак	+
	<b>№ 2</b> Древесина как природный конструкционный материал	образцы разных пород древесины	+
	<b>№ 3</b> Древесные материалы. Пиломатериалы	образцы видов древесных материалов, пиломатериалов	+
	<b>№ 4</b> Разметка заготовок из древесины	измерительный, разметочный инструмент: рейсмус (1 на мастерскую)	+
	<b>№ 5</b> Пиление столярной ножовкой	столярные ножовки для смешанного пиления	+
	<b>№ 6</b> Строгание древесины	рубанок, шерхебель, фуганок	+
	<b>№ 7</b> Сверление отверстий	набор сверл по дереву, коловорот, ручная дрель,	+
	<b>№ 8</b> Соединение деталей гвоздями и шурупами, склеивание	молоток, фигурная отвертка	+
	<b>№ 9</b> Зачистка изделий из древесины	набор напильников, наждачная шкурка, струбцина металлическая	+
	<b>№ 10</b> Декоративная отделка изделия	лобзик, прибор для выжигания	+
	<b>№ 11</b> Рабочее место для ручной обработки металла	верстак слесарный в комплекте	+
	<b>№ 13</b> Пробивание и сверление отверстий	пробойник, керн, набор сверл по металлу	+
	<b>№ 14</b> Соединение деталей из тонколистового металла	набор обжимок, поддержек, натяжек для клёпки	+
<b>№ 15</b> Приемы резания, зачистка	ножницы по металлу, набор напильников, наждачная шкурка	+	
<b>6</b>	<b>№ 1</b> Пороки древесины	образцы древесины, имеющие пороки	+
	<b>№ 2</b> Изготовление пиломатериалов	образцы пиломатериалов	+
	<b>№ 3</b> Разметка древесины	измерительный, разметочный инструмент: рейсмус (1 на мастерскую)	+
	<b>№ 4</b> Черчение	набор чертёжных инструментов	+
	<b>№ 5</b> Соединение в полдерева	стамеска, долото	+
	<b>№ 7</b> Художественная обработка изделий из древесины	стамески для резьбы по дереву	+
	<b>№ 8</b> Металловедение	образцы черных, цветных металлов	+
	<b>№ 9</b> Сортовой прокат	образцы сортового проката	+
	<b>№ 10</b> Измерение и разметка сортового проката	штангенциркуль, чертилка, угольник, микрометр	+
	<b>№ 11</b> Резание металла	слесарная ножовка	+
	<b>№ 12</b> Рубка металла	зубило, молоток, тиски, наковальня, крейцмейсель	+
	<b>№ 13</b> Опиливание заготовок из листового металла	набор напильников, струбцина, тиски	+

	<b>№ 14</b> Ремонтно-строительные работы	пробойник, шлямбур, сверла по бетону, перфоратор	+
	<b>№ 15</b> Сантехнические узлы	смеситель	+
	<b>№ 16</b> Пайка (паяние)	паяльник, канифоль, припой	+
7	<b>№ 1</b> Заточка инструментов	СЗШ-1(станок заточный школьный), оселок	+
	<b>№ 2</b> Шиповые соединения	стамеска, долото, молоток, пилы: лучковая, обушковая, наградка; ножовки: широкая, узкая	+
	<b>№ 3</b> Точение конических и цилиндрических изделий из древесины	СТД-120М, набор стамесок	+
	<b>№ 4</b> Художественная обработка древесины	ножи для резьбы по дереву	+
	<b>№ 5</b> Термическая обработка металлов	муфельная печь (по возможности)	+
8	<b>№ 1</b> Электрические измерительные приборы	амперметр, вольтметр, омметр	+
	<b>№ 2</b> Электрогазосварка	образцы провода, выключатели, розетки	+
	<b>№ 3</b> Ремонт бытовых электроприборов	нагревательные приборы и светильники	+
	<b>№ 4</b> Устройство электродвигателя	электродвигатель	+
	<b>№ 5</b> Пайка (паяние)	электроинструмент, паяльник, канифоль, припой, изолента	+
	<b>№ 6</b> Водоснабжение и канализация	смесители, ключи рожковые, разводной ключ, трубный ключ, плоскогубцы, фильтр твердых частиц, льняная пряжа, резиновые прокладки, тефлоновая лента	+
	<b>№ 7</b> Малярные работы	Кисти разные, валики, шпатели, отвес	+

**Условия, обеспечивающие возможность проведения экспериментов, в том числе с использованием учебного лабораторного оборудования, вещественных и виртуально-наглядных моделей и коллекций основных математических и естественнонаучных объектов и явлений; цифрового (электронного) и традиционного измерения. (технология девочки)**

класс	Тема практических или лабораторных работ	Наименование оборудования	Необходимый минимум	Наличие (+/-)
5	<b>Технология приготовления пищи</b>	Ваза	1 на стол	+
	№1. Сервировка стола к завтраку. Способы складывания салфеток	Вилки столовые	для каждого	+
		Губка для мытья посуды	1 на бригаду	+
	№2. Определение доброкачественности овощей по внешнему виду.	Дуршлаг	1 на бригаду	+
		Комплект досок разделочных	1 на бригаду	+
	№3. Приготовление бутербродов.	Комплект прихваток из 2 штук	1 на бригаду	+
		Кассета для столовых приборов	1 на бригаду	+
№4. Приготовление горячих напитков.	Кассета для тарелок	1 на бригаду	+	
	Кастрюля эмалированная на 1,5 л	1 на бригаду	+	
№5. Приготовление блюд из яиц.	Кастрюля эмалированная на 3л	1 на бригаду	+	
	№6. Определение доброкачественности овощей	Кофемолка	1 на мастерскую	+
Кофейник		1 на мастерскую	+	
№7. Приготовление салатов и винегретов.	Ложка чайная	для каждого	+	
	Ложка столовая	для каждого	+	
	Ложка разливательная	1 на бригаду	+	

<p>№8. Органолептическая оценка готовых блюд (дегустация).</p> <p>№9. Приготовление овощного супа.</p> <p>№10. Приготовление тушеных или жареных овощей.</p>	Миска эмалированная большая	3 шт	+
	Миска эмалированная маленькая	3 шт	+
	Мусоросборник педальный	1 на мастерскую	+
	Мыльница	1 на бригаду	+
	Набор столовый для специй	1 на бригаду	+
	Набор кухонных ножей	1 на бригаду	+
	Нож столовый	для каждого	+
	Нож желобковый для очистки овощей и картофеля	1 на бригаду	+
	Ножеточка	1 на мастерскую	+
	Плита электрическая	1 на бригаду	+
	Поднос	1 на бригаду	+
	Подставка под горячее	1 на бригаду	+
	Подставка для яиц	для каждого	+
	Полотенце кухонное	для каждого	+
	Салатница	15 шт	+
	Сервиз столовый	2 на 6 персон	+
	Сервиз чайный	2 на 6 персон	+
	Скатерть матерчатая с салфетками	1 на бригаду	+
	Стакан для салфеток	1 на бригаду	+
	Сковорода	1 на бригаду	+
Набор тарелок (глубокая, мелкая, десертная, пирожковая)	1 на бригаду	+	
Терка комбинированная	1 на бригаду	+	
Хлебница для стола	1 на мастерскую	+	
Холодильник	1 на мастерскую	+	
Чайник	1 на бригаду	+	
Чашка с блюдцем	для каждого (с учетом чайного сервиза)	+	
Шумовка	1 на бригаду	+	
Щетка для мытья раковины	1 на бригаду	+	
Яйцерезка	1 на бригаду	+	
<b>Элементы материаловедения</b>	Коллекция «Лен и продукты его переработки»	1 на мастерскую	+
№1.Изучение волокон хлопка и льна	Коллекция « Хлопок и продукты его переработки	1 на мастерскую	+
№2.Определение в ткани направления нитей основы и утка	Лупа	1 на бригаду	+
№3.Определение лицевой и изнаночной сторон ткани.	Коллекция тканей с раздаточным материалом	1 на мастерскую	+
№4.Определение свойств тканей из натуральных волокон.			
<b>Ручные работы</b>	Игольница	не менее 1шт. на 2 чел.	+
№1.Знакомство с инструментами и приспособлениями при выполнении ручных работ	Наперсток	на каждого	+
	Ножницы	на каждого	+
	Ножницы для работы левой рукой	не менее 1 шт	-
№2.Терминология, применяемая при выполнении ручных работ и ВТО	Ножницы для раскроя ткани	не менее 1шт. на 2 чел.	+
	Приспособление для сбора иголок и булавок	1 на бригаду	+
№3.Выполнение ручных стежков и строчек.	Утюг электрический	2 шт.	+
	Доска гладильная	2 шт.	+
	Щетка-сметка	1 на бригаду	+

<b>Элементы машиноведения</b> №1. Знакомство с историей создания швейной машины №2. Знакомство с бытовой швейной машиной и ее составными частями №3. Подготовка швейной машины к работе. №4. Знакомство с терминологией при выполнении машинных работ. №5. Выполнение машинных швов.	См. «Ручные работы» Машина швейная	не менее 1 шт. на 2 чел.	+
<b>Рукоделие. Лоскутное шитье</b> №1. Выполнение эскизов изделий в технике лоскутного шитья. №2. Изготовление шаблонов. №3. Подбор тканей по цвету, фактуре и рисунку. №4. Выполнение мозаики из полос. №5. Изготовление прихватки.	См. «Ручные работы», «Элементы машиноведения»		+
	Резец портновский		+
	Линейка закройщика	не менее	+
	Угольник пластмассовый	1 шт. на 2 чел.	+
	Набор пластмассовых шаблонов для лоскутного шитья		+
	Иглы машинные № 70 – 110		+
<b>Рукоделие. Вышивка.</b> №1. Подготовка к вышиванию. №2. Перевод рисунка на ткань. №3. Подбор рисунка для отделки вышивкой салфетки. №4. Технология выполнения простейших швов. №5. Выполнение монограммы. №6. Отделка вышивкой салфетки.	См. «Ручные работы» Комплект инструментов и приспособлений для вышивания	на каждого	+
	Образцы изделий	1 компл на мастерскую	+
<b>Технология обработки ткани. Конструирование. Моделирование</b> №1. Снятие мерок и запись результатов измерений. №2. Построение чертежа фартука в масштабе 1:4. №3. Построение чертежа фартука в натуральную величину. №4. Моделирование фартука.	См. «Ручные работы», «Рукоделие. Лоскутное шитье»	1 шт	+
	Манекен учебный	1 шт на группу	+
	Набор шаблонов швейных изделий в М 1:4 для моделирования	1 шт на мастерскую	+
	Угольник классный УКЛ - 45°	1 шт на группу	+
	Угольник классный 30°, 60°, 90°	1 шт на группу	+
	Лента сантиметровая	на каждого	+
<b>Технология изготовления фартука.</b> №1. Подготовка выкройки к раскрою. №2. Экономная раскладка выкройки. №3. Прокладывание контрольных и контурных линий на деталях кроя. №4. Обработка накладных карманов. №5. Обработка бретелей, пояса и нагрудника. №6. Соединение нагрудника с поясом. №7. Соединение нагрудника с нижней частью фартука №8. Художественная отделка фартука.	См. «Рукоделие. Лоскутное шитье»		+

	<b>Культура быта.</b> №1. Ремонт заплатами №2. Выполнение эскиза интерьера кухни.	См. «Рукоделие. Лоскутное шитьё» Журналы с изображением интерьера кухни Возможно использование цифровых образовательных ресурсов Интернета (моделирование интерьера кухни)	1 на группу (4-5 чел.)	+
<b>6</b>	<b>Технология приготовления пищи</b> №1. Определение качества воды. №2. Составление меню на ужин из двух-трех блюд №3. Составление меню, обеспечивающего суточную потребность организма в минеральных солях. №4. Технология приготовления молочного супа. №5. Приготовление макарон с сыром. №6. Блюда из жидкого теста №7. Сладкие блюда (компот) №8. Приготовление салата из сельди с овощами. №9. Приготовление жареной рыбы №10. Заготовка зимнего салата из капусты.	См. «Технология приготовления пищи (5 класс) Рыбчистка Ножницы для рыбы Веселка Сито Лопатка для котлет и мяса Сковорода большая Селедочница Миксер Таблицы «Работа с пищевыми продуктами» Таблицы «Сервировка стола» Таблицы «Кулинария» Комплект рецептур «Блюда из круп, бобовых и макаронных изделий» Комплект рецептур «Блюда из рыбы»	1 на бригаду 1 на бригаду 1 на бригаду 1 на бригаду 1 на бригаду 1 на бригаду 1 на бригаду 1 на бригаду 1 на мастерскую	+ + + + + + + + + +
	<b>Элементы материаловедения</b> №1. Распознавание волокон шерсти и натурального шелка. №2. Распознавание лицевой и изнаночной сторон ткани.	Коллекция «Шерсть и продукты ее переработки» Коллекция «Шелк и продукты его переработки» Коллекция тканей с раздаточным материалом Лупа	1 1 1 1 на группу	+ + + +
	<b>Элементы машиноведения</b> №1. Регулировка качества машинной строчки. №2. Подбор и установка швейной иглы. №3. Чистка и смазка машины. №4. Изготовление образцов машинных швов.	См. «Ручные работы», «Элементы машиноведения»		+ + + +
	<b>Рукоделие</b> №1. Технология вышивки крестом и гобеленом. №2. Вышивка Рождественских мотивов. №3. Вышивка гладью. №4. Изготовление сувениров.	См. «Рукоделие. Лоскутное шитьё» Образцы изделий		+ + + +
	<b>Проектирование и изготовление юбки</b> №1. Снятие мерок и снятие результатов измерений. №2. Расчет конструкции юбки по формулам. №3. Построение основы чертежа юбки. №4. Зарисовка эскизов различных моделей юбок №5. Подготовка выкройки к раскрою. №6. Обработка вытачек №7. Обработка складок №8. Обработка застежки тесьмой «молния» №9. Дублирование пояса и обработка концов пояса.	См. «Технология обработки ткани. Конструирование. Моделирование. Технология изготовления фартука» Образцы изделий Образцы поузловой обработки		+ + +

	<p>№10.Обработка низа юбки ручным и машинным способом.</p> <p>№11.Раскладка выкройки и раскрой.</p> <p>№12.Обработка боковых швов и застежки.</p> <p>№13.Обработка пояса.</p> <p>№14.Обработка нижнего среза юбки.</p>			
	<p><b>Технология ведения дома</b></p> <p>№1.Условные обозначения на ярлыках одежды из шерсти и шелка</p> <p>№2.Пришивание фурнитуры.</p> <p>№3.Подготовка кожаной обуви к хранению.</p> <p>№4.Выполнение эскиза планировки городской квартиры, детской комнаты.</p> <p>№5.Генеральная уборка кабинета.</p>	<p>Таблицы с символами</p> <p>Набор ярлыков от одежды из различных видов ткани</p> <p>Подборка «Виды фурнитуры»</p> <p>Образцы средств ухода за обувью</p> <p>Игольница</p> <p>Наперсток</p> <p>Ножницы</p> <p>Журналы с интерьерами жилых помещений</p> <p>Ведро</p> <p>Швабра</p> <p>Щетка</p> <p>Мыло</p> <p>Чистящие средства</p>	<p>1 на мастерскую</p> <p>1 на мастерскую</p> <p>1 на мастерскую</p> <p>1 на мастерскую</p> <p>не менее 1 на 2 на каждого на каждого</p> <p>1 комплект на бригаду</p>	<p>+</p> <p>+</p> <p>+</p> <p>+</p> <p>+</p> <p>+</p> <p>+</p> <p>+</p> <p>+</p> <p>+</p> <p>+</p> <p>+</p> <p>+</p>
7	<p><b>Технология приготовления пищи</b></p> <p>№1.Первая медицинская помощь при отравлениях</p> <p>№2.Приготовление супа с крупой и мясными фрикадельками.</p> <p>№3.Приготовление сырников из творога.</p> <p>№4.Приготовление вареников</p> <p>№5.Приготовление домашнего печенья.</p> <p>№6.Приготовление тонких блинчиков.</p> <p>№7. Приготовления яблочного мусса.</p> <p>№8. Приготовление супа из смородины.</p> <p>№9.Приготовление варенья из яблок .</p> <p>№10.Цукаты из апельсиновых корок</p>	<p>См. «Технология приготовления пищи» (5,6 класс)</p>		+
	<p><b>Элементы материаловедения</b></p> <p>№1.Определение свойств тканей из искусственных волокон.</p> <p>№2.Изучение символов ухода за текстильными изделиями</p>	<p>Коллекция искусственных и синтетических волокон и тканей</p> <p>Лупа текстильная</p> <p>Коллекция тканей с раздаточным материалом</p>	<p>1</p> <p>1 на группу</p> <p>1</p>	<p>+</p> <p>+</p> <p>+</p>
	<p><b>Элементы машиноведения</b></p> <p>№1.Применение зигзагообразной строчки</p> <p>№2.Применение приспособлений к швейной машине</p> <p>№3.Изготовление образцов машинных швов.</p>	<p>См. «Ручные работы», «Элементы машиноведения»</p>		+
	<p><b>Проектирование и изготовление плечевого изделия на основе чертежа ночной сорочки</b></p> <p>№1. Выбор темы проекта и его обоснование. Подбор материалов для реферата</p> <p>№2 Снятие мерок и запись результатов измерений.</p> <p>№3. Построение основы чертежа ночной сорочки в М1:4</p> <p>№4. Разработка модели платья, халата или блузки.</p> <p>№5. Подготовка выкройки к раскрою.</p> <p>№6. Раскрой изделия.</p> <p>№7. Дублирование деталей.</p> <p>№8. Подготовка деталей кроя к обработке.</p>	<p>См. «Технология обработки ткани. Конструирование. Моделирование. Технология изготовления фартука, юбки»</p> <p>Образцы изделий</p> <p>Образцы поузловой обработки</p>		<p>+</p> <p>+</p> <p>+</p>

	<p>Подготовка изделия к первой примерке.          №9. Первая примерка изделия. Устранение дефектов после первой примерки.          №10. Обработка вытачек, плечевых и боковых срезов. Разметка петель          №11. Изготовление подкройной обтачки          №12. Обработка срезов горловины и пройм подкройной обтачкой.          №13. Обработка срезов горловины и пройм окантовочным швом          №14. Обработка срезов горловины и пройм косой полоской способом «чисто вытачать»          №15. Обработка горловины и застежки цельнокроеными подбортами.          №16. Выполнение второй примерки.          №17. Обработка низа изделия швом вподгибку с закрытым срезом          №18. Прикрепление фурнитуры. Чистка изделия. ВТО</p>			
	<p><b>Художественное лоскутное шитье</b>          №1. Создание орнамента. Подготовка ткани к работе.          №2. Подготовка ткани к работе.          Организация рабочего мест.          №3. Раскрой деталей в технике «полоска»          №4. Выполнение образцов рисунками: «диагональная раскладка, из полосок одной ширины».          №5. Выполнение образцов рисунками: «прямая раскладка» из полосок одной ширины.          №5. Выполнение образцов рисунком «паркет».          №6. Выполнение образцов рисунком «колодец».          №7. Выполнение образцов рисунком «американский квадрат».          №8. Изготовление изделия в технике «полоска»</p>	См. «Рукоделие. Лоскутное шитье»		+  + +  + +  + +  +
	<p><b>Культура быта</b>          Роль комнатных растений в интерьере</p>	Образцы комнатных растений		+
8	<p><b>Технология ведения дома. Семейная экономика.</b>          №1. Определение расходов семьи          №2. Составление перечня товаров и услуг – источников доходов школьников          №3. Расчет затрат на приобретение необходимых для учащегося 8 класса вещей.          №4. Определение положительных и отрицательных качеств приобретенных вещей.          №5. Анализ сертификата соответствия на купленный товар          №6. Определение по штрихкоду страны-изготовителя.          №7. Разработка этикетки на предполагаемый товар.          №8. Разработка проекта снижения затрат на оплату коммунальных услуг.          №9. Составление списков расходов семьи.          №10. Определение пути снижения затрат на питание.          №11. Оценка затрат на питание семьи за</p>	<p>Образец лицензии          Образец патента          Таблица «Питательная ценность продуктов»          Комплект штрихкодов          Образец сертификата          Комплект этикеток на товары</p>	<p>1 на группу          1 на группу           1 на группу          1 на группу          1 на группу          1 на группу</p>	+ + +  + +  +

<p>неделю №12. Составление бухгалтерской книги школьника №13. Расчет прибыли от реализации урожая. Расчет стоимости продукции садового участка.</p>				
<p><b>Электротехнические работы</b></p> <p>№1. Изучение устройства утюга №2. Ознакомление с работой СВЧ-печи №3. Сборка модели магнитного пускателя №4. Ознакомление с устройством пылесоса. №5. Ознакомление с устройством стиральной машины №6. Ознакомление с устройством и работой холодильника №7. Определение мощности на валу электродвигателя в зависимости от числа оборотов</p>	<p>Утюг Руководство по эксплуатации утюга Набор электромонтажных инструментов Омметр Руководство по эксплуатации СВЧ-печи Руководство по эксплуатации пылесосом Инструкция по эксплуатации стиральной машиной Холодильник Руководство по эксплуатации холодильника Швейная машина с электроприводом</p>	<p>1 на группу на каждого  1 на группу  1 на группу на каждого  на каждого на каждого  на каждого 1 шт.  на каждого 1 шт.</p>	<p>+ +  + +  + +  + +</p>	<p>+ +  + +  + +</p>
<p><b>Декоративно-прикладное творчество</b> №1. Выбор материалов, инструментов и приспособлений для вышивания гладью. Подготовка ткани к вышиванию. №2. Выполнение элементов и вышивание узоров в технике владимирского шитья. №3. Выполнение образцов в технике «Белая гладь» №4. Выполнение образцов в технике атласной и штриховой глади. №5. Выполнение образцов «Узелки и рококо» №6. Выполнение образцов «Двусторонняя гладь». Выполнение образцов «Художественная гладь»</p>	<p>См. «Ручные работы», «Рукоделие. Вышивка» Комплект инструментов и приспособлений для вышивания Образцы изделий</p>	<p>на каждого  1 компл на мастерскую</p>	<p>+  +</p>	<p>+  +</p>