





### Azərbaycan Respublikasının Dövlət Himni

Musiqisi Üzeyir Hacıbəylinin, sözləri Əhməd Cavadındır.

Azərbaycan! Azərbaycan!
Ey qəhrəman övladın şanlı Vətəni!
Səndən ötrü can verməyə cümlə hazırız!
Səndən ötrü qan tökməyə cümlə qadiriz!
Üçrəngli bayrağınla məsud yaşa!
Minlərlə can qurban oldu!
Sinən hərbə meydan oldu!
Hüququndan keçən əsgər,
Hərə bir qəhrəman oldu!

Sən olasan gülüstan, Sənə hər an can qurban! Sənə min bir məhəbbət Sinəmdə tutmuş məkan!

Namusunu hifz etməyə, Bayrağını yüksəltməyə Cümlə gənclər müştaqdır! Şanlı Vətən! Şanlı Vətən! Azərbaycan! Azərbaycan!

#### НАТИК АХУНДОВ, ГУМЕИР АХМЕДОВ, ФАРИДА ШАРИФОВА, ГЮЛЬШАН МИРИЗАДЕ

# ТЕХНОЛОГИЯ 6

#### МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ

учебника по предмету Технология для 6-го класса общеобразовательных школ

Замечания и предложения, связанные с этим изданием, просим отправлять на электронные адреса: aspoligraf.ltd@gmail.com и derslik@edu.gov.az
Заранее благодарим за сотрудничество!



#### СОДЕРЖАНИЕ

Вступление	
Таблица реализации содержательных стандартов	
Таблица годового планирования по предмету «Технология» для VI клас	
І. Культура быта	
1. Культура поведения и общения в школе	
2. Формирование семейного бюджета. Доход и расход	30
3. Простые ремонтные работы в школе и дома.	
Закрепление настенных предметов	
4. Устройство и установка дверных замков	
5. Простой ремонт санитарно-технического оборудования	
6. Технология посадки фруктовых деревьев и заготовки фруктов	38
II. Технология обработки древесины	
7. Заготовка древесины и производство пиломатериалов	40
8. Конструирование изделий.	
Чертеж детали прямоугольной и различной формы	
9. Соединение брусков	44
10. Изготовление цилиндрических и конических	
деталей ручным инструментом	
11. Отделка изделий из древесины и металла	48
III. Технология обработки металлов	
12. Резка металлических заготовок	
13. Опиливание заготовок из металла. Штангенциркуль	
14. Механизированные ручные инструменты	
15. Передача и пути использования электрической энергии	
16. Самая простая электрическая цепь	58
IV. Технология обработки продуктов питания	
17. Устройство и принцип работы механизированного	
кухонного оборудования	
18. Пищевые продукты в жизни человека	
19. Технология приготовления блюд из молока	64
20. Технология приготовления блюд из круп,	
бобовых и макаронных изделий	
21. Технология приготовления блюд из овощей	68
V. Технология обработки ткани и вышивка	
22. Устройство бытовой швейной машины	
23. Подготовка швейной машины к работе	
24. Операции при машинных работах	74
25. Инструменты и приспособления для вышивания.	
Подготовка к счетной вышивке	
Тесты	
Словарь	
Использованная литература	95

#### ВСТУПЛЕНИЕ

#### Уважаемые учителя!

В современную эпоху предметный куррикулум по технологии служит развитию технологического мышления учащихся общеобразовательных школ, формированию у них технологических способностей, овладению ими необходимыми знаниями для продолжения образования на последующих ступенях. В Предметных куррикулумах для общеобразовательных школ Азербайджанской Республики цель предмета по технологии представлена таким образом: «Цель предмета «Технология» заключается в том, чтобы обеспечить подготовку учащихся к самостоятельной жизни в новых социально-экономических условиях и овладение массовыми и перспективными профессиями, а также усвоение учащимися общетрудовых навыков и умений, в том числе умения легко адаптироваться к различным условиям путем применения творческого мышления и осуществления активной деятельности».

**На ступени общего среднего образования** развиваются виды деятельности, направленные на выполнение функциональных задач, предусмотренных на уровнях начального и общего среднего образования.

Как известно, начиная с 2005 года, в Азербайджанской Республике претворяется в жизнь Программа развития по организации образования детей, нуждающихся в особой заботе (с ограниченными возможностями). Учитывая это, считаем необходимым дать в методическом пособии пояснения по некоторым важным в инклюзивном образовании вопросам.

Инклюзивное образование предусматривает оказание психологической поддержки, проявление внимания, создание условий, обеспечивающих направленное на результаты обучение для каждого учащегося. В действительности, каждый учащийся требует индивидуального подхода. В каждом классе есть дети, имеющие в той или иной степени такую проблему. В таком случае, учителя могут воспользоваться адаптационными и модификационными стратегиями. Адаптация — это представление задания учащемуся, нуждающемуся в специальном обучении, в более наглядной форме.

Представленные в учебнике творческие задания в основном должны быть выполнены в классе. В случае, если выполнение задания остается незаконченным, учащийся может закончить его дома при помощи родителей.

Модификация — это упрощение содержания задания. Если в классе имеется ребенок-аутист (замкнутый в себе), то учитывая ограниченность его внимания, учитель должен упростить для него задания.

Следует отметить, что в методическом пособии для учителя на основе стандартов по VI классу проанализированы этапы уроков, даны таблицы реализации содержательных стандартов и интеграции, образец годового планирования.

В настоящее время в нашей республике успешно применяется новая система оценивания достижений учащихся.

В деле усвоения содержательных стандартов используются различные виды оценивания. Все эти виды оценивания применяются с целью внесения ясности в соответствующие вопросы.

Оценивание первоначального уровня (диагностическое оценивание) определяет уровень знаний, которыми учащийся уже владеет, и помогает учителю в правильной организации обучения. Обладают ли учащиеся в определенной степени элементарными знаниями и способностями? Какую часть пройденного материала знают учащиеся?

Учащийся, которому указано правильное направление в процессе обучения, не теряет времени на повторение пройденного материала, а также получает возможность ознакомиться со всеми учебными материалами и осмысления их содержания.

Вопросы, предусмотренные для оценивания первоначального уровня, должны быть скоординированы и отрегулированы таким образом, чтобы некоторые из них помогли в определении знаний, которыми учащийся уже владеет, а остальные помогли бы в выявлении учащихся, которые, предположительно, усвоили новый учебный материал. Если оценивание первоначального уровня будет применяться с целью создания базы первоначальных данных для сравнения или оценивания последующего развития деятельности учащихся в ходе уроков, то эти вопросы должны будут соответствовать основным психометрическим требованиям. Обладают ли учащиеся в определенной степени элементарными знаниями и умениями? Какую часть пройденного материала знают учащиеся? — в эти вопросы должна быть внесена ясность.

Мониторинг продвижений учащегося (формативное оценивание) способствует правильному регулированию процесса преподавания; ищутся ответы на вопрос: — Могут ли учащиеся добиться достаточного продвижения в усвоении стандартов? Определяются потребности учителя в альтернативных методах и источниках или потребности учащихся в дополнительном стимулировании для достижения большего прогресса.

Мониторинг продвижений (формативное оценивание), направленных на реализацию утвержденных стандартов, превращается в фактор, стимулирующий развитие каждого учащегося в ходе уроков, а также в решающий компонент обучения. Только посредством такого мониторинга учитель может регулировать процесс преподавания, обеспечивать продвижение всех учащихся, а также выявлять потребности отстающих учащихся и оказывать им дополнительную помощь. В

этом отношении результаты фактической деятельности учащихся превращаются в реальные индикаторы для учителя.

Мониторинги могут проводиться путем наблюдения за степенью усвоения конкретных понятий, проверки домашних заданий или применения более формального вида оценивания. Независимо от формы проведения мониторингов, они должны носить регулярный характер. Кроме того, более обобщенный мониторинг достижений учащихся по усвоению стандартов должен проводиться не менее одного раза не ранее 4-х недель и не позднее шести недель.

На следующем этапе мониторинг проводится с целью выяснения соответствия достижений учащихся существующим стандартам. Сведения, собранные в ходе этого мониторинга, играют важную роль в регулировании процесса преподавания.

Итоговое (суммативное) оценивание, которому присущи особенности, схожие с некоторыми особенностями оценивания первоначального уровня, определяет степень достижения учащимися целей, предусмотренных в конкретном стандарте или группе стандартов. Самым важным свойством итогового (суммативного) оценивания является выявление степени обладания учащимися способностями по применению усвоенных знаний. Эта особенность итогового (суммативного) оценивания устраняет беспокойства учителя по поводу «преподавания, ориентированного на тест». Итоговое оценивание не играет решающей роли в применении содержательных стандартов предмета, наоборот, оно обеспечивает проведение оценивания на основе этих стандартов. Кроме того, итоговое оценивание не отражает полностью приобретенные знания, но является надежным и адекватным показателем уровня усвоения знаний.

Для оценивания знаний и способностей учащихся по каждой теме считаем целесообразным включить в методическое пособие для учителя образец методической таблицы.

Таблица критериев оценивания групповой деятельности

№ груп- пы	Совместная деятельность, правильное распределение работы	Поведение, в ходе исследования умение налаживать общение, радоваться успехам товарищей	Всеобъ- емле- мость темы и достиже- ние цели	barb bullpu-	Точное выражение мысли во время исследования, ясная, четкая речь, умение убеждать товарищей, делать выводы	Общий балл
I						
II						
III						
IV						

Если по установленному критерию характерно большее число видов деятельности, в таком случае результаты деятельности учащихся оцениваются по уровням 4-5. При этом следует определить, какому уровню и по какому критерию соответствует конкретная деятельность.

Если речь идет о малом суммативном оценивании или по какой-то причине учитель хочет оценивать деятельность отметками, то, согласно принятой балловой системе, будет целесообразно использовать 5 уровней критериев. В таком случае, путем оценивания показателей по каждому уровню соответствующим баллом можно облегчить процесс формирования оценки.

#### Оценивание групповой работы

Критерии	Классификация критериев и соответствующие оценки				
Критерии	Оценка «5»	Оценка «4»	Оценка «3»	Оценка «2»	
1. Изложение технологий обработки с использованием ручных инструментов	Правильное из- ложение техно- логий обработки с использовани- ем ручных инструментов	Пояснение функций ручных инструментов (простых, механических и электрических)	Выбор ручных инструментов в соответствии с 3-5 технология- ми обработки	Перечис- ление 3-5 ручных инструментов	
2. Пояснение ручных инструментов в соответствии с технологиями обработки	Пояснение правил исполь- зования ручных инструментов в соответствии с технологиями обработки	Выбор ручных инструментов в соответствии с технологиями обработки	Различение технологий обработки	Перечис- ление 3-5 технологий обработки	
– граница включена – граница не входит	(80% – 100%]	(60% – 80%]	(40% – 60%]	(10% – 40%]	

Представленные в методическом пособии все модели уроков отражают структуру уроков, проводимых по новому интерактивному обучению. В разработанных на основе содержательных стандартов по предмету «Технология» моделях уроков в центре внимания — развитие умственной, информативно-коммуникативной, психомоторной деятельности учащихся, а также овладение ими необходимыми навыками. Путем творческого подхода к представленным урокам учитель может сделать эти уроки значительно содержательными и интересными. Самое главное — это создание условий для самостоятельного приобретения знаний учащимися, оставаться верным принципу: «учить учиться».

Стандарты оценивания, наряду с проверкой уровня реализации содержательных стандартов, также определяют степень произошедших изменений.

Эти стандарты определяют основные критерии для оценивания качества образования, описывают качество методов и средств оценивания, используемых для взаимного расценивания достижений учащихся и возможностей образования, гарантируют законность процесса оценивания.

В проведении всех видов оценивания соблюдаются следующие принципы:

- целесообразность;
- взаимное оценивание достижений и возможностей образования;
- обеспечение соответствия качеству и надежности собранной информации;
- прозрачность, справедливость, взаимопонимание и сотрудничество при оценивании;
- обеспечение развивающей роли результатов оценивания в учебной деятельности.

Ниже даются содержательные стандарты и соответствующие им стандарты оценивания для VI класса.

Содержательные стандарты	Стандарты оценивания
1.1. Демонстрирует понимание особенностей технологий обра- ботки.	1.1.С.О. Схема оценивания по демонстрации понимания особенностей технологий обработки.
	1.1.О.4. Пользуясь механизированными ручными инструментами, правильно поясняет технологии обработки.
1.1.1. Пользуясь механизирован- ными ручными инструмен- тами, поясняет технологии обработки.	1.1.1.О.3. Поясняет функции механизированных ручных инструментов (простых, механических и электрических).
	1.1.1.О.2. Выбирает механизированные ручные инструменты в соответствии с технологиями обработки.
	1.1.1.О.1. Перечисляет некоторые из механизированных ручных инструментов.
1.2. Выполняет работы по подготовке к процессу обработки.	1.2.C.O.2. Схема оценивания по выполнению работ по подготовке к процессу обработки.
1.2.1. Пользуясь механизированными ручными инструментами, организует рабочее место в соответствии с изготовляемым изделием.	1.2.1.О.4. Пользуясь механизированными ручными инструментами, правильно организует рабочее место в соответствии с изготовляемым изделием.
	1.2.1.О.3. Пользуясь механизированными ручными инструментами, определяет последовательность для правильной организации рабочего места в соответствии с изготовляемым изделием.

Содержательные стандарты	Стандарты оценивания		
	1.2.1.О.2. Выбирает соответствующие ручные инструменты при организации рабочего места в соответствии с изготовляемым изделием.		
	1.2.1.О.1. Перечисляет механизированные ручные инструменты, используемые в соответствии с материалом изготовляемого изделия.		
	1.2.2.О.4. Польуясь механизированными ручными инструментами, правильно определяет последовательность работы в соответствии с изготовляемым изделием.		
1.2.2. Пользуясь механизированными ручными инструментами, определяет последовательность изготовления изделия.	1.2.2.О.3. Пользуясь механизированными ручными инструментами, поясняет поэтапную последовательность работы в соответствии с изготовляемым изделием.		
	1.2.2.О.2. Пользуясь механизированными ручными инструментами, поясняет значимость последовательности работы в соответствии с изготовляемым изделием.		
	1.2.2.О.1. Пользуясь механизированными ручными инструментами, перечисляет последовательность работы в соответствии с изготовляемым изделием.		
	1.2.3.О.4. Пользуясь механизированными ручными инструментами, правильно выбирает технологию обработки для изготовления изделия.		
1.2.3. Пользуясь механизирован- ными ручными инструментами,	1.2.3.О.3. Пользуясь механизированными ручными инструментами, правильно определяет технологию обработки для изготовления изделия.		
выбирает технологию обработки, соответствующую для изготовления изделия.	1.2.3.О.2. Пользуясь механизированными ручными инструментами, различает технологии обработки для изготовления изделия.		
	1.2.3.О.1. Пользуясь механизированными ручными инструментами, перечисляет соответствующие технологии обработки для изготовления изделия.		
1.3. Изготавливает различные изделия из заданных материалов (древесина, металл, пластмасса, ткань, продукты).	1.3.С.О.3. Схема оценивания по изготовлению различных изделий из заданных материалов (древесина, металл, пластмасса, ткань, продукты).		
1.3.1. Из заданного материала изготавливает изделие, состоящее	1.3.1.О.4. Из заданных материалов правильно готовит изделие из 2-3 деталей в соответствии с требованиями (длина, ширина, толщина).		
из 2-3 деталей.	1.3.1.О.3. Определяет средства и технологии обработки для изготовления из заданных материалов изделия из 2-3 деталей.		

Содержательные стандарты	Стандарты оценивания
	1.3.1.О.2. Определяет последовательность работы для изготовления из заданных материалов изделия из 2-3 деталей.
	1.3.1.О.1. Определяет инструменты для изготовления из заданных материалов изделия из 2-3 деталей.
	1.3.2.О.4. Демонстрирует правильные оформительские способности при изготовлении изделия, состоящего из 2-3 деталей.
1.3.2. Демонстрирует оформительские способности при изготовлении изделия, состоящего из	1.3.2.О.3. Выбирает форму оформления в соответствии с материалом изготовляемого изделия из 2-3 деталей.
2-3 деталей.	1.3.2.О.2. Различает формы оформления при изготовлении изделия из 2-3 деталей.
	1.3.2.О.1. Определяент формы оформления в соответствии с материалом изготовляемого изделия из 2-3 деталей.
1.3.3. Демонстрирует способности совместной деятельности при	1.3.3.О.4. Демонстрирует правильные способности совместной деятельности при изготовлении различных изделий в составе группы.
	1.3.3.О.3. С ответственностью исполняет работы при изготовлении различных изделий в составе группы.
изготовлении различных изделий в составе группы.	1.3.3.О.2. Правильно определяет распределение работы при изготовлении различных изделий в составе группы.
	1.3.3.О.1. Поясняет значимость совместной деятельности при изготовлении различных изделий в составе группы.
	1.3.4.О.4. Правильно соблюдает правила безопасности и санитарии-гигиены в соответствии с характером работы в процессе изготовления изделий.
1.3.4. Соблюдает правила безопас-	1.3.4.О.3. Поясняет важность и значение соблюдения правил безопасности и санитарии-гигиены в процессе изготовления изделий.
ности и санитарии-гигиены в соответствии с характером работы в процессе изготовления изделий.	1.3.4.О.2. Перечисляет и поясняет разницу между правилами безопасности и санитариигигиены в соответствии с характером работы в процессе изготовления изделий.
	1.3.4.О.1. Перечисляет правила безопасности и санитарии-гигиены в соответствии с характером работы в процессе изготовления изделий.

Содержательные стандарты	Стандарты оценивания	
1.4. Демонстрирует трудовые навыки в соответствии с условиями и естественными возможностями (выращивание, ухаживание, заготовка, обработка).)	1.4.С.О.4. Схема оценивания по демонстраци трудовых навыков, в соответствии с условиями и естественными возможностями (выращи вание, ухаживание, заготовка, обработка).)	
	1.4.1.О.4. Демонстрирует правильные знания и способности по выращиванию и заготовке фруктов в соответствии с климатическими условиями места жительства.	
1.4.1. Демонстрация знаний и способностей по выращиванию и	1.4.1.О.3. Поясняет поэтапно технологии выращивания и заготовки фруктов в соответствии с климатическими условиями места жительства.	
заготовке фруктов.	1.4.1.О.2. Поясняет в простой форме последовательность выращивания и заготовки фруктов.	
	1.4.1.О.1. Перечисляет технологии выращивания фруктов.	
2.1. Демонстрирует владение знаниями о технологических машинах, приборах и средствах.	2.1.С.О.5. Схема оценивания по демонстрации владения знаниями о технологических машинах, приборах и срадствах.	
	2.1.1.О.4. Правильно поясняет принципы работы механизированных ручных инструментов.	
2.1.1. Поясняет принципы работы механизированных ручных	2.1.1.О.3. Правильно классифицирует принци- пы работы механизированных ручных инстру- ментов.	
инструментов.	2.1.1.О.2. Различает механизированные ручные инструменты по их принципам работы.	
	2.1.1.О.1. Перечисляет механизированные ручные инструменты.	
	2.1.2.О.4. Правильно поясняет пути передачи и использования электрической энергии.	
2.1.2. Поясняет пути передачи и использования электрической энергии.	2.1.2.О.3. Описывает в простой форме пути передачи и использования электрической энергии.	
	2.1.2.О.2. Различает технологии использования электрической энергии.	
	2.1.2.О.1. Перечисляет пути передачи электрической энергии.	

Содержательные стандарты	Стандарты оценивания
2.2. Демонстрирует способности по использованию технологических машин, приборов и средств.	2.2.С.О.6. Схема оценивания по демонстрации способностей использования технологических машин, приборов и средств.
	2.2.1.О.4. Правильно использует механизированные ручные инструменты.
2.2.1. Использует механизирован- ные ручные инструменты.	2.2.1.О.3. Соблюдает правила безопасности и гигиены при использовании механизированных ручных инструментов.
пыс ру пыс инструменты.	2.2.1.О.2. Правильно выбирает механизированные ручные инструменты для изготовляемого изделия.
	2.2.1.О.1. Поясняет свои мысли об использовании механизированных ручных инструментов.
	2.2.2.О.4. Пользуясь источником тока, само- стоятельно строит простую электрическую цепь.
2.2.2. Пользуясь источником тока,	2.2.2.О.3. Пользуясь источником тока, строит простую электрическую цепь в наблюдаемом порядке.
строит электрическую цепь.	2.2.2.О.2. Пользуясь источником тока, определяет последовательность построения простой электрической цепи.
	2.2.2.О.1. Пользуясь источником тока, перечисляет элементы для построения простой электрической цепи.
3.1. Демонстрирует владение знаниями и способностями, необходимыми в быту.	3.1.С.О.7. Схема оценивания по демонстрации владения знаниями и способностями, необходимыми в быту.
3.1.1. Поясняет правила культурного поведения и общения в школе.	3.1.1.О.4. Поясняет правила культурного поведения и общения в школе (здороваться, отвечать на обращение, предлагать помощь, выслушивать собеседника до конца, благодарить собеседника, попрощаться).
	3.1.1.О.3. Поясняет в простой форме сущность правил культурного поведения и общения в школе (здороваться, отвечать на обращение, предлагать помощь, выслушивать собеседника до конца, благодарить собеседника, попрощаться).
	3.1.1.О.2. Различает правила культурного поведения и общения в школе (здороваться, отвечать на обращение, предлагать помощь, выслушивать собеседника до конца, благодарить собеседника, попрощаться).

Содержательные стандарты	Стандарты оценивания
	3.1.1.О.1. Перечисляет правила культурного поведения и общения в школе (здороваться, отвечать на обращение, предлагать помощь, выслушивать собеседника до конца, благодарить собеседника, попрощаться).
3.1.2. Выполняет простые ремонтные работы в школе.	3.1.2.О.4. Правильно выполняет простые ремонтные работы в школе.
	3.1.2.О.3. Правильно соблюдает правила безопасности и гигиены при выполнении простых ремонтных работ в школе.
	3.1.2.О.2. На основе наблюдений выполняет простые ремонтные работы в школе.
	3.1.2.О.1. Выбирает подходящие инструменты для выполнения простых ремонтных работ в школе.
3.2. Демонстрирует знания и спо- собности по управлению семьей и семейным бюджетом.	3.2.C.O.8. Схема оценивания по демонстрации знаний и способностей по управлению семьей и ее бюджетом.
	3.2.1.О.4. Ясно излагает свои мысли об определении семейного бюджета.
221 14	3.2.1.О.3. Поясняет значение правильного определения семейного бюджета.
3.2.1. Излагает свои мысли об определении семейного бюджета.	3.2.1.О.2. Перечисляет источники определения семейного бюджета.
	3.2.1.О.1. Излагает в простой форме свои мысли об определении семейного бюджета.
4.1. Поясняет техническую спецификацию изделий.	4.1.С.О.9. Схема оценивания по пояснению технической спецификации изделий.
4.1.1. Поясняет спецификацию изделий с четырехугольными	4.1.1.О.4. Правильно поясняет специфические особенности изделий с четырехугольными деталями.
изделии с четырехугольными деталями.	4.1.1.О.3. Поясняет на примерах специфические особенности изделий с четырехугольными деталями.

Содержательные стандарты	Стандарты оценивания
	4.1.1.О.2. Описывает детали изделий с четы- рехугольными деталями.
	4.1.1.О.1. Перечисляет некоторые специфические особенности изделий с четырехугольными деталями.
4.2. Демонстрирует способности по технической документации изделия и его деталей.	4.2.С.О.10. Схема оценивания демонстрации способностей по технической документации изделия и его деталей.
4.2.1. Чертит и читает графическое изображение, чертёж, технологическую карту изделий с различными формами деталей.	4.2.1.О.4. Правильно чертит и читает графическое изображение, чертёж, технологическую карту изделий с различными формами деталей.
	4.2.1.О.3. На основе наблюдений правильно чертит графическое изображение, чертёж, технологическую карту изделий с различными формами деталей.
	4.2.1.О.2. Чертит графическое изображение частей изделий с различными формами деталей.
	4.2.1.Q.1. Рисует графическое изображение определённых частей изделий с различными формами деталей.

### Таблица реализации содержательных стандартов

Стандарт	Тема	№ темы	№ стра- ницы темы	№ стра- ницы пособия
3.1.1.	Культура поведения и общения в школе	1	6	28
3.2.1.	Формирование семейного бюджета. Доход и расход	2	9	30
3.1.2.	Простые ремонтные работы в школе и дома. Закрепление настенных предметов	3	11	32
1.1.1.; 1.2.1.; 1.2.2.; 1.2.3.	Устройство и установка дверных замков	4	13	34
1.1.1.; 1.2.1.; 1.2.2.; 1.2.3.; 2.2.1.	Простой ремонт санитарно-технического оборудования	5	15	36
1.4.1.	Технология посадки фруктовых деревьев и заготовки фруктов	6	18	38
1.3.2.	Заготовка древесины и производство пиломатериалов	7	22	40
4.1.1. 4.2.1.	Конструирование изделий. Чертёж детали прямоугольной и различной формы	8	26	42
1.1.1.; 1.2.1.; 1.2.3.; 1.3.3.; 1.3.4.; 2.1.1.	Соединение брусков	9	29	44
1.1.1; 1.2.1; 1.2.2; 1.2.3; 1.3.2; 1.3.3; 1.3.4; 2.2.1; 4.2.1.	Изготовление цилиндрических и конических деталей ручным инструментом	10	33	46
1.1.1.; 1.2.1.; 1.2.2.; 1.2.3.; 1.3.2.; 1.3.4.	Отделка изделий из древесины и металла	11	36	48
1.1.1.; 1.2.1.; 1.2.2.; 1.2.3.; 1.3.1.; 1.3.2.; 1.3.3.; 1.3.4.; 2.1.1.; 2.2.1.	Резка металлических заготовок	12	39	50

Стандарт	Тема	№ темы	№ стра- ницы темы	№ стра- ницы пособия
1.1.1.; 1.2.1.; 1.2.2.; 1.2.3.; 1.3.4.; 2.1.1.; 2.2.1.	Опиливание заготовок из металла. Штангенциркуль	13	42	52
1.1.1.; 1.2.1.; 1.2.3.; 1.3.3.; 1.3.4.; 2.1.1.; 2.2.1.	Механизированные ручные инструменты	14	47	54
2.1.2.	Передача и пути использования электрической энергии	15	51	56
2.2.2. ; 4.2.1.	Самая простая электрическая цепь	16	54	58
1.1.1.; 1.2.1.; 1.3.4.; 2.1.1.; 2.2.1.	Устройство и принцип работы механизированного кухонного оборудования	17	58	60
1.3.2.	Пищевые продукты в жизни человека	18	63	62
1.3.1.; 1.3.2.	Технология приготовления блюд из молока	19	69	64
1.3.1.; 1.3.2.	Технология приготовления блюд из круп, бобовых и макаронных изделий	20	72	66
1.3.1.; 1.3.2.	Технология приготовления блюд из овощей	21	77	68
1.2.1.; 1.3.4.; 2.1.1.	Устройство бытовой швейной машины	22	81	70
1.2.1.; 1.3.3.; 1.3.4.; 2.2.1.	Подготовка швейной машины к работе	23	85	72
1.1.1.; 1.2.1.; 1.2.2.; 1.2.3.; 1.3.4.; 2.1.1.; 2.2.1.	Операции при машинных работах	24	88	74
1.1.1.; 1.2.1.; 1.2.2.; 1.3.4.	Инструменты и приспособления для вышивания. Подготовка с счетной вышивке	25	91	76

	Часы	1	1	1	1	1
Таблица годового планирования по предмету «Технология» для VI класса	Критерии оценивания		Оценивание проводится в соответствии с правилами оценивания, опубликованными в педагогической печати. При оценивании ответов учащихся рекомендуется использовать такие критерии оценивания, как пояснение правил культурног поведения и общения в школе, объяснения к одноклассникам, объяснение обязанностей учеников в школе, сотрудничество.	Пояснение идей об определении семейного бюджега, объяснение правильного распределения прибыли семьи, перечисление источников прибыли семейного бюджета, сотрудничество.	Осуществление простых ремонтных работ в школе, объяснение технолоти закрепления настенных предметов, соблюдение правил безопасной работы, сотрудничество.	
	Ресурсы	е оценивание	Можно исполь- зовать такие ресурсы, как учебник, рабо- чие листы	Можно использовать такие ресурсы, как учебник, весы, гирьки, рабочие листы	Можно использовать такие ресурсы, как учебник, пробойник, пломбойник, пломбойник, пломборр, дюбель, плуруп, отвертка, рабочие листы	ое Оценивание
	Стратегии: формы работы, методы работы	Диагностическое оценивание	Рекомендуются такие методы рабо- ты, как мозговой штурм и обсужде- ние; формы работы в больших и малых группах	Рекомендуются такие методы работы, как мозговой штурм и обсуждение; формы работы в боль-	Рекомендуются такие методы работы, как мозговой штурм и обсуждение; формы работы в больших и малых группах	Малое Суммативное Оценивание
ого пл	Инте- гра- ция		Пм. 3.2.1;			
и годов	Един. обуче- ния		I	. Культура быта		
Таблица	Тема			Формирование семейного бюджета. Доход и расход	Простые ремонтные работы в школе и дома. Закрепление настенных предметов	
	Цель урока		Поясняет правила культур- ного поведения и общения в школе. (3.1.1.)	Поясняет идеи об определении семейного бюджета. (3.2.1.)	Осущест- вляет простые ремонт- ные рабо- ты в школе. (3.1.2.)	
	N <sub>o</sub>	1.	5	š.	4	S.

Часы	1	1
Критерии оценивания	Объяснение технологии установки замков с использованием механизаниструментов, организация рабочего места, определение последовательности работы, выбор технологии обработки, сотрудничество.	Объяснение технологии ремонта санитарно-технического оборудования с использованием механизарованных ручных инструментов, организация рабочего места, выбор технологии обработки, использование механизированных ручных инструментов.
Ресурсы	Можно использовать такие ресурсы, как накладной замок, врезной замок, учебник, рабочие листы	Водопро- водный кран, сме- ситель, учебник, рабочие листы
Стратегии: формы работы, методы работы	Рекомендуются такие методы работы, как мозтовой штурм и обсуждение; формы работы в больших и малых группах	Рекомендуются такие методы работы, как мозтовой штурм и обсуждение; формы работы в больших и малых группах
Интег- рация	Пм. 1.1.1; Ря. 1.2.1; 1.2.2. Ии.: 2.1.1; 2.1.2; 2.2.1.	Пм. 1.1.1; Ря. 1.2.1; 1.2.2. Ии.: 2.1.1; 2.2.1.;
Един. обуче- ния	I.	Культура быта
Тема	Устройство и установка дверных замков	Простой ремонт санитарно-технического оборудования
Цель урока	1. Объясняет технологию установки дверного замка с использованием механизированных ручных инструментов. (1.1.1.) 2. Организует рабочее место для установки дверного замка. (1.2.1.) 3. Определяет последовательность установки замка. (1.2.2.) 4. Выбирает подходящую технологию для установки замка. (1.2.2.)	1. Объясняет простой ремонт сантехнического оборудования с использованием механизированных ручных инструментов. (1.1.1.) 2. Организует рабочее место для ремонта сантехнического оборудования. (1.2.1.) 3. Определяет последовательность работы для ремонта водопроводного крана и смесителя. (1.2.2.) 4. Выбирает подходящую технологию для ремонта сантехнического оборудования. (1.2.3.) 5. Использует механизированные ручные инструменты. (2.2.1.)
N <sub>0</sub>	.9	

Часы	1	1	-
Критерии оценивания	Демонстрация знаний и умений по выращиванию и хранению фруктов, перечистение видов фруктовых деревьев, сотрудничество.		Оценивание проводится в соответствии с правилами оценивания, опубликованными в педагогической печати. При оценивании ответов учащихся рекомендуется использовать такие критерии оценивания, как перечисление видов обработки древесины, умение измерения объема лесоматериалов, получаемых в лесной промышленности.
Ресурсы	Фотографии саженцев раз- личных фрукто- вых деревьев	ние	Виды пилома- териалов, учеб- ник, рабочие листы
Стратегии: формы работы, методы работы	Рекомендуются такие методы работть, как мозговой штурм и обсуждение; формы работы в больших и малых группах	Малое Суммативное Оценивание	Рекомендуются такие методы работы, как мозговой штурм и обсуждение; формы работы в больших и малых группах
Интег-	Пм.: 1.2.1.; Биол.: 3.2.1.	<b>Малое</b> Су	Mu. 2.1.1.; 2.1.2.; 2.2.1.
Един. обуче- ния	І. Культура быта		II. Технология обработки древесины
Тема	Технология посадки фруктовых деревь- ев и заготовки фруктов		Заготовка древесины и производство пиломатериалов
Цель урока	Демонстрирует знания и навыки по выращиванию фруктов. (1.4.1.)		Демонстрирует оформительские способности при изготовлении изделий, состоящих из 2-3 деталей. (1.3.2.)
e S	∞	9.	10.

Часы	-	-
Критерии оценивания	Оценивание проводится в со- ответствии с правилами оце- нивания, опубликованными в педаготической печати. При оценивании ответов учащихся рекомендуется использовать такие критерии оценивания, как пояснение спецификации изделий из прямоугольных деталей, чтение чертежей изделий различной формы, составление технологической карты изделия, различение графического изображения и чертежа, сотрудничество.	Объяснение технологии соединения брусков, организация рабочего места, определение последовательности работы, выбор технологии обработки, сотрудничество, соблюдение правил безопасности и санитарии, использованиех инструментов.
Ресурсы	Чертежи деталей прямо- угольной формы, чертеж- ные инстру- менты, учебник, рабочие	Бруски, различ- ные пилы, клей, учебник, рабочие листы
Стратегии: фор- мы работы, мето- ды работы	Рекомендуются такие методы работы, как мозговой штурм и обсуждение; формы работы в больших и малых группах	Рекомендуются такие методы работы, как мозговой штурм и обсуждение; формы работы в больших и малых группах
Интег-	Mu.: 2.1.1.	P8.: 1.2.1.; 1.2.2.; 1.2.4.; IIM.: 4.2.1.; 4.2.1.;
Един. обуче- ния	II. Технология о	бработки древесины
Тема	Конструирование изделий. Чертеж детали прямоугольной и различной формы	Соединение брусков
Цель урока	1. Поясняет спецификации изделий из прямоугольных деталей. (4.1.1.) 2. Чертит и читает графические изображения, чертежи, технологические карты изделий из деталей различной формы. (4.2.1.)	1. Объясняет виды соединения брусков с использованием механизированных ручных инструментов. (1.1.1.) 2. Организует рабочее место для соединения брусков. (1.2.1.) 3. Выбирает подходящую технологио для соединения брусков с использованием механизированных ручных инструментов. (1.2.3.) 4. Демонстрирует навыки совместной деятельности при изготовлении различных изделий. (1.3.3.) 5. Соблюдает правила безопасности и санитарии при соединении брусков. (1.3.4.) 6. Объясняет принцип работы механизированных ручных инструментов. (2.1.1.)
S <sub>o</sub>	11.	21

Часы	-1
Критерии оценивания	Объяснение технологии изготовления деталей цилиндрической и конической формы, организация рабочего места, определение последовательности работы, выбор подходящей технологии обработки, изготовление изделия, состоящего из 2-3 деталей, демонстрация оформительских способностей, демонстрация умения сотрудничества, соблюдение правил безопасности, использование механизированных ручных инструментов.
Ресурсы	Плакаты с изображениями деталей цилинд-рической и кони-ческой формы, деревян-ные заготовки, механи-зированные ручные ручменты, учебник, рабочие листы
Стратегии: формы работы, методы работы	Рекомендуются такие методы работы, как мозговой штурм и обсуждение; формы работы в больших и малых группах
Интег- рация	Пм. 11.1.; 4.2.1.; 4.2.1.; Pяг. 12.2.; Ии. 2.1.1.; 2.2.1.;
Един. обуче- ния	II. Технология обработки древесины
Тема	Изготовление цилиндрических и конических деталей ручными инструментами
Цель урока	1. Объясняет технологию изготовления деталей цилиндрической и конической формы с использованием механизированных ручных инструментов. (1.1.1.) 2. Организует рабочее место для изготовления деталей цилиндрической и конической формы. (1.2.1.) 3. Определяет последовательность изготовления деталей цилиндрической и конической формы. (1.2.2.) 4. Выбирает подходящую технологию дормы. (1.2.3.) 5. Демонстрирует оформительские способности при изготовлении деталей конической и цилиндрической и конической формы. (1.2.3.) 5. Демонстрирует навыки совместнособности при изготовлении деталей цилиндрической и конической формы. (1.3.3.) 7. Соблюдает правила безопасной работы. (1.3.3.) 7. Соблюдает правила безопасной работы. (1.3.4.) 8. Использует механизированные ручные инструменты. (2.2.1.) 9. Чертит и читает графическое изображение, чертеж, технологическую карту изделий с различными формами деталей. (4.2.1.)
N <sub>0</sub>	13.

Часы	-	1
Критерии оценивания	Объяснение технологии отделки изделий из древе- сины и металла, организа- ция рабочего места, опреде- ление последовательности работы, выбор соответ- ствующей технологии, соблюдение правил без- опасности.	
Ресурсы	Деревян- ные и металли- ческие заготов- ки, крас- ки для отделки древеси- ны и металла, кисти, учебник, рабочие листы	
Стратегии: формы работы, методы работы	Рекомендуются такие методы работы, как мозговой штурм и обсуждение; формы работы в больших и малых группах	Малое Суммативное Оценивание
Интег- рация	Ря. 1.2.1.; 1.2.2.; Ии. 2.1.1.; 2.2.2.; Пм. 1.1.1.; 4.2.1.;	уммати
Един. обуче- ния	II. Технология обработки древесины	Малое С
Тема	Отделка изделий из древесины и металла	
Цель урока	1. Объясняет технологию отдел-ки древесины и металла с использованием механизированных ручных инструментов. (1.1.1.) 2. Организует рабочее место для отделки древесины и металла с использованием механизированных ручных инструментов. (1.2.1.) 3. Определяет последовательность отделки древесины и металла. (1.2.2.) 4. Выбирает подходящую технологию для отделки древесины и металла с использованием механизированных ручных инструментов. (1.2.3.) 5. Демонстрирует оформительские способности при изготовлении изделий из древесины и металла. (1.3.2.) 6. Соблюдает правила безопасной работы при отделке древесины и металла. (1.3.2.)	
N <sub>0</sub>	14.	15.

Ча- сы	1	1	1
Критерии оценивания	Оценивание проводится в соответствии с правилами оценивания, опубликованными в педагогической печати. При оценивании ответов учащихся рекомендуется использовать такие критерии оценивания, как объяснение технологии резки металла, выбор технологии обработки, организация рабочего места, определение последовательности работы, сооблюдение правил безопасности, сотрудничество.		Оценивание проводится в соответствии с правилами оценивания, опубликованными в педалогической печати. При оценивании опветов учащихся рекомендуется использовать такие критерии оценивания, как объяснение технологии опиливания, организация рабочего места, определение последовательности работы, выбор подходящей технологии, собнодение правил безопасности, умение работать с штангенциркулем.
Ресурсы	Столяр- ная ножовка, металли- ческие заготов- ки, учеб- ник, рабочие листы	дия	Метал- лические заготов- ки, напиль- ники, штанген- циркуль, учебник, рабочие листы
Стратегии: формы работы, методы работы	Рекомендуются такие методы работы, как мозговой штурм и обсуждение; формы работы в больших и малых группах	Большое Суммативное Оценивание для І полугодия	Рекомендуются такие методы работы, как мозговой штурм и обсуждение; формы работы в больших и малых группах
Интег- рация	Пм. 11.1; 42.1; 42.1; 4.1.1; 12.1; 12.2; 12.4; Ии. 2.1.1; 2.1.2; 2.2.1.	Оценив	П-м. 1.1.1.; 4.2.1.; 4.1.1. Ря. 1.2.2.; Ии. 2.1.1.; 2.1.2.;
Един. обуче- ния	III. Технология обработки металлов	гивное	III. Технология обработки металлов
Тема	Резка металлических заготовок	умма	Опиливание металлических заготовок. Штангенциркуль
	сих 111-1 111-1 111-1 111-1 111-1 111-1 111-1 111-1 111-1 111-1 111-1	шое С	
Цель урока	1. Объясняет технологию резки металлических заготовок с использованием механизированных ручных инструментов. (1.1.1.) 2. Организует рабочее место для резки металла с использованием механизированных ручных инструментов. (1.2.1.) 3. Определяет последовательность резки металла. (1.2.2.) 4. Выбирает подходящую технологию для резки металла. (1.2.3.) 5. Изготавливает изделие из заготовки, состоящее из 2-3 деталей. (1.3.1.) 6. Демонстрирует оформительские способности при изготовлении изделия, состоящего из 2-3 деталей. (1.3.2.) 7. Демонстрирует навыки совместной деятельности при работе в группе. (1.3.3.) 8. Соблюдает правила безопасности при резке металла. (1.3.4.) 9. Объясняет принцип работы механизированных ручных инструментов для резки металла. (2.1.1.)	Боль	1. Объясняет технологию опиливания с использованием механизированных ручных инструментов. (1.1.1.) 2. Организует рабочее место для опиливания заготовок с использованием механизированных ручных инструментов. (1.2.1.) 3. Определяет последовательность опиливания металлических заготовок. (1.2.2.) 4. Выбирает соответствующую технологию обработки для опиливания металлических заготовок (1.2.3.) 5. Соблюдает правила безопасности при опиливании металлических заготовок. (1.3.4.) 6. Объясняет принцип работы штангенциркулем. (2.1.1.)

Часы	1	1
Критерии оценивания	Объяснение технологии сверления, организация рабочего места для сверления электрической дрелью, определение последовательности работы во время сверления, выбор подходящей технологии при использовании электрической дрели, сотрудничество, соблюдение правил безопасности, пояснение принципа работы и перечисление механизированных ручных инструментов, использование шуруповерта и электрического лобзика.	При оценивании ответов учащихся рекомендуется использовать такие критерии оценивания, как объяснение проводимости и путей использования электрической энергии, объяснение роли электрической энергии в производстве, быту и сельском хозяйстве, сотрудничество.
Ресурсы	Виды дрелей, шурупо- верт, ножовка для элек- триче- ского лобзика, учебник, рабочие листы	Плакаты с изобра- жениями электри- ческих станций, учебник, рабочие листы
Стратегии: формы работы, методы работы	Рекомендуются такие методы работы, как мозговой штурм и обсуждение; формы работы в больших и малых группах	Рекомендуются такие методы работы, как мозговой питурм и обсуждение; формы работы в больших и малых группах
Интег- рация	Пм. 1.1.1; Ря. 1.2.1; 1.2.2; 1.2.4; Ии. 2.1.1; 2.2.1.2; 2.2.1.2;	
Един. обуче- ния	III. Технология обработки мет	галлов
Тема	Механизированные ручные инструменты	Передача и пути использования электрической энергии
Цель урока	1. Объясняет технологию сверления с использованием электрической дрели. (1.1.1.) 2. Организует рабочее место для сверления электрической дрелью. (1.2.1.) 3. Выбирает подходящую технологию сверления для электрической дрели. (1.2.3.) 4. Демонстрирует навыки совместной работы в составе группы. (1.3.3.) 5. Соблюдает правила безопасности при работе с электрической дрелью. (1.3.4.) 6. Излагает принцип работы механизированных ручных инструментов. (2.1.1.) 7. Пользуется шуруповертом и электрическим лобзиком. (2.2.1.)	Объясняет проводимость и пути использования электрической энергии. (2.1.2.)
No.	19.	20.

Часы	-	1	-
Критерии оценивания	Оценивание проводится в соответствии с правилами оценивания, опубликованными в педагогической печати. При оценивании ответов учащихся использовать такие критерии оценивания, как создание электрической цепи с использованием источников тока, знание условных обозначений элементов электрической цепи, сотрудничество.		Объяснение технологии обработки продуктов с использованием механической, электрической мясорубок и кофемолки, организация рабочего места, соблюдение правил безопасности и гигиены, объяснение принципа работы мясорубки и кофемолки, умение пользоваться мясорубкой и кофемолкой.
Ресурсы	Батарея, лампа, провода, учебник, рабочие листы		Механичес- кая и элек- трическая мясорубки, кофемолка, учебник, рабочие
Стратегии: формы работы, методы работы	Рекомендуются такие методы работы, как мозговой штурм и обсуждение; формы работы в больших и малых группах	Малое Суммативное Оценивание	Рекомендуются такие методы работы, как мозтовой штурм и обсуждение; формы работы в больших и малых группах
Интег-		уммати	П.М. 1.1.1.; 4.2.1. P3. 1.2.2.; 1.2.2.; 1.2.4.
Един. обуче- ния	III. Технология обработки металлов	Галое С	IV. Технология обработки пищевых продуктов
Тема	Самая простая электрическая цепь	N	Устройство и принцип работы механизированных кухонных оборудований
Цель урока	1. Создает электрические цепи с использованием источников тока. (2.2.2.) 2. Чертит изображение, схему простой электрической цепи. (4.2.1.)		1. Объясняет технологию обработ- ки продуктов с использованием механической, электрической мясорубок и кофемолки. (1.1.1.) 2. Организует рабочее место для работы с мясорубкой и кофемолкой. (1.2.1.) 3. Соблюдает правила безопасно- сти и гигиены при работе с мясорубкой и кофемолкой. (1.3.4.) 4. Объясняет принцип работы мясорубки и кофемолки. (2.1.1.) 5. Может пользоваться мясорубкой и кофемолкой. (2.2.1.)
<u>9</u>	21.	22.	23.

Часы	1	-	
Критерии оценивания	При оценивании ответов уча- щихся рекомендуется использо- вать такие критерии оценива- ния, как перечисление продук- тов питания, необходимых человеку, перечисление источ- ников продуктов питания, пояснение мыслей о правиль- ном питании.	При оценивании ответов уча- щихся рекомендуется использо- вать такие критерии оценива- ния, как объяснение технологии приготовления блюд из молока, определение качества молоч- ных продуктов, перечисление продуктов, изготавливаемых из молока.	При оценивании ответов уча- щихся рекомендуется использо- вать такие критерии оценива- ния, как объяснение технологии приготовления блюд из круп, объяснение технологии приго- товления макаронных изделий, различение видов бобовых и круп, сотрудничество.
Ресурсы	Плакаты с изображениями фруктов, овощей и продуктогового тов животного происхождения, учебник, рабочие листы	Различные молочные продукты, учебник, рабочие листы	Различные виды круп, бобовых, макаронных изделий, учебник, рабочие листы
Стратегии: формы работы, методы работы	Рекомендуются такие методы работы, как мозговой штурм и обсуждение; формы работы в больших и малых группах	Рекомендуются такие методы работы, как мозговой штурм и обсуждение; формы работы в больших и малых группах	Рекомендуются такие методы работы, как мозговой штурм и обсуждение; формы работы в больших и малых группах
Интег-	Ии. 2.1.1.; 2.1.2.; 2.2.1.	Ии. 2.1.1.; 2.1.2.; 2.2.1.	Ии. 2.1.1.; 2.1.2.; 2.2.1.
Един. обуче- ния	IV. Texi	нология обработки пищен	вых продуктов
Тема	Пищевые продукты в жизни человека	Технология приготовления блюд из молока	Технология приготовления блюд из круп, бобовых и макаронных изделий
Цель урока	1. Демонстрирует оформительские способности при изготовлении изделий, состоящих из 2-3 деталей. (1.3.2.)  1. Изготавливает из предоставленных материалов изделия, состоящие из 2-3 деталей. (1.3.1.)  2. Демонстрирует оформительские способности при изготовлении изделий, состоящих изделий изделий изделий изделий изделий изделий изделий изделий изделий издели		1. Изготавливает из предоставленых материалов изделия, состоящие из 2-3 деталей. (1.3.1.) 2. Демонстрирует оформительские способности при изготовлении изделий, состоящих из 2-3 деталей. (1.3.2.)
S.	24.	25.	26.

<b>Ч</b> а-	1	1	_	1
Критерии оценивания	При оценивании ответов учащихся рекомендуется использовать такие критерии оценивания, как объяснение, приготовления салатов, состоящих из 2-3 компонентов, умение оформления салатов, перечисление видов тепловой обработки овощей, перечисление правил правильного хранения овощей, перечисление этапов первичной обработки овощей, перечисление видов овощей, сотрудничество.		Оценивание проводится в соответствии с правилами оценивания, опубликованными в педагогической печати. При оценивании ответов учащихся рекомендуется использовать такие критерии оценивания, как организация рабочего места для работы и швейной машине, соблюдение правил безопасности, объяснение принципа работы швейной машины.	При оценивании ответов учащихся рекомендуется использовать такие критерии оценивания, как организация рабочего места для работы на швейной машине, соблюдение правил безопасности, объяснение принципа работы швейной машины.
Ресурсы	Плакаты с изобра- жениями овощей, салатов, учебник, рабочие листы	ние	Швейная машина, плакат с изобра- жением деталей швейной машины, учебник, рабочие листы	Швейная машина, нити, ножницы, учебник, рабочие листы
Стратегии: формы работы, методы работы	Рекомендуются такие методы рабо- ты, как мозговой штурм и обсужде- ние; формы работы в больших и малых группах	Малое Суммативное Оценивание	Рекомендуются такие методы рабо- ты, как мозговой штурм и обсужде- ние; формы работы в больших и малых группах	Рекомендуются такие методы работы, как мозговой штурм и обсуждение; формы работы в больших и малых группах
Интег- рация	Ии. 2.1.1.; 2.1.2.; 2.2.1.	алое Су	Пм. 4.2.1; 4.1.1. Ря. 1.2.4.	Пм 1.1.1; 4.1.1; 4.2.1; Ря. 1.2.1; 1.2.2; 1.2.2;
Един. обуче- ния	IV. Технология обработ- ки пищевых продуктов	M	V. Технология обраб	отки ткани и вышивка
Тема	Технология приготов- ления блюд из овощей		Устройство бытовой швейной машины	Подготовка швейной машины к работе
Цель урока	1. Изготавливает из предоставленных материалов изделия, состоящие из 2-3 деталей. (1.3.1.) 2. Демонстрирует оформительские способности при изготовлении изделий, состоящих из 2-3 деталей. (1.3.2.)		1. Организует рабочее место для работы на швейной машине. (1.2.1.) 2. Соблюдает правила безопасности при работе на швейной машине. (1.3.4.) 3. Объясняет принцип работы швейной машины. (2.1.1.)	1. Организует рабочее место для работы на швейной машине. (1.2.1.) 2. Демонстрирует навыки сотрудничества при подготовке швейной машины к работе. (1.3.3.) 3. Соблюдает правила безопасности при работе на швейной машине. (1.3.4.) 4. Умеет пользоваться швейной машиной. (2.2.1.)
Š	27.	28.	29.	30.

ия сы	тов ите- объ- бра- ция	оде- сти, 1 ины, ма-	оде- ссти, 1 ины, 1 ма- ма- кии ан- кие как 1 пив- цова-	оде- сти, 1 ины, 1 ма- ми ан- кие как 1 г пив- пив- сова-
Критерии оценивания	При оценивании ответов учащихся рекомендуется использовать такие критерии оценивания, как объясние технологии обработки ткани, организация рабочего места, соблюдение правил безопасности, объяснение принципа	работы швейной машины, пользование швейной ма- шиной.	работы швейной машины, пользование швейной машиной.  Оценивание проводится в соответствии с правилами оценивания, опубликованными в педагогической печати. При оценивания ответов учащихся рекомендуется использовать такие критерии оценивания, как объяснение технологии вышивки, организация рабочето места для вышивки, соблюдение последовательности вышивки, соблюдение правил безопас-ности и гигиены.	работы швейной маш пользование швейной шиной.  Оценивание проводитс соответствии с правила оценивания, опубликов ными в педагогической печати. При оценивания ответов учащихся рекодуется использовать та критерии оценивания, объяснение технологии вышивки, организация рабочето места для выш ки, определение послед тельности вышивки, соблюдение правил бе опас-ности и гигиены
Ресурсы	Швейная машина, куски раз- личных тканей, нитки, чожницы, учебник,	листы	раостис Листы Нити для вышива- ния, раз- личные ножницы, учебник, рабочие листы	расстиства Пяльцы, нити для вышивания, раз- личные ножницы, учебник, рабочие листы
Стратегии: формы работы, методы работы	Рекомендуются такие методы работы, как мозговой штурм и обсуждение; формы работы в больших и малых группах		Рекомендуются такие методы работы, как мозговой штурм и обсуждение; формы работы в больших и малых группах	
Интег- рация	Пм. 1.1.1.; 4.1.1.; 4.2.1.; Pя. 1.2.1.; 1.2.2.; 1.2.4.; Ии.	2.2.1.	2.1.2.3 2.2.1. 1.1.1.1; 4.2.1.1; P4. 1.2.1.3 1.2.2.3	2.2.1. 2.2.1. 1.1.1.; 4.2.1.; Pa. 1.2.2.; 1.2.2.
обуче- ния	V. Технология	обработн	обработки ткани и вышивка	обработки ткани и вышивка
Тема	Основные операции п машинных работах	ри	ри Инструменты и приспособления для вышивания. Подготовка к счетной вышивке	ри Инструменты и приспособления для вышивания. Подготовка
Цель урока	1. Объясняет технологию обработки ткани с использованием швейной машины. (1.1.1.) 2. Организует рабочее место для обработки ткани с использованием швейной машины. (1.2.1.) 3. Определяет последовательность обработки ткани. (1.2.2.) 4. Выбирает подходящую технологию обработки ткани при работе на швейной машине. (1.2.3.) 5. Соблюдает правила безопасности при работе на швейной машине. (1.2.3.) 6. Объясняет принцип работы швейной объяботы принцип работы швейной	машины. (2.1.1.) . Пользуется швейной машиной. (2.2.1.)	машины. (2.1.1.) 7. Пользуется швейной машиной. (2.2.1.) 1. Объясняет технологию вышивки с использованием механизированных ручных инструментов. (1.1.1.) 2. Организует рабочее место для вышивки. (1.2.1.) 3. Определяет последовательность вышивки с использованием механизированных ручных инструментов. (1.2.2.) 4. Соблюдает правила безопасности и гигиены во время вышивки. (1.3.4.)	машины. (2.1.1.) 7. Пользуется швейной машиной. (2.2.1.) 1. Объясняет технологию вышивки с использованием механизированных ручных инструментов. (1.1.1.) 2. Организует рабочее место для вышивки. (1.2.1.) 3. Определяет последовательность вышивки с использованием механизированных ручных инструментов. (1.2.2.) 4. Соблюдает правила безопасности и гитиены во время вышивки. (1.3.4.)
	1. 2. 2. 3. 6. 6.		7 7 8 4	Γ 1 2 E 4



#### 1. Культура поведения и общения в школе

ЦЕЛЬ УРОКА: Поясняет правила культурного поведения в школе (3.1.1.).

А Рекомендуется применение таких методов работы, как мозговой штурм, ролевая игра (создание образов учащихся с положительными и отрицательными качествами характера), диаграмма Венна (речевой этикет, нормы поведения), обсуждение.

Из ресурсов можно использовать учебник, рабочие листы.

Учитель, пользуясь методом мозгового штурма, может обратиться к ученикам с вопросами:

- 1. Обращаете ли вы внимание на поведение людей, находясь в общественных местах?
- 2. В каких случаях поведение людей привлекает внимание? Ответы учащихся отмечаются на лоске.

### В качестве вопроса для исследования можно задать вопрос:

– Какими, по-вашему, должны быть правила культурного поведения и общения в школе?

Учитель поручает учащимся прочитать текст из учебника. Класс делится на группы. Для исследования учащимся раздаются рабочие листы.

На рабочих листах могут быть следующие задания:

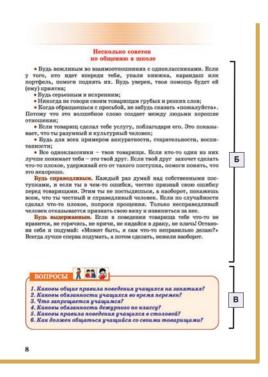
- Перечислите общие правила поведения и правила поведения на занятиях;
- Перечислите правила поведения до начала, в перерывах и после окончания занятий;
- Перечислите правила поведения в столовой;



Как правильно общаться со школьными товарищами?



При организации учителем дискуссии, рекомендуется задать учащимся следующие вопросы: 1. Каковы общие правила поведения учащихся на занятиях? 2. Каковы обязанности учащихся во время перемен? 3. Что запрещается учащимся? 4. Каковы обязанности дежурного по классу? 5. Каковы правила поведения учащихся в столовой? 6. Как должен общаться учащийся со своими товарищами?



Учитель направляет внимание учащихся на исследовательский вопрос и обобщает ответы учащихся. Он еще раз обращает внимание учащихся на правила культурного поведения и общения в школе.

Оценивание проводится в соответствии с правилами оценивания, опубликованными в педагогической печати. При оценивании ответов учащихся можно использовать такие критерии оценивания, как объяснение правил культурного поведения и общения в школе, объяснение значения уважительного отношения к одноклассникам, объяснение обязанностей учащихся в школе, сотрудничество.



#### 2. Формирование семейного бюджета. Доход и расход

ЦЕЛЬ УРОКА: Поясняет идеи по формированию семейного бюджета (3.2.1.)

А Рекомендуется применение таких методов работы, как мозговой штурм, ролевая игра (расточительный ученик, бережливый ученик), обсуждение.

Из ресурсов можно использовать весы, гирьки, учебник, рабочие листы.

Учитель, пользуясь методом мозгового штурма, может обратиться к ученикам с вопросами:

- 1. Что вы понимаете под словом «доход»?
- 2. Как, по-вашему, какие основные расходы есть в семье?

Ответы учащихся отмечаются на доске.

### В качестве вопроса для исследования можно задать вопрос:

Как можно правильно распределить доходы семьи?

Б Учитель поручает учащимся прочитать текст из учебника. Класс делится на группы. Для исследования учащимся раздаются рабочие листы.

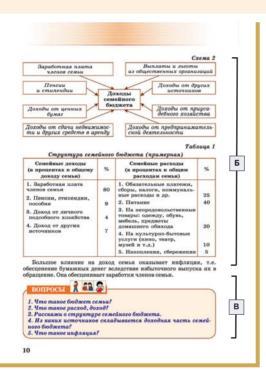
На рабочих листах могут быть следующие задания:

- Что подразумевается под доходами и расходами?;
- Напишите примерную структуру семейного бюджета;
- Из каких источников формируется семейный бюджет?





При организации учителем дискуссии рекомендуется задать учащимся следующие вопросы: 1. Что такое бюджет семьи? 2. Что такое расход, доход? 3. Расскажите о структуре семейного бюджета. 4. Из каких источников складывается доходная часть семейного бюджета? 5. Что такое инфляция?



Учитель направляет внимание учащихся на исследовательский вопрос и обобщает ответы учащихся. Он еще раз обращает внимание учащихся на понятия «доход» и «расход», на доходы семейного бюджета.

Оценивание проводится в соответствии с правилами оценивания, опубликованными в педагогической печати. При оценивании ответов учащихся можно использовать такие критерии оценивания, как пояснение идей об определении семейного бюджета, объяснение правильного распределения доходов семьи, перечисление источников дохода семьи, сотрудничество.



#### 3. Простые ремонтные работы в школе и дома. Закрепление настенных предметов

ЦЕЛЬ УРОКА: Осуществляет простые ремонтные работы в школе (3.1.2.).

А Рекомендуется применение таких методов работы, как мозговой штурм, ЗХЗУ, обсуждение.

Из ресурсов можно использовать пробойник, шлямбур, дюбель, учебник, рабочие листы.

Учитель, пользуясь методом мозгового штурма, может обратиться к ученикам с вопросами:

- 1. Что мы обычно закрепляем на стены?
- 2. А кто видел, как закрепляют эти предметы?

Ответы учащихся отмечаются на лоске.

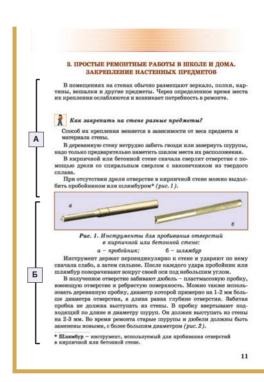
## В качестве вопроса для исследования можно задать вопрос:

– Какова технология закрепления настенных предметов?

Б Учитель поручает учащимся прочитать текст из учебника. Класс делится на группы. Для исследования учащимся раздаются рабочие листы.

На рабочих листах могут быть следующие задания:

- Опишите технологию забивания гвоздей и завинчивания шурупов в деревянную стену;
- Объясните технологию забивания дюбеля;



 Перечислите правила безопасной работы при закреплении настенных предметов.
 Учитель держит в центре своего внимания



В При организации учителем дискуссии рекомендуется задать учащимся следующие вопросы: 1. Что такое шлямбур? 2. Почему во время пробивания отверстия шлямбуром его нужно поворачивать вокруг своей оси после каждого удара? 3. Как установить в стене пластмассовую пробку? 4. Почему диаметр деревянной пробки должен быть на 1–2 мм больше диаметра отверстия в стене? 5. Перечислите правила безопасного труда, которые необходимо соблюдать при выполнении крепежных работ.



Учитель направляет внимание учащихся на исследовательский вопрос и обобщает ответы учащихся. Он еще раз обращает внимание учащихся на технологию закрепления настенных предметов и важность соблюдения правил безопасной работы.

Оценивание проводится в соответствии с правилами оценивания, опубликованными в педагогической печати. При оценивании ответов учащихся можно использовать такие критерии оценивания, как выполнение простых ремонтных работ в школе, объяснение технологии закрепления настенных предметов, соблюдение правил безопасности, сотрудничество.

Учитель дает свои рекомендации по выполнению практического задания, данного в учебнике.



#### 4. Устройство и установка дверных замков

**ЦЕЛЬ УРОКА:** 1. Объясняет технологию установки дверных замков, используя механизированные ручные инструменты (1.1.1.). 2. Организует рабочее место для установки замков (1.2.1.). 3. Определяет последовательность установки замка (1.2.2.). 4. Выбирает подходящую технологию для установки замка (1.2.3.).

А Рекомендуется применение таких методов работы, как мозговой штурм, обсуждение. Из ресурсов можно использовать накладной замок, врезной замок, учебник, рабочие листы. Учитель, пользуясь методом мозгового штурма, может обратиться к ученикам с вопросами: 1. За счет чего закрываются двери?

- За счет чего закрываются двери?
   Различаются ли замки по свое-
- му внешнему виду и устройству? Ответы учащихся отмечаются на доске.

### В качестве вопроса для исследования можно задать вопрос:

 Какова технология установки дверного замка и каково его устройство?

Учитель поручает учащимся прочитать текст из учебника. Класс делится на группы. Для исследования учащимся раздаются рабочие листы.

На рабочих листах могут быть следующие задания:

- Объясните технологию установки накладного замка;
- Объясните устройство накладного замка и перечислите детали, из которых он состоит;



- Объясните устройство врезного замка и перечислите его детали;
- Объясните технологию установки врезного замка.



В При организации учителем дискуссии рекомендуется задать учащимся следующие вопросы: 1. Чем отличается накладной замок от врезного? 2. С чего начинают установку врезного замка? 3. На какой высоте крепят накладной замок? 4. Из каких деталей состоит накладной замок? 5. Из каких деталей состоит врезной замок?



Учитель направляет внимание учащихся на исследовательский вопрос и обобщает ответы учащихся. Он еще раз обращает внимание учащихся на технологию установки накладного и врезного замков, на их устройство. Оценивание проводится в соответствии с правилами оценивания, опубликованными в педагогической печати. При оценивании ответов учащихся можно использовать такие критерии оценивания, как объяснение технологии установки дверного замка, используя механизированные ручные инструменты, организация рабочего места, определение последовательности работы, выбор технологий обработки.



### 5. Простой ремонт санитарно-технического оборудования

**ЦЕЛЬ УРОКА:** 1. Объясняет технологию простого ремонта сантехнического оборудования, используя механизированные ручные инструменты (1.1.1.). 2. Организует рабочее место для ремонта сантехнического оборудования (1.2.1.). 3. Определяет последовательность для ремонта водопроводного крана и смесителя (1.2.2.). 4. Выбирает подходящую технологию для ремонта сантехнического оборудования (1.2.3.). 5. Использует механизированные ручные инструменты (2.2.2.).

А Рекомендуется применение таких методов работы, как мозговой штурм, карусель, обсуждение. Из ресурсов можно использовать водопроводный кран, смеситель, учебник, рабочие листы.

Учитель, пользуясь методом мозгового штурма, может обратиться к ученикам с вопросами:

- 1. Что вы понимаете под словом санитарная техника?
- 2. Какое санитарно-техническое оборудование вы знаете?

Ответы учащихся отмечаются на доске. В качестве вопроса для исследования можно задать вопрос:

– Как проводится простой ремонт санитарно-технического оборудования?

Б Учитель поручает учащимся прочитать текст из учебника. Класс делится на группы. Для исследования учащимся раздаются рабочие листы.

На рабочих листах могут быть следующие задания:

- Объясните устройство водопроводного крана;
- Объясните принцип работы смесителя;



- Как устраняются неисправности в работе смесителя?;
- Перечислите правила проведения сантехнических работ.

Учитель держит в центре своего внимания учащихся, испытывающих затруднения в учебе, работающих в группе или самостоятельно. Учитель должен часто наблюдать за такими учениками, интересоваться выполнением их работы, при надобности помогать им. Учитель выслушивает презентации групп.



В При организации учителем дискуссии рекомендуется задать учащимся следующие вопросы: 1. Какое оборудование называют сантехническим? 2. Назовите основные части водопроводного крана. 3. Что представляет собой смеситель? 4. Почему почти все детали водопроводных кранов сделаны из латуни или бронзы?



Учитель направляет внимание учащихся на исследовательский вопрос и обобщает ответы учащихся. Он еще раз обращает внимание учащихся на устройство водопроводного крана и смесителя, на принцип их работы и устранение простых неисправностей.

Оценивание проводится в соответствии с правилами оценивания, опубликованными в педагогической печати. При оценивании ответов учащихся можно использовать такие критерии оценивания, как объяснение технологии ремонта сантехнического оборудования с использованием механизированных ручных инструментов, организация рабочего места, определение последовательности работы, выбор технологий обработки, использование механизированных ручных инструментов.



### 6. Технология посадки фруктовых деревьев и заготовки фруктов

**ЦЕЛЬ УРОКА:** Демонстрирует знания и навыки по выращиванию и заготовке фруктов (1.4.1.).

А Рекомендуется применение таких методов работы, как мозговой штурм, ЗХЗУ, обсуждение. Из ресурсов можно использовать саженцы различных фруктовых деревьев, учебник, рабочие листы. Учитель, пользуясь методом мозгового штурма, может обратиться к ученикам с вопросами:

- 1. Из каких продуктов люди получают необходимые им витамины?
- 2. Какие фрукты вы знаете? Ответы учащихся отмечаются на лоске

## В качестве вопроса для исследования можно задать вопрос:

Какова технология выращивания фруктовых деревьев?

Б Учитель поручает учащимся прочитать текст из учебника. Класс делится на группы. Для исследования учащимся раздаются рабочие листы.

На рабочих листах могут быть следующие задания:

- В какое время года можно осуществлять посадку деревьев и как подготовить почву к посадке?
   Как подготовить саженец к посадке?
- Объясните технологию высаживания фруктового дерева и технологию подвязывания к колу;



– Объясните технологию заготовки и хранения фруктов.





При организации учителем дискуссии рекомендуется задать учащимся следующие вопросы:

- 1. Какие фрукты вы знаете?
- 2. Из чего состоит технология выращивания фруктовых деревьев?
- 3. Для чего опускают корни саженцев в глиняную болтушку?
- 4. Для чего лунку покрывают мульчирующим материалом?



Учитель направляет внимание учащихся на исследовательский вопрос и обобщает ответы учащихся. Он еще раз обращает внимание учащихся на технологию выращивания и хранения фруктов, упоминает о пользе фруктов. Оценивание проводится в соответствии с правилами оценивания, опубликованными в педагогической печати. При оценивании ответов учащихся можно использовать такие критерии оценивания, как демонстрация знаний и навыков по выращиванию и заготовке фруктов, перечисление видов фруктовых деревьев, сотрудничество.



### 7. Заготовка древесины и производство пиломатериалов

**ЦЕЛЬ УРОКА:** Демонстрирует оформительские способности при изготовлении изделий, состоящих из 2-3 деталей (1.3.2.).

А Рекомендуется применение таких методов работы, как мозговой штурм, зигзаг, обсужление.

Из ресурсов можно использовать образцы пиломатериалов, учебник, рабочие листы.

Учитель, пользуясь методом мозгового штурма, может обратиться к ученикам с вопросами:

- 1. Какие пиломатериалы вы знаете?
- 2. Что такое шпон?
- 3. Как изготавливают фанеру? Ответы учащихся отмечаются на лоске.

## В качестве вопроса для исследования можно задать вопрос:

Как заготавливают древесину и производят пиломатериалы?

Б Учитель поручает учащимся прочитать текст из учебника. Класс делится на группы. Для исследования учащимся раздаются рабочие листы.

На рабочих листах могут быть следующие задания:

- Перечислите виды обработки древесины и получаемую при этом продукцию;
- Как измеряется диаметр, длина и объем лесоматериала?;Объясните технологию получения хлыста;



Объясните принцип работы лесопильной рамы.

Учитель держит в центре своего внимания учащихся, испытывающих затруднения в учебе, работающих в группе или самостоятельно. Учитель должен часто наблюдать за такими учениками, интересоваться выполнением их работы, при надобности помогать им. Учитель выслушивает презентации групп.



В При организации учителем дискуссии рекомендуется задать учащимся следующие вопросы: 1. Назовите рабочие профессии в лесной промышленности. 2. Перечислите виды продукции, получаемой в лесхозах. 3. Чем занимается деревообрабатывающая промышленность? 4. Для чего предназначена пилорама?



Учитель направляет внимание учащихся на исследовательский вопрос и обобщает ответы учащихся. Он еще раз обращает внимание учащихся на виды обработки древесины, способы измерения диаметра лесоматериала и принцип работы лесопильной рамы.

Оценивание проводится в соответствии с правилами оценивания, опубликованными в педагогической печати. При оценивании ответов учащихся можно использовать такие критерии оценивания, как перечисление видов обработки древесины, способности измерения объема лесоматериала, перечисление получаемой на лесхозах продукции.



# 8. Конструирование изделий. Чертеж детали прямоугольной и различной формы

**ЦЕЛЬ УРОКА:** 1. Поясняет спецификации изделий из прямоугольных деталей (4.1.1.). 2. Чертит и читает графические изображения, чертежи, технологические карты изделий из деталей различной формы (4.2.1.).

А Рекомендуется применение таких методов работы, как мозговой штурм, ЗХЗУ, обсуждение. Из ресурсов можно использовать чертежи деталей прямоугольной формы, чертежные инструменты, учебник, рабочие листы.

Учитель, пользуясь методом мозгового штурма, может обратиться к ученикам с вопросами:

- 1. Что такое чертеж?
- 2. Чем отличается чертеж от эскиза?
- 3. В каких случаях деталь изображают в масштабе?

Ответы учащихся отмечаются на доске.

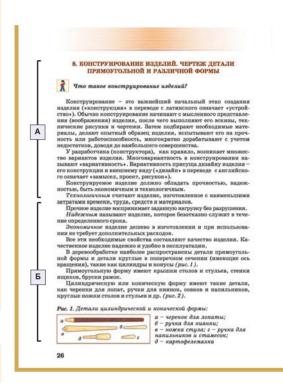
## В качестве вопроса для исследования можно задать вопрос:

Из каких этапов состоит конструирование изделия?

Б Учитель поручает учащимся прочитать текст из учебника. Класс делится на группы. Для исследования учащимся раздаются рабочие листы.

На рабочих листах могут быть следующие задания:

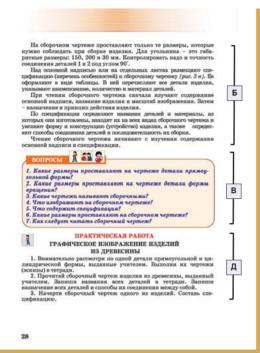
- Какие свойства составляют качество изделия?;
- Начертите сборочный чертеж угольника;
- Прочитайте сборочный чертеж на рисунке 3;



– Что изображают на сборочном чертеже? Учитель держит в центре своего внимания учащихся, испытывающих затруднения в учебе, работающих в группе или самостоятельно. Учитель должен часто наблюдать за такими учениками, интересоваться выполнением их работы, при надобности помогать им. Учитель выслушивает презентации групп.



- В При организации учителем дискуссии, рекомендуется задать учащимся следующие вопросы: 1. Какие размеры проставляют на чертеже детали прямоугольной формы?
- 2. Какие размеры проставляют на чертеже детали формы вращения?
- 3. Какие чертежи называют сборочными?
- 4. Что изображают на сборочном чертеже?
- 5. Что содержит спецификация?
- 6. Какие размеры проставляют на сборочном чертеже?
- 7. Как следует читать сборочный чертеж?



Учитель направляет внимание учащихся на исследовательский, вопрос и обобщает ответы учащихся. Он еще раз обращает внимание учащихся на свойства, составляющие качество изделия, правило прочтения сборочного чертежа, на размеры, проставляемые на сборочном чертеже. Оценивание проводится в соответствии с правилами оценивания, опубликованными в педагогической печати. При оценивании ответов учащихся можно использовать такие критерии оценивания, как пояснение спецификации изделий из прямоугольных деталей, чтение чертежа изделия различной формы, составление технологической карты изделия, различение чертежа и графического изображения изделия, сотрудничество.



### 9. Соединение брусков

**ЦЕЛЬ УРОКА:** 1. Объясняет технологию соединения брусков, используя механизированные ручные инструменты (1.1.1.). 2. Организует рабочее место для соединения брусков (1.2.1.). 3. Выбирает технологию обработки для соединения брусков, используя механизированные ручные инструменты (1.2.3.). 4. Демонстрирует навыки совместной деятельности при изготовлении различных изделий в составе группы (1.3.3.). 5. Соблюдает правила безопасности и санитарии при соединении брусков (1.3.4.). 6. Поясняет принцип работы механизированных ручных инструментов (2.1.1.).

Рекомендуется применение таких методов работы, как мозговой штурм, зигзаг, обсуждение. Из ресурсов можно использовать бруски, различные пилы, клей, учебник, рабочие листы.

Учитель, пользуясь методом мозгового штурма, может обратиться к ученикам с вопросами:

- 1. Как соединяют детали из древесины?
- 2. Почему смазанные клеем детали некоторое время выдерживают на воздухе?
- 3. Какое соединение более прочное, гвоздями или шурупами? Ответы учащихся отмечаются на доске.

## В качестве вопроса для исследования можно задать вопрос:

Какими способами можно соединять бруски?

Б Учитель поручает учащимся прочитать текст из учебника. Класс делится на группы. Для исследования учащимся раздаются рабочие листы.

На рабочих листах могут быть следующие задания:

- Объясните технологию соединения брусков врезкой;
- Объясните технологию соединения брусков под прямым углом;
- Объясните технологию склеивания брусков;



– Перечислите правила безопасной работы при соединении брусков.

Учитель держит в центре своего внимания учащихся, испытывающих затруднения в учебе, работающих в группе или самостоятельно. Учитель должен часто наблюдать за такими учениками, интересоваться выполнением их работы, при надобности помогать им.

Представитель из каждой группы делает презентацию. Затем они выражают отношение к работам друг друга.

Учитель выслушивает презентации групп.



- При организации учителем дискуссии, рекомендуется задать учащимся следующие вопросы:
- 1. В каких изделиях применяют соединение врезкой?
- 2. Как размечают вырезаемые участки?
- 3. Чему равна длина вырезаемого участка при соединении брусков под прямым углом?
- 4. Чем и как вырезают врезки в соединяемых брусках?



Учитель направляет внимание учащихся на исследовательский вопрос и обобщает ответы учащихся. Он еще раз обращает внимание учащихся на способы соединения брусков, напоминает о важности соблюдения правил безопасной работы.

Оценивание проводится в соответствии с правилами оценивания, опубликованными в педагогической печати. При оценивании ответов учащихся можно использовать такие критерии оценивания, как пояснение технологии соединения брусков; организация рабочего места; определение последовательности работы; выбор технологии обработки; демонстрация способности при работе в группе; соблюдение правил безопасности и санитарии; использование механизированных ручных инструментов.



## 10. Изготовление цилиндрических и конических деталей ручным инструментом

**ЦЕЛЬ УРОКА:** 1. Объясняет технологию изготовления цилиндрических и конических деталей, используя механизированные ручные инструменты (1.1.1.). 2. Органзует рабочее место для изготовления цилиндрических и конических деталей (1.2.1.). 3. Определяет последовательность изготовления деталей цилиндрической и конической формы (1.2.2.). 4. Выбирает подходящую технологию для изготовления деталей цилиндрической и конической формы (1.2.3.). 5. Демонстрирует оформительские способности при изготовлении деталей цилиндрической и конической формы (1.3.2.). 6. Демонстрирует навыки совместной деятельности при изготовлении деталей в составе группы (1.3.3.). 7. Соблюдает правила безопасной работы (1.3.4.). 8. Пользуется механизированными ручными инструментами (2.2.1.). 9. Чертит и читает графическое изображение, чертеж, технологическую карту изделий с различными формами деталей (4.2.1.).

Рекомендуется применение таких методов работы, как мозговой штурм, ЗХЗУ, обсуждение.

Из ресурсов можно использовать плакаты с изображениями деталей цилиндрической и конической формы, заготовки древесины, механизированные ручные инструменты, учебник, рабочие листы. Учитель, пользуясь методом мозгового штурма, может обратиться к ученикам с вопросами:

- 1. Что такое разметка?
- 2. Для чего нужно проводить разметку?
- 3. Какие разметочные инструменты вы знаете?

Ответы учащихся отмечаются на доске.

В качестве вопроса для исследования можно задать вопрос:

– Как изготавливаются цилиндрические и конические детали ручными инструментами?

Б Учитель поручает учащимся прочитать текст из учебника. Класс делится на группы. Для исследования учащимся раздаются рабочие листы.

На рабочих листах могут быть следующие задания: — Составьте



маршрутную карту для изготовления детали цилиндрической формы;

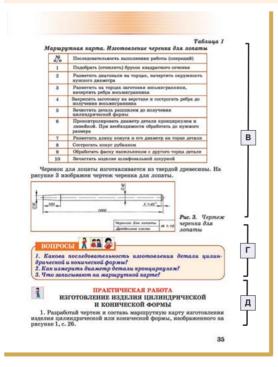
- Составьте маршрутную карту для изготовления черенка для лопаты;
- Объясните технологию окончательной обработки деталей цилиндрической и конической формы.

Учитель держит в центре своего внимания учащихся, испытывающих затруднения в учебе, работающих в группе или самостоятельно. Учитель должен часто наблюдать



за такими учениками, интересоваться выполнением их работы, при надобности помогать им. Представитель из каждой группы делает презентацию. Затем они выражают отношение к работам друг друга. Учитель выслушивает презентации групп.

- При организации учителем дискуссии, рекомендуется задать учащимся следующие вопросы:
- 1. Какова последовательность изготовления детали цилиндрической и конической формы?
- 2. Как измерить диаметр детали кронциркулем?
- 3. Что записывают в маршрутной ( технологической) карте?



Д Учитель дает свои рекомендации по выполнению практического задания, данного в учебнике.

Учитель направляет внимание учащихся на исследовательский вопрос и обобщает ответы учащихся. Он еще раз обращает внимание учащихся на технологию изготовления деталей цилиндрической и конической формы, отмечает важность соблюдения правил безопасности при изготовлении деталей.

Оценивание проводится в соответствии с правилами оценивания, опубликованными в педагогической печати. При оценивании ответов учащихся можно использовать такие критерии оценивания, как пояснение технологии изготовления деталей цилиндрической и конической формы, определение последовательности работы, выбор технологии обработки, изготовление изделия, состоящего из 2-3 деталей, демонстрация оформительских способностей, совместной деятельности, соблюдение правил безопасности и использование механизированных ручных инструментов.



#### 11. Отделка изделий из древесины и металла

**ЦЕЛЬ УРОКА:** 1. Объясняет технологию отделки древесины и металла, с использованием механизированных ручных инструментов (1.1.1.). 2. Организует рабочее место для отделки древесины и металла с использованием механизированных ручных инструментов (1.2.1.). 3. Определяет последовательность отделки древесины и металла (1.2.2.). 4. Выбирает подходящую технологию для отделки древесины и металла с использованием механизированных ручных инструментов (1.2.3.). 5. Демонстрирует оформительские способности при изготовлении изделий из древесины и металла (1.3.2.). 6. В процессе отделки древесины и металла соблюдает правила безопасности (1.3.4.).

Рекомендуется применение таких методов работы, как мозговой штурм, диаграмма Венна, обсуждение.

Из ресурсов можно использовать деревянные и металлические заготовки, изделия из древесины и металла, краски для окрашивания древесины и металла, кисти, учебник, рабочие листы.

Учитель, пользуясь методом мозгового штурма, может обратиться к ученикам с вопросами:

- 1. Обращали ли вы внимание на поверхности изделий из древесины и металла?
- 2. Как вы думаете какое изделие прослужит дольше, покрытое или не покрытое краской?

Ответы учащихся отмечаются на доске. В качестве вопроса для исследования можно задать вопрос:

 С какой целью и как окрашивают изделия из древесины и металла?

Учитель поручает учащимся прочитать текст из учебника. Класс делится на группы. Для исследования учащимся раздаются рабочие листы.

На рабочих листах могут быть следующие задания:— Объясните технологию получения красок;

Как подготавливают изделия из древесины и металла к окращиванию?



- Объясните технологию нанесения краски;
- Перечислите правила безопасности при нанесении краски.



При организации учителем дискуссии, рекомендуется задать учащимся следующие вопросы: 1. Что значит оформить изделие? 2. Для чего окрашивают изделия из древесины и металла? 3. В чем заключается подготовка изделий из древесины и металла к окраске? 4. Чем и как окрашивают изделия? 5. Какие покрытия, защищающие изделия от ржавчины вы знаете? 6. В чем разница между оформлением изделий из металла и древесины?



Учитель направляет внимание учащихся на исследовательский вопрос и обобщает ответы учащихся. Он еще раз обращает внимание учащихся на технологию окрашивания древесины и металла, на важность соблюдения правил безопасности при окрашивании.

Оценивание проводится в соответствии с правилами оценивания, опубликованными в педагогической печати. При оценивании ответов учащихся можно использовать такие критерии оценивания, как объяснение технологии окрашивания древесины и металла с использованием механизированных ручных инструментов, организация рабочего места, определение последовательности работы, выбор подходящей технологии, соблюдение правил безопасности.



#### 12. Резка металлических заготовок

**ЦЕЛЬ УРОКА:** 1. Объясняет технологию резания металла с использованием механизированных ручных инструментов (1.1.1.). 2. Организует рабочее место для резания металла, с использованием механизированных ручных инструментов (1.2.1.). 3. Определяет последовательность резания металла (1.2.2.). 4. Выбирает подходящую технологию для резания металла (1.2.3.). 5. Изготавливает изделие из заготовки, состоящее из 2 – 3 деталей (1.3.1.). 6. Демонстрирует оформительские способности при изготовлении изделий, состоящих из 2 – 3 деталей (1.3.2.).7. Демонстрирует навыки совместной деятельности в составе группы (1.3.3.). 8. Соблюдает правила безопасности при резании металла (1.3.4.). 9. Поясняет принцип работы механизированных ручных инструментов для резания металлов (2.1.1.). 10. Пользуется слесарной ручной ножовкой (2.2.1.).

А Рекомендуется применение таких методов работы, как мозговой штурм, карусель, обсуждение. Из ресурсов можно использовать слесарная ножовка, металлические заготовки, учебник, рабочие листы. Учитель, пользуясь методом мозгового штурма, может обратиться к ученикам с вопросами:

- 1. Какими инструментами пользуются при резании тонколистового металла и проволоки?
- 2. Каково устройство ножниц?
- 3. Как вырезают ножницами кривые контуры заготовок?

Ответы учащихся отмечаются на доске.

В качестве вопроса для исследования можно задать вопрос:

Как можно резать металлические заготовки?

Б Учитель поручает учащимся прочитать текст из учебника. Класс делится на группы. Для исследования учащимся раздаются рабочие листы.

На рабочих листах могут быть следующие задания: — Что представляет собой ножовочное полотно и как оно крепится?

- Объясните технологию работы с ручной слесарной ножовкой;
- Объясните устройство механической ножовки;



 Перечислите правила безопасной работы при резании металла.



При организации учителем дискуссии, рекомендуется задать учащимся следующие вопросы: 1. Чем отличается пиление столярной ножовкой от резания слесарной?

- 2. Перечислите правила безопасной работы слесарной ножовкой.
- 3. Из каких основных частей состоит слесарная ножовка?
- 4. Почему в конце разрезания заготовки нужно ослабить нажим на ножовку?
- 5. Как разрезают длинную заготовку?



Учитель направляет внимание учащихся на исследовательский вопрос и обобщает ответы учащихся. Он еще раз обращает внимание учащихся на технологию резания металлических заготовок, отмечает важность соблюдения правил безопасной работы при резании. Оценивание проводится в соответствии с правилами оценивания, опубликованными в педагогической печати. При оценивании ответов учащихся можно использовать такие критерии оценивания, как объяснение технологии резания металлических заготовок, выбор технологии обработки, организация рабочего места, определение последовательности работы, соблюдение правил безопасности, сотрудничество.



### 13. Опиливание заготовок из металла. Штангенциркуль

**ЦЕЛЬ УРОКА:** 1. Объясняет технологию опиливания с использованием механизированных ручных инструментов (1.1.1.).2. Организует рабочее место для опиливания заготовок из металла с использованием механизированных ручных инструментов (1.2.1.).3. Определяет последовательность опиливания металлических заготовок (1.2.2.). 4. Выбирает подходящую технологию для опиливания заготовок из металла (1.2.3.). 5. В процессе опиливания заготовок из металла соблюдает правила безопасной работы (1.3.4.). 6. Поясняет принцип работы штангенциркуля (2.1.1.). 7. Умеет пользоваться штангенциркулем (2.2.1.).

Рекомендуется применение таких методов работы, как мозговой штурм, зигзаг, обсуждение. Из ресурсов можно использовать заготовки из металла, напильники, штангенциркуль, учебник, рабочие листы.

Учитель, пользуясь методом мозгового штурма, может обратиться к ученикам с вопросами:

- 1. Как и чем можно зачищать острые кромки металлов?
- 2. Как зачищают острые кромки металлов наждачной бумагой? Ответы учащихся отмечаются на доске

В качестве вопроса для исследования можно задать вопрос:

-Как опиливают заготовки из металлов и измеряют размеры деталей?

Б Учитель поручает учащимся прочитать текст из учебника. Класс делится на группы. Для исследования учащимся раздаются рабочие листы.

На рабочих листах могут быть следующие задания: — Перечислите виды напильников и примеры их применения;

- Объясните технологию опиливания с помощью напильника;
- Объясните устройство штангенциркуля и технологию измерения деталей с его помощью;



– Перечислите правила обращения со штангенциркулем.



При организации учителем дискуссии, рекомендуется задать учащимся следующие вопросы: 1. Какие бывают напильники в зависимости от формы поперечного сечения?

- 2. Что общего между напильником и ножовкой?
- 3. Что такое надфиль?
- 4. Какие работы выполняют бархатным напильником?
- 5. Из каких основных частей состоит штангенциркуль?
- 6. Сколько измерительных шкал имеет штангенциркуль?



Учитель направляет внимание учащихся на исследовательский вопрос и обобщает ответы учащихся. Он еще раз обращает внимание учащихся на технологию опиливания заготовок из металла, устройство штангенциркуля и правила пользования им..

Оценивание проводится в соответствии с правилами оценивания, опубликованными в педагогической печати. При оценивании ответов учащихся можно использовать такие критерии оценивания, как объяснение технологии опиливания, организация рабочего места, определение последовательности работы, выбор подходящей технологии, соблюдение правил безопасности, умение пользоваться штангенциркулем.



#### 14. Механизированные ручные инструменты

**ЦЕЛЬ УРОКА:** 1. Объясняет технологию сверления с использованием электродрели (1.1.1.); 2. Организует рабочее место для сверления электродрелью (1.2.1.); 3. Выбирает подходящую технологию сверления с использованием электродрели (1.2.3.); 4. Демонстрирует умение сотрудничества в групповой работе (1.3.3.). 5. Соблюдает правила безопасной работы при работе с электрической дрелью (1.3.4.) 6. Излагает принцип работы механизированных ручных инструментов. (2.1.1.) 7. Пользуется шуруповертом и электролобзиком (2.2.1.).

Рекомендуется применение таких методов работы, как мозговой штурм, кубирование, обсуждение.

Из ресурсов можно использовать различные виды дрелей, шуруповерт, электролобзик, учебник, рабочие листы.

Учитель, пользуясь методом мозгового штурма, может обратиться к ученикам с вопросами:

- 1. Что такое сверло и для чего оно предназначено?
- 2. Какие виды сверл вы знаете?
- 3. Каков принцип работы ручной дрели?

Ответы учащихся отмечаются на доске.

В качестве вопроса для исследования можно задать вопрос:

– Какие механизированные ручные инструменты вы знаете?

Б Учитель поручает учащимся прочитать текст из учебника. Класс делится на группы. Для исследования учащимся раздаются рабочие листы.

На рабочих листах могут быть следующие задания:

- Опишите принцип работы электрической дрели;
- Перечислисте правила безопасной работы при работе с дрелью;

14. МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ РУЧНЫЕ ВНСТРУМЕНТЫ

№ Камие механизированные ручные инструментым тебе знакомы и из чего остоим принцип их работым?

Весгда полевно иметь в доме набор внетрументов, которые могут пригодиться в различных жизневных ситуациях. К таким инструментым гонестиск дрель.

Дрель – ручной или электрический инструмент, предназначенный для спераения отверстий для прераеднии строительных, отделочных, столярных, слесарных и других работ (рис. 1).

Рис. 1. Дрели: а) – электрумент ручного свераения на любом участке с использователь с илы маютельных притумент других работ (рис. 1).

Может посыпникуть попрос — зачем естоины и купка ручная дрель?

Однако по своим функциональным возможностки она практически и полностью соответствует зачествуем дрелы и может просверлить то же, что и электродрель. Основной фактор, на который стоит обратить внимание при работе с ручной дрелы можно поскольно остро загоченное сверало. Если заточка выполнена качествению, то с помощью ручной межанической дрелы можно проделати практически любое отверстие, Такие ручная межаническая дрель дучше подкодит в поспользователь электродрелью.

В 1895 г. Вилетомы Файк набобреа электродрель. В стоимент это был первый электроментор.

В 1895 г. Вилетомы Файк набобреа электродрель. В стоимент это был первый электропрелью.

В 1895 г. Вилетомы Файк набобреа электродрель. В стоимент это был первый электропрельно.

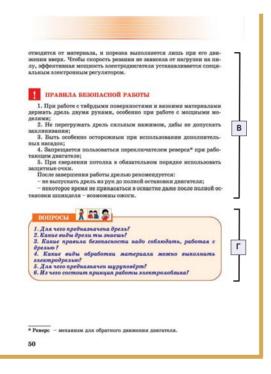
В 1895 г. Вилетомы Файк набобреа электродрель. В стоимент это был первый вистомы электропрелы вы можете просперанить отверстий д престым вариантим вариантим величину прутицю можете просперанты отверстия в первеле в или металле. Но этой дрелы можете просперанты тотверстия в первеле в или металле. Но этой дрелы можете просперанты тотверстия и бестерых величиты величину прутицю можете просперанты отверстия в пестоны за редуктор, который, а само очеродь, способен умеличить величину прутицю в можете просперания в спомощью зава переделе тариания в редуктор, который двигители.

– Для чего предназначен шуруповерт?





- 1. Для чего предназначена дрель?
- 2. Какие виды дрели вы знаете?
- 3. Какие правила безопасности надо соблюдать работая с дрелью?
- 4. Какие виды обработки материала можно выполнить с электродрелью?
- 5. Для чего предназначен шуруповерт?
- 6. Из чего состоит принцип работы электролобзика?



Учитель направляет внимание учащихся на исследовательский вопрос и обобщает ответы учащихся. Он еще раз обращает внимание учащихся на принцип работы электродрели и на важность соблюдения правил безопасности при работе с дрелью. Оценивание проводится в соответствии с правилами оценивания, опубликованными в педагогической печати. При оценивании ответов учащихся можно использовать такие критерии оценивания, как объяснение технологии сверления с использованием электродрели; организация рабочего места; определение последовательности сверления; выбор подходящей технологии сверления; сотрудничество; соблюдение правил безопасной работы; перечисление видов механизированных ручных инструментов; умение пользоваться шуруповертом и электролобзиком.



### 15. Передача и пути использования электрической энергии

**ЦЕЛЬ УРОКА:** Объясняет проводимость и пути использования электрической энергии (2.1.2.).

Рекомендуется применение таких методов работы, как мозговой штурм, диаграмма Венна, выведение понятия, обсуждение. Из ресурсов можно использовать плакаты с изображением электрических станций, учебник, рабочие листы.

Учитель, пользуясь методом мозгового штурма, может обратиться к ученикам с вопросами:

- 1. Из чего можно получить электрическую энергию?
- 2. Какие электрические станции вы знаете?
- 3. Какие электрические станции существуют в Азербайджане? Ответы учащихся отмечаются на доске.
- В качестве вопроса для исследования можно задать вопрос:
- Как можно передавать электрическую энергию и где она используется?

15. ПЕРЕДАЧА И ПУТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

Злектрическая энергия изаривая и падакощей с выкоты воды преобразуется в электрическая ливертия падакощей с выкоты воды преобразуется в электрическую. В повседиевной жизни электрическая энергия других полей. Использование электрической виергии составляет других полей. Использование электрической виергии составляет местах, бильких к источными гольнымы и гидроросурово. Поотому месина, бильких к источными гольнымы и гидроросурово. Поотому месина, бильких к источными гольнымы гольными полемыми.

А как переденесь и где используется электровнергии на большие расстоиния праванам с заметными потерыми. Дело в том, что, протекви поляния заметрания праводом, заметными потерым промодом, заметным потерым промодом, заметным потеры можно увелити, рассорумам и на игре промодом, заметным потеры можно увелити, рассорумам и на игре промодом, заметным потеры можно увелити потерь можно увелитить потерь можно увелить потерь можно учетным потерь можно

51

Б Учитель поручает учащимся прочитать текст из учебника. Класс делится на группы. Для исследования учащимся раздаются рабочие листы.

На рабочих листах могут быть следующие задания:

- Как избегают потерь, при передаче электрической энергии?
- Для чего нужны трансформаторы?
- Объясните роль электрической энергии в производстве и в быту.

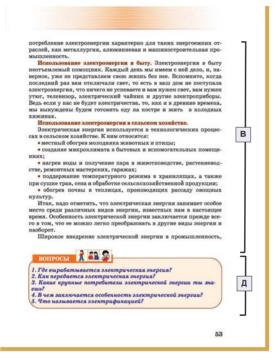
Как используется электрическая энергия в сельском хозяйстве?





При организации учителем дискуссии, рекомендуется задать учащимся следующие вопросы:

- 1. Где вырабатывается электрическая энергия?
- 2. Как передается электрическая энергия?
- 3. Каких крупных потребителей электрической энергии вы знаете?
- 4. В чем заключается особенность электрической энергии?
- 5. Что называется электрификацией?



Учитель направляет внимание учащихся на исследовательский вопрос и обобщает ответы учащихся. Он еще раз обращает внимание учащихся на способы получения электрической энергии, пути его пердачи и использования.

Оценивание проводится в соответствии с правилами оценивания, опубликованными в педагогической печати. При оценивании ответов учащихся можно использовать такие критерии оценивания, как объяснение проводимости и пути использования электрической энергии, объяснение роли электрической энергии в производстве, быту и сельском хозяйстве, сотрудничество.



#### 16. Самая простая электрическая цепь

**ЦЕЛЬ УРОКА:** 1. Создает электрические цепи с использованием источников тока (2.2.2.). 2. Чертит изображение, схему простой электрической цепи (4.2.1.)

Рекомендуется применение таких методов работы, как мозговой штурм, обсуждение. Из ресурсов можно использовать батарейки, лампочка, провода, учебник, рабочие листы. Учитель, пользуясь методом мозгового штурма, может обратиться к ученикам с вопросами:

- 1. Какой источник электрического тока используется в автомобиле?
- 2. Какие электрические станции вы знаете?
- 3. Чем отличаются принципиальные и монтажные электрические схемы?
- 4. Каковы основные элементы электрической цепи?
- Ответы учащихся отмечаются на доске. В качестве вопроса для исследования можно задать вопрос:
- Как можно создать простую электрическую цепь?

Учитель поручает учащимся прочитать текст из учебника. Класс делится на группы. Для исследования учащимся раздаются рабочие листы.

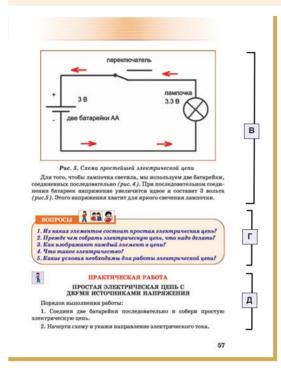
На рабочих листах могут быть следующие задания:

- Как изображается электрическая цепь на бумаге? Перечислите условные обозначения элементов электрической цепи;
- Начертите схему простейшей электрической цепи, дайте объяснение слову «электричество»;
- Объясните принцип работы простейшей электрической цепи;





- В При организации учителем дискуссии, рекомендуется задать учащимся следующие вопросы:
- 1. Из каких элементов состоит простая электрическая цепь?
- 2. Что нужно сделать, прежде чем собирать электрическую цепь?
- 3. Как изображают каждый элемент в цепи?
- 4. Что такое электричество?
- 5. Какие условия необходимы для работы электрической цепи?



Учитель направляет внимание учащихся на исследовательский вопрос и обобщает ответы учащихся. Он еще раз обращает внимание учащихся на правило соединения элементов электрической цепи и на их условные обозначения.

Оценивание проводится в соответствии с правилами оценивания, опубликованными в педагогической печати. При оценивании ответов учащихся можно использовать такие критерии оценивания, как создание электрической цепи с использованием источников тока, знание условных обозначений элементов электрической цепи, сотрудничество.



## 17. Устройство и принцип работы механизированного кухонного оборудования

**ЦЕЛЬ УРОКА:** 1. Объясняет технологию обработки продуктов с использованием механической, электрической мясорубок и кофемолки (1.1.1.). 2. Организует рабочее место для работы с мясорубкой и кофемолкой (1.2.1.). 3. В процессе работы с мясорубкой и кофемолкой соблюдает правила безопасности и санитарно – гигиенические правила (1.3.4.). 4. Поясняет принцип работы мясорубки и кофемолки (2.1.1.). 5. Умеет пользоваться мясорубкой и кофемолкой (2.2.1.).

Рекомендуется применение таких методов работы, как мозговой штурм, кубирование, обсуждение.

Из ресурсов можно использовать механические и электрические мясорубки, кофемолку, учебник, рабочие листы.

Учитель, пользуясь методом мозгового штурма, может обратиться к ученикам с вопросами:

- 1. Какие блюда можно приготовить из мяса?
- 2. Каковы составные части мясорубки?

Ответы учащихся отмечаются на доске.

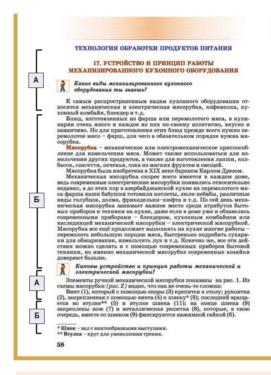
В качестве вопроса для исследования можно задать вопрос:

 Каково устройство и принцип работы мясорубки?

Учитель поручает учащимся прочитать текст из учебника. Класс делится на группы. Для исследования учащимся раздаются рабочие листы.

На рабочих листах могут быть следующие задания:

- Из каких частей состоит механическая мясорубка и каков принцип ее работы?
- Перечислите части электрической мясорубки и объясните принцип ее работы;



Перечислите правила безопасности и санитарии при работе с мясорубкой;





- 1. Для чего предназначена мясорубка?
- 2. Каких видов выпускают мясорубки?
- 3. Из каких элементов состоит механическая мясорубка?
- 4. Перечислите правила безопасности и санитарии при работе с мясорубкой.
- 5. Для чего предназначена кофемолка?
- 6. Объясните принцип работы кофемолки.



Учитель направляет внимание учащихся на исследовательский вопрос и обобщает ответы учащихся. Он еще раз обращает внимание учащихся на устройство и принцип работы мясорубки и кофемолки, отмечает важность соблюдения правил безопасности при работе с мясорубкой.

Оценивание проводится в соответствии с правилами оценивания, опубликованными в педагогической печати. При оценивании ответов учащихся можно использовать такие критерии оценивания, как объяснение технологии обработки продуктов с использованием мясорубки и кофемолки, организация рабочего места, соблюдение правил безопасности и гигиены, пояснение принципа работы мясорубки и кофемолки, умение пользоваться мясорубкой и кофемолкой.



#### 18. Пищевые продукты в жизни человека

**ЦЕЛЬ УРОКА:** Приготовлением блюда из 2-3 компонентов, демонстрирует знания о роли питательных веществ в жизни человека (1.3.2.)

Рекомендуется применение таких методов работы, как мозговой штурм, ЗХЗУ, обсуждение. Из ресурсов можно использовать плакаты с изображениями фруктов, овощей и полезных продуктов животного происхождения, учебник, рабочие листы.

Учитель, пользуясь методом мозгового штурма, может обратиться к ученикам с вопросами:

- 1. Откуда человек получает необходимые ему питательные вещества и витамины?
- 2. Какие овощи и фрукты вы знаете?
- 3. Какие полезные продукты животного происхождения вы знаете?

  Ответы учащихся отмечаются на

Ответы учащихся отмечаются на доске.

В качестве вопроса для исследования можно задать вопрос:

Какие питательные вещества вы знаете?

Учитель поручает учащимся прочитать текст из учебника. Класс делится на группы. Для исследования учащимся раздаются рабочие листы.

На рабочих листах могут быть следующие задания:

- В каких продуктах содержатся белки и для чего они нужны организму человека?
- В каких продуктах содержатся жиры и для чего они нужны организму человека?
- В каких продуктах содержатся углеводы и для чего они нужны организму человека?



– Какие витамины вы знаете и в каких продуктах они содержатся?



- В При организации учителем дискуссии, рекомендуется задать учашимся следующие вопросы:
- 1. Что является основным источником жизненной энергии человека?
- 2. Какие вещества относятся к питательным веществам?
- 3. Для чего нужны белки?
- 4. Какие бывают жиры и в каких продуктах они имеются?
- 5. Какие продукты имеют много углеводов?
- 6. Какие виды витаминов вам известны?
- 7. Какие продукты являются источником витамина А?



Учитель направляет внимание учащихся на исследовательский вопрос и обобщает ответы учащихся. Он еще раз обращает внимание учащихся на важность правильного питания, перечисляет питательные вещества, необходимые человеку, и их источники.

Оценивание проводится в соответствии с правилами оценивания, опубликованными в педагогической печати. При оценивании ответов учащихся можно использовать такие критерии оценивания, как перечисление питательных веществ, необходимых человеку, знание источников их получения, высказывание мнения о правильном питании.



#### 19. Технология приготовления блюд из молока

**ЦЕЛЬ УРОКА:** 1. Готовит из предоставленных продуктов питания молочные блюда, состоящие из 2-3 компонентов (1.3.1.). 2. Демонстрирует оформительские способности при приготовлении молочных блюд из 2-3-х продуктов (1.3.2.).

Рекомендуется применение таких методов работы, как мозговой штурм, карусель, разветвление (кластер), обсуждение. Из ресурсов можно использовать различные молочные продукты, учебник, рабочие листы.

Учитель, пользуясь методом мозгового штурма, может обратиться к ученикам с вопросами:

- 1. Молоко каких животных используют люди?
- 2. Какие продукты из молока вы знаете?

Ответы учащихся отмечаются на лоске.

В качестве вопроса для исследования можно задать вопрос:

– Какова технология приготовления блюл из молока?

Учитель поручает учащимся прочитать текст из учебника. Класс делится на группы. Для исследования учащимся раздаются рабочие листы.

На рабочих листах могут быть следующие вопросы:

- Какие питательные вещества входят в состав молока и какие продукты готовят из молока?
- Какова технология приготовления молочных супов и каш?
- Как определяют качество молочных продуктов?



Какие требования предъявляют к качеству блюд из молока?



- В При организации учителем дискуссии, рекомендуется задать учащимся следующие вопросы:
- 1. Что входит в состав молока?
- 2. Какие молочные продукты вы знаете?
- 3. Как можно проверить доброкачественность молока?
- 4. В каких видах выпускают молоко в продажу?
- 5. Из чего состоит технология приготовления молочных супов и каш?
- 6. Какие требования предъявляют к качеству готовых молочных блюд?



Учитель направляет внимание учащихся на исследовательский вопрос и обобщает ответы учащихся. Он еще раз обращает внимание учащихся на пользу молока, на технологию приготовления блюд из молока и требования, предъявляемые к качеству этих блюд.

Оценивание проводится в соответствии с правилами оценивания, опубликованными в педагогической печати. При оценивании ответов учащихся можно использовать такие критерии оценивания, как объяснение технологии приготовления молочных блюд, определение качества молочных продуктов, определение качества молочных блюд, перечисление продуктов, изготовляемых из молока.



# 20. Технология приготовления блюд из круп, бобовых и макаронных изделий

**ЦЕЛЬ УРОКА:** 1. Готовит из предоставленных продуктов питания блюда, состоящие из 2-3 компонентов (1.3.1.). 2. Демонстрирует оформительские способности при приготовлении блюд, состоящих из 2-3 компонентов (1.3.2.).

Рекомендуется применение таки методов работы, как мозговой штурм, разветвление, обсуждение.

Из ресурсов можно использовать различные виды круп, бобовых, макаронных изделий, учебник, рабочие листы.

Учитель, пользуясь методом мозгового штурма, может обратиться к ученикам с вопросами:

- 1. Какие каши вы знаете?
- 2. Из чего готовят каши?
- 3. Какие виды макаронных изделий вы знаете?

Ответы учащихся отмечаются на лоске.

В качестве вопроса для исследования можно задать вопрос:

– Какова технология приготовления круп и макаронных изделий?

Учитель поручает учащимся прочитать текст из учебника. Класс делится на группы. Для исследования учащимся раздаются рабочие листы.

На рабочих листах могут быть следующие вопросы и задания:

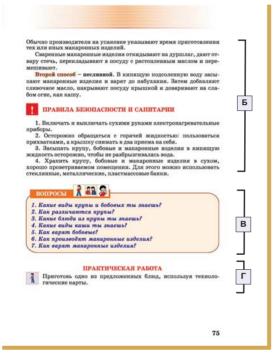
- Какие крупы получают при переработке зерновых культур?
  Какие крупы считаются наиболее полезными?
- Как готовят крупы к тепловой обработке?
- Объясните технологию приготовления рассыпчатой каши.



- Объясните технологию приготовления вязких и жидких каш, котлет.
- Объясните технологию приготовления макаронных изделий.



- В При организации учителем дискуссии, рекомендуется задать учащимся следующие вопросы:
- 1. Какие виды круп и бобовых вы знаете?
- 2. Как различают крупы?
- 3. Какие блюда из круп вы знаете?
- 4. Какие виды каш вы знаете?
- 5. Как варят бобовые?
- 6. Как варят макаронные изделия?



Учитель направляет внимание учащихся на исследовательский вопрос и обобщает ответы учащихся. Он еще раз обращает внимание учащихся на виды круп, на технологию приготовления круп и макаронных изделий.

Оценивание проводится в соответствии с правилами оценивания, опубликованными в педагогической печати. При оценивании ответов учащихся можно использовать такие критерии оценивания, как объяснение технологии приготовления блюд из круп, объяснение технологии приготовления макаронных изделий, различение видов круп и бобовых, сотрудничество.



### 21. Технология приготовления блюд из овощей

**ЦЕЛЬ УРОКА:** 1. Изготавливает из предоставленных овощей салаты, состоящие из 2-3 компонентов (1.3.1.). 2. Демонстрирует оформительские способности при приготовлении блюд из овощей, состоящих из 2-3 компонентов (1.3.2.).

Рекомендуется применение таких методов работы, как мозговой штурм, обсуждение, выведение понятия.

Из ресурсов можно использовать плакаты с изображениями овощей, салатов, учебник, рабочие листы. Учитель, пользуясь методом мозгового штурма, может обратиться к ученикам с вопросами:

- 1. Какие оволли вы знаете?
- 2. Какова польза овощей?

Ответы учащихся отмечаются на доске.

В качестве вопроса для исследования можно задать вопрос:

– Какова технология приготовления овощей?

Б Учитель поручает учащимся прочитать текст из учебника. Класс делится на группы. Для исследования учащимся раздаются рабочие листы.

На рабочих листах могут быть следующие вопросы:

- Какие правила надо соблюдать при хранении овощей?
- Каковы основные приемы тепловой обработки овощей?
- Из каких этапов состоит первичная обработка овощей?
- Из каких этапов состоит технология приготовления салатов?





- В При организации учителем дискуссии рекомендуется задать учащимся следующие вопросы:
- 1. Какие требования надо соблюдать при хранении и кулинарной обработке овошей?
- 2. Какие способы тепловой обработки овощей вам известны?
- 3. Перечислите этапы первичной обработки овощей.
- 4. Какой последовательности надо придерживаться при приготовлении салатов?



Учитель направляет внимание учащихся на исследовательский вопрос и обобщает ответы учащихся. Он еще раз обращает внимание учащихся на правила хранения и приемы тепловой обработки овощей, на последовательность приготовления салата.

Оценивание проводится в соответствии с правилами оценивания, опубликованными в педагогической печати. При оценивании ответов учащихся можно использовать такие критерии оценивания, как умение приготовления салатов, состоящих из 2-3 компонентов, умение оформления салатов, перечисление способов тепловой обработки овощей, перечисление правил правильного хранения овощей, перечисление этапов первичной обработки овощей, перечисление видов овощей, сотрудничество.



### 22. Устройство бытовой швейной машины

**ЦЕЛЬ УРОКА:** 1. Организует рабочее место для работы на швейной машине (1.2.1.). 2. Соблюдает правила безопасности при работе на швейной машине (1.3.4.). 3. Поясняет принцип работы швейной машины (2.1.1.).

Рекомендуется применение таких методов работы, как мозговой штурм, ЗХЗУ, обсуждение. Из ресурсов можно использовать швейную машину, плакат с изображением деталей швейной машины, учебник, рабочие листы. Учитель, пользуясь методом мозгового штурма, может обратиться к ученикам с вопросами:

- 1. Какие основные операции выполняет портниха во время пошива одежды?
- Какие швейные машины вы знаете?
   Ответы учащихся отмечаются на лоске.

В качестве вопроса для исследования можно задать вопрос:

Каково устройство бытовой швейной машины?

Учитель поручает учащимся прочитать текст из учебника. Класс делится на группы. Для исследования учащимся раздаются рабочие листы.

На рабочих листах могут быть следующие вопросы и задания:

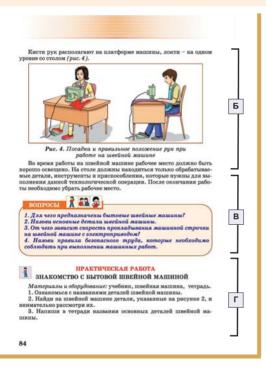
- Перечислите детали швейной машины;
- Какие виды приводов швейных машин вы знаете и каков принцип их работы?
- Перечислите правила безопасной работы на швейной машине;
- Каким должно быть рабочее место для выполнения швейных



работ и какова правильная посадка при работе на швейной машинке?



- В При организации учителем дискуссии, рекомендуется задать учащимся следующие вопросы:
- 1. Для чего предназначены бытовые швейные машины?
- 2. Назовите основные детали швейной машины.
- 3. От чего зависти скорость прокладывания машинной строчки на швейной машине с электроприводом?
- 4. Как организовать рабочее место для работы на швейной машине?
- 5. Назовите правила безопасного труда, которые необходимо соблюдать при выполнении машинных работ.



Учитель направляет внимание учащихся на исследовательский вопрос и обобщает ответы учащихся. Он еще раз обращает внимание учащихся на устройство швейной машины, на важность правильной посадки и на соблюдение правил безопасности во время работы.

Оценивание проводится в соответствии с правилами оценивания, опубликованными в педагогической печати. При оценивании ответов учащихся можно использовать такие критерии оценивания, как организация рабочего места для работы на швейной машине, соблюдение правил безопасной работы, пояснение принципа работы швейной работы.

Д Учитель дает свои рекомендации по выполнению практического задания, данного в учебнике.



## 23. Подготовка швейной машины к работе

**ЦЕЛЬ УРОКА:** 1. Организует рабочее место для работы на швейной машине (1.2.1.). 2. Демонстрирует навыки совместной работы при подготовке швейной машины к работе (1.3.3.). 3. Соблюдает правила безопасности при работе на швейной машине (1.3.4.). 4. Поясняет принцип работы швейной машины (2.1.1.). 5. Умеет пользоваться швейной машиной (2.2.1.).

Рекомендуется применение таких методов работы, как мозговой штурм, зигзаг, обсуждение. Из ресурсов можно использовать швейную машину, нитки, ножницы, учебник, рабочие листы. Учитель, пользуясь методом мозгового штурма, может обратиться к ученикам с вопросами:

- 1. Можно ли начать шить одежду не заправив в швейную машину нити?
- 2. А если мы не подключим швейную машину к электросети? Ответы учащихся отмечаются на лоске.

В качестве вопроса для исследования можно задать вопрос:

– Как подготовить швейную машину к работе?



Б Учитель поручает учащимся прочитать текст из учебника. Класс делится попарно. Каждой группе поручается, пользуясь учебником, подготовить швейную машину к работе.

Учитель держит в центре своего внимания учащихся, испытывающих затруднения в учебе, работающих в паре или самостоятельно. Учитель должен часто наблюдать за такими учениками, интересоваться выполнением их работы, при надобности помогать им. Представитель из каждой группы делает презентацию. Затем они выражают отношение к работам друг друга. Учитель проверяет правильность подготовки швейной машины к работе.



- В При организации учителем дискуссии, рекомендуется задать учащимся следующие вопросы:
- 1. Какова последовательность подготовки к работе швейной машины с электроприводом?
- 2. Как можно переключить машину на холостой ход?
- 3. Как можно переключить машину на рабочий ход?



Учитель направляет внимание учащихся на исследовательский вопрос и обобщает ответы учащихся. Он еще раз обращает внимание учащихся на последовательность подготовки швейной машины к работе, отмечает важность соблюдения правил безопасности при работе на швейной машине.

Оценивание проводится в соответствии с правилами оценивания, опубликованными в педагогической печати. При оценивании ответов учащихся можно использовать такие критерии оценивания, как организация рабочего места, сотрудничество, соблюдение правил безопасности, пояснение принципа работы швейной машины, умение пользоваться швейной машиной.

**Д** Учитель дает свои рекомендации по выполнению практического задания, данного в учебнике.



## 24. Операции при машинных работах

**ЦЕЛЬ УРОКА:** 1. Объясняет технологию обработки ткани с использованием швейной машины (1.1.1.). 2. Организует рабочее место для обработки ткани с использованием швейной машины (1.2.1.). 3. Определяет последовательность обработки ткани (1.2.2.). 4. Выбирает подходящую технологию обработки с использованием швейной машины (1.2.3.). 5. Соблюдает правила безопасности при работе на швейной машине (1.3.4.). 6. Поясняет принцип работы швейной машины (2.1.1.). 7. Умеет пользоваться швейной машиной (2.2.1.).

А Рекомендуется применение таких методов работы, как мозговой штурм, ЗХЗУ, обсуждение. Из ресурсов можно использовать швейную машину, куски различных тканей, нитки, ножницы, учебник, рабочие листы.

Учитель, пользуясь методом мозгового штурма, может обратиться к ученикам с вопросами:

- 1. Какие виды строчек можно выполнить на швейной машине?
- 2. Каковы правила сидения за швейной машиной?

Ответы учащихся отмечаются на доске.

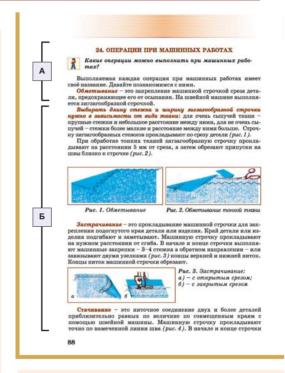
В качестве вопроса для исследования можно задать вопрос:

Какие основные операции можно выполнить при машинных работах?

Учитель поручает учащимся прочитать текст из учебника. Класс делится на группы. Для исследования учащимся раздаются рабочие листы.

На рабочих листах могут быть следующие вопросы и задания:

- Как проводят обметывание и застрачивание?
- Что такое стачивание и как его проводят?

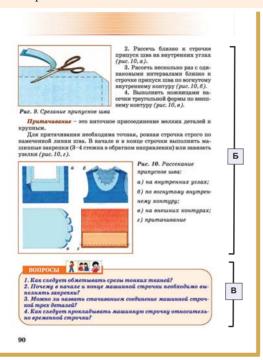


- Что такое растрачивание и как выполняется эта операция?
- Перечислите этапы обработки припусков швов.

Учитель держит в центре своего внимания учащихся, испытывающих затруднения в учебе, работающих в группе или самостоятельно. Учитель должен часто наблюдать за такими учениками, интересоваться выполнением их работы, при надобности помогать им. Представитель из каждой группы делает презентацию. Затем они выражают отношение к работам друг друга. Учитель выслушивает презентации групп.



- В При организации учителем дискуссии, рекомендуется задать учащимся следующие вопросы:
- 1. Как следует обметывать срезы тонких тканей?
- 2. Почему в начале и в конце машинной строчки необходимо выполнять закрепки?
- 3. Можно ли назвать стачиванием соединение машинной строчкой трех деталей?
- 4. Как следует прокладывать машинную строчку относительно временной строчки?



Учитель направляет внимание учащихся на исследовательский вопрос и обобщает ответы учащихся. Он еще раз обращает внимание учащихся на основные операции, выполняемые при машинных работах и на важность соблюдения правил безопасности.

Оценивание проводится в соответствии с правилами оценивания, опубликованными в педагогической печати. При оценивании ответов учащихся можно использовать такие критерии оценивания, как объяснение технологии обработки ткани, организация рабочего места, определение последовательности обработки, соблюдение правил безопасности, пояснение принципа работы швейной машины, умение пользоваться швейной машиной.



## 25. Инструменты и приспособления для вышивания. Подготовка к счетной вышивке

**Цель урока:** 1. Объясняет технологию вышивания с использованием механизированных ручных инструментов (1.1.1.). 2. Организует рабочее место для вышивания (1.2.1.). 3. Определяет последовательность вышивания с использованием механизированных ручных инструментов (1.2.2.). 4. В процессе вышивания соблюдает правила безопасности и гигиены (1.3.4.).

Рекомендуется применение таких методов работы, как мозговой штурм, диаграмма Венна (инструменты, приспособления), обсуждение.

Из ресурсов можно использовать пяльцы, нитки для вышивания, различные ножницы, учебник, рабочие листы.

Учитель, пользуясь методом мозгового штурма, может обратиться к ученикам с вопросами:

- 1. Какие национальные узоры вы знаете?
- 2. А как наносят эти узоры на ткань?
- 3. Какими нитками пользуются для этого?

Ответы учащихся отмечаются на доске.

В качестве вопроса для исследования можно задать вопрос:

 Какими инструментами и приспособлениями пользуются при вышивании?

Учитель поручает учащимся прочитать текст из учебника. Класс делится на группы. Для исследования учащимся раздаются рабочие листы.

На рабочих листах могут быть следующие вопросы и задания:

 Перечислите инструменты и приспособления, необходимые для вышивания. Объясните их назначение;

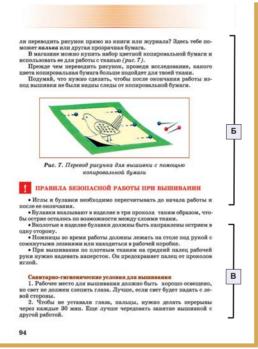


- Как подготавливают ткань к вышивке?
- Как переводят на ткань рисунок для вышивания?
- Перечислите правила безопасности и гигиены при вышивании.

Учитель держит в центре своего внимания учащихся, испытывающих затруднения в учебе, работающих в группе или самостоятельно. Учитель должен часто наблюдать за такими учениками, интересоваться выполнением их работы, при надобности помогать им. Представитель из каждой группы делает презентацию. Затем они выражают отношение к работам друг друга. Учитель выслушивает презентации групп.



- В При организации учителем дискуссии рекомендуется задать учащимся следующие вопросы:
- 1. Какие инструменты и приспособления используются в вышивании?
- 2. Какую ткань используют для вышивки счетными швами и почему?
- 3. Что представляет собой схема для вышивания?
- 4. Что включает в себя подготовка к вышивке?
- 5. Каким способом можно выровнять края прямоугольного лоскута ткани?
- 6. Почему вышивку лучше делать на детали кроя будущего изделия, а не на готовом изделии?



Учитель направляет внимание учащихся на исследовательский вопрос и обобщает ответы учащихся. Он еще раз обращает внимание учащихся на правила подготовки ткани к вышивке, на то, как надо переводить рисунок на ткань, на важность соблюдения правил безопасности и гигиены.

Оценивание проводится в соответствии с правилами оценивания, опубликованными в педагогической печати. При оценивании ответов учащихся можно использовать такие критерии оценивания, как объяснение технологии вышивания, организация рабочего места для вышивания, определение последовательности вышивания, соблюдение правил безопасности и гигиены.



Ниже даются образцы тестов, предусмотренных для помощи учителю при проведении Малого Суммативного Оценивания для I и II полугодия. Следует отметить, что образцы тестов примерные и для проверки реализации стандартов учителя могут подготовить на основе этих тестов другие подобные образцы тестов.

#### Тесты на I полугодие

#### 1. Звонок об окончании урока дается для:

- А. Ученика
- Б. Учителя
- В. Директора
- Г. Родителей

### 2. Выберите неправильный ответ. Учащимся запрещается:

- А. Ходить в верхней одежде
- Б. Мешать ходу урока
- В. Во время урока просить разрешение для выхода из класса
- Г. Бегать по лестницам

#### 3. Как должен общаться учащийся со своими товарищами?

- А. Вежливо и выдержанно
- Б. Резко и грубо
- В. Не помогать, когда товарищу плохо
- Г. Думать только о себе, не говорить вежливых слов

#### 4. Бюджет называют сбалансированным, если:

- А. Расходы больше доходов
- Б. Доходы больше расходов
- В. Расходы равны доходам
- Г. Все члены семьи работают



#### 5. Бюджет называют избыточным если:

- А. Расходы равны доходам
- Б. Расходы превышают доход
- В. Доходы больше расходов
- Г. Если есть избыточные расходы

### 6. Что относится к семейным доходам?

- А. Накопления, сбережения
- Б. Налоги
- В. Заработная плата членов семьи
- Г. Питание

### 7. Что относится к семейным расходам?

- А. Пенсии, стипендии
- Б. Заработная плата членов семьи
- В. Налоги, питание
- Г. Доходы от ценных бумаг

## 8. Что такое шлямбур?

- А. Инструмент для измерения
- Б. Инструмент для черчения
- В. Инструмент для пробивания отверстия
- Г. Инструмент для соединения деталей

#### 9. Что такое любель?

- А. Железная пробка
- Б. Резиновая пробка
- В. Бронзовая пробка
- Г. Пластмассовая пробка

#### 10. Чем отличается накладной замок от врезного?

- А. Накладной накладывают на полотно двери, а врезной монтируют (врезают) в нишу в торце двери
- Б. Ничем не отличаются
- В. Накладной монтируют в нишу в торце двери, а врезной накладывают на полотно двери
- Г. Накладной используют для дверей, а врезной для окон



### 11. На какой высоте крепят накладной замок?

- А. Примерно 2 м от пола
- Б. Примерно 1,2 м от пола
- В. Примерно 1 м от пола
- Г. Примерно 50 см от пола

## 12. Из каких частей состоит врезной замок?

- А. Запорная планка, крепежная пластина, корпус
- Б. Винт, корпус
- В. Крепежная пластина, вентильная головка
- Г. Запорная планка, корпус, винт

#### 13. Из каких частей состоит смеситель?

- А. Корпус, крепежная планка
- Б. Резиновая пробка, водоизливная трубка
- В. Корпус, вентильная головка, водоизливная трубка
- Г. Вентильная головка, запорная планка

## 14. При закрытой вентильной головке вода капает из крана. Чтобы устранить эту неполадку, надо:

- А. Заменить прокладку
- Б. Заменить сальник
- В. Заменить вентильную головку
- Г. Уменьшить диаметр отверстия для клапана

## 15. Маховичок невозможно завернуть до конца. Вода постоянно вытекает струйкой. Для устранения этой неполадки нужно:

- А. Заменить маховичок
- Б. Заменить прокладку
- В. Заменить вентильную головку
- Г. Заменить сальник

## 16. При открытой вентильной головке вода подтекает по шпинделю в сторону маховичка. Для устранения этой неполадки надо:

- А. Заменить вентильную головку
- Б. Закрутить сильнее гайку
- В. Заменить маховичок
- Г. Заменить прокладку



## 17. Перед тем как ремонтировать санитарно-техническое оборудование нало:

- А. Отключить воду
- Б. Закрыть кран
- В. Вымыть руки
- Г. Отключить газ

## 18. Что из перечисленного относится к фруктам?

- А. Вишня, капуста, виноград
- Б. Абрикос, апельсин, огурец
- В. Яблоко, слива, морковь
- Г. Айва, гранат, лимон

#### 19. Что нужно сделать, чтобы корни саженца не пересыхали?

- А. Обернуть полиэтиленом
- Б. Опустить их в земляную или глиняную болтушку
- В. Присыпать почвой
- Г. Обернуть бумагой

## 20. Чем протирают яблоки для долгого хранения?

- А. Спиртом
- Б. Маслом
- В. Волой
- Г. Глицерином

#### 21. Что из перечисленного относится к видам обработки древесины?

- А. Пиление, сверление
- Б. Нанесение краски
- В. Механическая, химическая, термическая обработка
- Г. Обработка наждачной бумагой

#### 22. Какого возраста древесину используют в строительстве?

- А. От 80 до 120 лет
- Б. От 40 до 80 лет
- В. От 120 до 200 лет
- Г. От 10 ло 50 лет



### 23. Из каких частей состоит лесопильная рама?

- А. Из пильной рамы и напильников
- Б. Из пильной рамы и наждачной бумаги
- В. Из полосовых пил и напильников
- Г. Из пильной рамы и полосовых пил

### 24. В переводе с латинского « конструкция» означает:

- А. Мастерская
- Б. Устройство
- В. Дом
- Г. Механизм

#### 25. Какие изделия считаются технологичными?

- А. Которые безотказно служат в течение определенного срока
- Б. Которые не требуют дополнительных расходов
- В. На которые затрачено мало времени, труда, средств
- Г. При нагрузке не разрушаются

#### 26. Какое изделие называют надежным?

- А. Которое безотказно служит в течение определенного срока
- Б. На которое затрачено мало времени и труда
- В. Выдерживающее нагрузки
- Г. Не требующее дополнительных затрат

#### 27. Какое изделие называют экономичным?

- А. Выдерживающее нагрузки
- Б. Которое безотказно служит долгое время
- В. На которое затрачено мало времени, труда и средств
- Г. Не требующее дополнительных расходов

#### 28. Какими способами соединяют бруски?

- А. По длине и под прямым углом
- Б. По ширине и под углом  $30^{\circ}$
- В. По длине и под углом  $45^{\circ}$
- Г. По ширине и под прямым углом



## 29. Чем зачищают вырезанные участки брусков?

- А. Рубанком или напильником
- Б. Стамеской или рашпилем
- В. Наждачной бумагой
- Г. Шерхебелем

### 30. Где нельзя размешивать клей?

- А. Возле воды
- Б. Возле окна
- В. Возле огня
- Г. На холоде

### 31. Чем измеряют диаметр детали?

- А. Штангенциркулем
- Б. Циркулем
- В. Линейкой
- Г. Кронциркулем

## 32. На сколько толщина и ширина бруска должны быть больше диаметра будущего изделия?

- А. На 1 2 мм
- Б. На 1 см
- В. На 2 см
- Г. На 10 см

## 33. Какую фигуру размечают на торцах заготовки, чтобы приблизиться к форме цилиндра?

- А. Треугольник
- Б. Квадрат
- В. Шестигранник
- Г. Восьмигранник

## 34. Что делают перед окрашиванием изделий из древесины?

- А. Высушивают
- Б. Моют
- В. Очишают
- Г. Ничего не делают



## 35. Чем можно быстрее и легче окрасить поверхность изделия?

- А. Кистью
- Б. Валиком
- В. Ватой
- Г. Губкой

# 36. Чем проводят окончательную обработку деталей из сортового проката?

- А. Крупнозернистой наждачной бумагой
- Б. Кусачками
- В. Слесарными ножницами
- Г. Бархатным напильником

## 37. Работы по окраске древесных и металлических изделий выполняют:

- А. В закрытых помещениях
- Б. При закрытых окнах
- В. В хорошо проветриваемых помещениях
- Г. В подвале



### Тесты на II полугодие

## 1. Чем разрезают заготовки из сортового проката?

- А. Слесарной ножовкой
- Б. Кусачками
- В. Слесарными ножницами
- Г. Плоскогубцами

#### 2. В каком случае износ ножовочного полотна будет равномерным?

- А. Если в резании будет участвовать вся длина ножовки
- Б. Если в резании будет участвовать передняя часть ножовки
- В. Если в резании будет участвовать середина ножовки
- Г. Если в резании будет участвовать задняя часть ножовки

#### 3. Где закрепляют заготовку перед резанием?

- А. Держат в руках
- Б. В тисках
- В. Кладут на стол
- Г. Режут на табуретке

### 4. Как разрезают длинную заготовку?

- А. Ножовочное полотно поворачивают на 180°
- Б. Ножовочное полотно поворачивают на 45°
- В. Ножовочное полотно поворачивают на 200°
- Г. Ножовочное полотно поворачивают на 90°

#### 5. Какие бывают виды напильников по форме поперечного сечения?

- А. Выпуклые, трехгранные, ромбические
- Б. Треугольные, ножевые, круглые
- В. Плоские, квадратные, круглые
- Г. Треугольные, шестигранные

#### 6. Какие бывают напильники по виду насечек?

- А. Одинарные, двойные, рашпильные
- Б. Тройные, двойные, одинарные
- В. Рашпильные, квадратные
- Г. Одинарные, тройные



## 7. Что такое надфиль?

- А. Напильник длиной 30-40 см
- Б. Небольшой напильник длиной 80 -160 см
- В. Короткий напильник длиной 40 мм
- Г. Инструмент для сверления

#### 8. Какое опиливание позволяет снимать большие припуски?

- А. Поперечное опиливание
- Б. Продольное опиливание
- В. Круговое опиливание
- Г. Перекрестное опиливание

## 9. Какое опиливание обеспечивает прямолинейность обрабатываемой плоскости?

- А. Поперечное опиливание
- Б. Круговое опиливание
- В. Продольное опиливание
- Г. Перекрестное опиливание

## 10. Какое опиливание применяют при окончательной отделке поверхности?

- А. Перекрестное опиливание
- Б. Круговое опиливание
- В. Поперечное опиливание
- Г. Продольное опиливание

## 11. Каким инструментом измеряют наружные и внутренние размеры деталей?

- А. Линейкой
- Б. Кронциркулем
- В. Транспортиром
- Г. Штангенциркулем

#### 12. Для чего служат нижние губки штангенциркуля?

- А. Для измерения внутренних размеров
- Б. Для измерения наружных размеров



- В. Для измерения диаметра изделия
- Г. Для измерения длины изделия

#### 13. Для чего используют дрель?

- А. Для опиливания заготовок
- Б. Для сверления отверстий
- В. Для прибивания гвоздей
- Г. Для строгания

## 14. Кто изобрел электродрель?

- А. Вильгельм Файн
- Б. Джордж Вашингтон
- В. Насреддин Туси
- Г. Исаак Ньютон

### 15. В каких режимах способны работать ударные дрели?

- А. Пиление и сверление
- Б. Сверление и строгание
- В. Сверление и сверление с ударом
- Г. Строгание и пиление

### 16. Для чего предназначен шуруповерт?

- А. Для сверления отверстий, для шурупов
- Б. Для шлифовки
- В. Для зачистки
- Г. Для закручивания и откручивания шурупов

#### 17. Какие виды обработки материалов можно выполнить с электродрелью?

- А. Сверление, пиление
- Б. Заточка, шлифовка, зачистка
- В. Строгание, заточка
- Г. Шлифовка, опиливание

#### 18. Из чего не получают электрическую энергию?

- А. Из атома
- Б. Из воды
- В. Из ветра
- Г. Из дождя



## 19. Для чего нужны трансформаторы?

- А. Для повышения и понижения напряжения
- Б. Для повышения напряжения
- В. Для понижения напряжения
- Г. Для увеличения силы тока

#### 20. Что является главным потребителем электроэнергии?

- А. Транспорт
- Б. Сельское хозяйство
- В. Промышленность
- Г. Население

## 21. В чем заключается особенность электрической энергии?

- А. Ее легко передавать
- Б. Ее можно легко преобразовать в другие виды энергии
- В. Ее легко вырабатывать
- Г. Ее трудно преобразовать в другие виды энергии

### 22. Из каких элементов состоит простая электрическая цепь?

- А. Батарея, лампа, включатель, провода
- Б. Аккумулятор, провода, розетка
- В. Штепсель, шнур, лампа
- Г. Включатель, провода, аккумулятор

## 23. Какое из условных обозначений является условным обозначением источника тока?

- A. \_\_\_\_
- Б. | |+
- B. <u></u>⊗—
- Γ. \_\_\_\_\_

## 24. Что в переводе с латинского означает « электричество»?

- А. Жемчужина
- Б. Золото
- В. Янтарь
- Г. Серебро



# 25. Что нужно сделать, чтобы лампа в электрической цепи светилась ярче?

- А. Увеличить длину провода
- Б. Использовать две батарейки
- В. Взять лампочку побольше
- Г. Взять лампочку поменьше

#### 26. С помощью какого оборудования можно измельчить мясо?

- А. Кофемолкой
- Б. Мясорубкой
- В. Миксером
- Г. Блендером

### 27. Кто изобрел мясорубку?

- А. Леонардо да Винчи
- Б. Архимед
- В. Карл Дрез
- Г. Эйнштейн

#### 28. Для чего предназначена кофемолка?

- А. Для размола зерен кофе
- Б. Для измельчения мяса
- В. Для приготовления кофе
- Г. Для очистки кофе

## 29. Каких типов бывают электрические кофемолки?

- А. Ножевые и сетчатые
- Б. Жерновые и зерновые
- В. Ножевые и жерновые
- Г. Жерновые и сетчатые

## 30. Почему медленно размолотый кофе имеет лучший вкус?

- А. Потому что зерна медленно размалываются
- Б. Потому что зерна при размоле не нагреваются
- В. Потому что размол длится дольше
- Г. Потому что зерна при размоле нагреваются



## 31. Что из перечисленного относится к полезным питательным веществам?

- А. Фрукты, хлеб, молоко
- Б. Белки, углеводы, жиры
- В. Овощи, творог, рыба
- Г. Картошка, бобы, грибы

## 32. Что является основным источником энергии для организма?

- А. Белки
- Б. Минеральные вещества
- В. Витамины
- Г. Жиры

#### 33. Основной строительный материал клеток и тканей организма это -

- А. Белки
- Б. Углеводы
- В. Жиры
- Г. Минеральные вещества

## 34. Какой витамин желательно дополнительно принимать во время простуды?

- А. Витамин В
- Б. Витамин С
- В. Витамин А
- Г. Витамин D

#### 35. Что является источником витамина РР?

- А. Лимон и шиповник
- Б. Молоко и творог
- В. Капуста и зелень
- Г. Мясные продукты и зерновые

#### 36. Молоко каких животных используют люди?

- А. Коров, коз, овец
- Б. Кенгуру, верблюдов, буйволиц
- В. Обезьян, олених, коз
- Г. Волчиц, лисиц, кенгуру



## 37 Пастеризованное молоко – это молоко, нагретое до температуры

- A. 150-170°C
- Б. 40-60°С
- B. 72- 75°C
- Г. 120 -140°С

### 38. Стерилизованное молоко – это молоко, нагретое до температуры

- A. 20- 50°C
- Б. 120- 140°С
- B. 72- 75°C
- Γ. 200°C

## 39. Что из перечисленного относится к крупам?

- А. Картошка, морковь
- Б. Капуста, лимон
- В. Рис, пшено
- Г. Яблоки, груши

#### 40. Каких видов бывают каши?

- А. Рассыпчатые, вязкие, жидкие
- Б. Рассыпчатые, твердые, жидкие
- В. Вязкие, полужидкие, рассыпчатые
- Г. Жидкие, полужидкие, вязкие

## 41. Макаронные изделия готовят из муки с добавлением:

- А. Фруктов и воды
- Б. Яиц и воды
- В. Яин и овошей
- Г. Витаминов и воды

## 42. Макаронные изделия готовят двумя способами:

- А. Жареньем и отвариванием
- Б. Сливным и несливным
- В. Отвариванием в молоке и воде
- Г. На воде и в духовке



## 43. При какой температуре желательно хранить овощи?

- А. От + 5 до +10°C
- Б.  $O_T + 2$  до + 10°C
- B.  $O_T + 1 \pi o + 3 \degree C$
- $\Gamma$ . От 5 до + 5°C

#### 44. К основным приемам тепловой обработки овощей относятся:

- А. Варка и жаренье
- Б. Варка и консервирование
- В. Жаренье и консервирование
- Г. Консервирование и промывка

#### 45. Бытовые швейные машины бывают:

- А. Ручные, механические
- Б. Ножные, колесные
- В. Эектрические, механические
- Г. Ручные, ножные, электрические

#### 46. Что нужно сделать по окончании работы на швейной машине?

- А. Выключить машину, убрать рабочее место
- Б. Вытащить иглу и нитки
- В. Переключить машину на холостой ход
- Г. Погладить готовое изделие

## 47. Что нужно сделать в первую очередь при подготовке швейной машины к работе?

- А. Заправить нитку в иголку
- Б. Подготовить выкройку
- В. Подключить машину к электросети
- Г. Выбрать удобный стул

#### 48. Застрачивание – это

- А. Ниточное соединение двух и более деталей с помощью швейной машины
- Б. Прокладывание машинной строчки для закрепления подогнутого края детали



- В. Прокладывание строчек для закрепления припусков шва
- Г. Ниточное соединение по контуру деталей с последующим их вывертыванием

#### 49. Притачивание – это

- А. Ниточное присоединение мелких деталей к крупным
- Б. Прокладывание строчек для закрепления припусков шва
- В. Прокладывание машинной строчки для закрепления подогнутого края детали
- Г. Ниточное соединение по контуру деталей с последующим их вывертыванием

#### 50. Для чего предназначен нитковдеватель?

- А. Для предохранения пальцев от уколов иглой
- Б. Для закрепления и натягивания ткани
- В. Для наматывания ниток
- Г. Для вдевания нитки в иголку

#### 51. Какие нити используют для вышивания?

- А. Разноцветные
- Б. С гладкой структурой
- В. С шероховатой структурой
- Г. Плотные

## 52. Почему до начала вышивания ткань обрабатывают паром или горячей водой?

- А. Чтобы ткань была чистой
- Б. Чтобы ткань легче было утюжить
- В. Чтобы произошла усадка ткани
- Г. Чтобы вышивка красивее смотрелась

## Словарь

Битки - круглые котлеты, тефтельки - устройствро в трубопроводах для включения и Вентиль выключения потока жидкости, пара и газа - металлическая или деревянная затычка, пробка Втулка - приправа к мясным и рыбным блюдам Гарнир - обесценение бумажных денег вследствие избы-Инфляция точного выпуска их в обращение - прозрачная бумага, накладываемая на чертеж для Калька снятия точной копии Канва - клетчатая ткань, сетка для нанесения узоров – прибор, в котором происходит карбюрация – обра-Карбюратор зование горючей смеси из жидкого топлива и воздуха в двигателях внутреннего сгорания – инструмент для разметки деталей Кернер - систематизированное собрание предметов, ве-Коллекция щей, имеющих научное, художественное и историческое значение Компонент - составная часть чего-либо Консистенция - степень плотности, твердости веществ, крепости жилкостей Маховичок - колесо, регулирующее движение - скрученная в виде ниток шёлковая пряжа; сорт Мулине цветных ниток для вышивания Мульча – материал для защиты почвы и корней растений от прямого воздействия дождя, испарения и промерзания Пелаль - рычаг управления в машинах, механизмах и т.п., приводимый в действие нажимом ноги - ровная возвышенная площадка, помост Платформа механизм для обратного движения двигателя Реверс Спецификация - определение и перечень специфических особенностей чего-либо, уточнённая классификация чего-либо Шайба - круглое металлическое кольцо, подкладываемое под винт или гайку - инструмент для сверления отверстия в бетонной Шлямбур или каменной части здания Шпиндель - вращающийся вал металлорежущего станка Штабель - (немецкое слово) ровно и в правильной форме

сложенный ряд строительных материалов.

или конического стержня.

- крепежное изделие в виде цилиндрического

Штифт

### Использованная литература

- 1. Бешенков А.К. Технология. Трудовое обучение: 5-7 кл. М.: Дрофа, 1999.
- 2. Карабанов И.А. Технология обработки древесины: 5–9 кл. М.: Просвещение, 2002.
- 3. **Коваленко В.И., Кулененок В.В.** Дидактические материалы по трудовому обучению: Технология обработки металлов: 5–7 кл. М.: Просвещение, 2001.
- 4. Муравьев Е.М. Технология обработки металлов: 5–9 кл. М.: Просвещение, 2002.
- 5. Симоненко В.Д. Основы семейной экономики. М.: Вита-Пресс, 1999.
- 6. Технология: 6–7 кл. (Для девочек) / Под редакцией И.А.Сасовой. М.: Вентана-Граф; 2004, 2005.
- 7. Технология: 5–7 кл. (Для мальчиков) / Под редакцией И.А.Сасовой. М.: Вентана-Граф, 2005.
- 8. Технология: 6–7 кл. (Для мальчиков) / Под ред. В.Д.Симоненко. М.: Вентана-Граф, 2002, 2005.
- 9. Технология: 6—7 кл. (Для девочек) / Под ред. В.Д.Симоненко. М.: Вентана-Граф, 2004, 2005.
- 10. Технология: 6–7 кл. Технический труд. / Под редакцией Ю.Л. Хотунцева, Е.С. Глозмана. М.: Изд. Мнемозина, 2011.

#### TEXNOLOGÍYA 6

Ümumtəhsil məktəblərinin 6-cı sinfi üçün Texnologiya fənni üzrə dərsliyin METODİK VƏSAİTİ (Rus dilində)

#### Tərtibçi heyət:

Müəlliflər Natiq Lyutfiq oğlu Axundov

Hümeyir Hüseyn oğlu Əhmədov Fəridə Siyavuş qızı Şərifova Gülşən Məmməd qızı Mirizadə

Redaktor Elşadə Əzizova
Bədii və texniki redaktor Abdulla Ələkbərov

Dizaynerlər

Səadət Quluzadə, Aqil Əmrahov

Korrektor Ülkər Şahmuradova

Azərbaycan Respublikası Təhsil Nazirliyinin qrif nömrəsi: 2017-066

© Azərbaycan Respublikası Təhsil Nazirliyi – 2017

Müəlliflik hüquqları qorunur. Xüsusi icazə olmadan bu nəşri və yaxud onun hər hansı hissəsini yenidən çap etdirmək, surətini çıxarmaq, elektron informasiya vasitələri ilə yaymaq qanuna ziddir.

Hesab-nəşriyyat həcmi 5,76. Fiziki çap vərəqi 6,0. Formatı 70x100<sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Səhifə sayı 96. Ofset kağızı. Məktəb qarnituru. Ofset çapı. Tiraj 490. Pulsuz. Bakı–2017.

**«Aspoliqraf LTD» MMC** Bakı, AZ 1052, F.Xoyski küç., 121<sup>B</sup>

## PULSUZ