

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа №68»

«ПРИНЯТО»

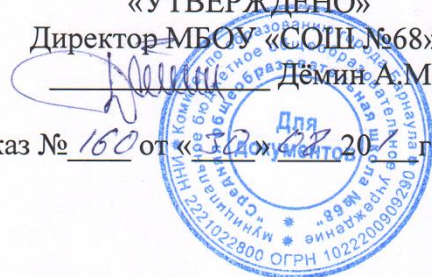
Решением педагогического совета  
МБОУ «СОШ №68»

Протокол № 1 от «30» 08 201 г.

«УТВЕРЖДЕНО»

Директор МБОУ «СОШ №68»  
Демин А.М.

Приказ № 160 от «30» 08 201 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**по учебному предмету**  
**ТЕХНОЛОГИЯ**  
**(Вариант А)**  
**(основное общее образование)**  
**5 класс**

Срок реализации:  
2021/2022 учебный год

Барнаул 2021

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

Рабочая программа разработана в соответствии с учетом следующих нормативных документов и методических материалов:

- Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в последней редакции);
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010 №1897 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования» (в ред. Приказа от 11.12.2020 №712);
- Приказ Минпросвещения России от 28.08.2020 №442 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам – образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования»;
- Приказ №254 от 20.05.2020 «Об утверждении федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность» (с изменениями и дополнениями);
- Основная образовательная программа основного общего образования МБОУ «СОШ №68» (утверждена приказом МБОУ «СОШ №68» от 30.08.2021 №160);
- Годовой календарный учебный график основного общего образования МБОУ «СОШ №68» на 2021/2022 учебный год (утвержден приказом МБОУ «СОШ №68» от 30.08.2021 №160);
- Учебный план основного общего образования МБОУ «СОШ №68» на 2021/2022 учебный год (утвержден приказом МБОУ «СОШ №68» от 30.08.2021 №160);
- Положение о Рабочей программе по учебному предмету (курсу) педагога, реализующего Федеральные государственные образовательные стандарты начального общего образования, основного общего образования, среднего общего образования МБОУ «СОШ №68» (утвержден приказом МБОУ «СОШ №68» от 30.08.2021 №160).

**Авторская программа:** Технология : рабочая программа : 5-9 классы / А.Т. Тищенко, Н.В. Сеница. – М. : Вентана-Граф, 2017.

**Учебно-методический комплект (УМК)** по технологии 5 класса включает:

**Учебник:** Технология. 5 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / А.Т. Тищенко, Н.В. Сеница. – М. : Вентана-Граф, 2017.

**Методические рекомендации:** Технология. 5 класс: Методическое пособие к учебнику А.Т. Тищенко, Н.В. Сеница / А.Т. Тищенко, Н.В. Сеница. – М. : Вентана-Граф, 2017.

Данная рабочая программа рассчитана на 70 учебных часов (2 часа в неделю).

Содержание рабочей программы и логика его изучения не отличается от содержания авторской программы. Рабочая программа предусматривает реализацию практической части авторской программы в полном объеме.

Рабочая программа включает:

### **1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ТЕХНОЛОГИЯ»**

Обучение технологии по данной программе способствует формированию личностных, метапредметных и предметных результатов, соответствующих требованиям ФГОС.

**Личностными результатами** освоения обучающимися основной образовательной программы основного общего образования являются:

— формирование целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики; проявление познавательной активности в области предметной технологической деятельности;

— формирование ответственного отношения к учению, готовности и способности обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию; овладение элементами организации умственного и физического труда;

— самооценка умственных и физических способностей при трудовой деятельности в различных сферах с позиций будущей социализации и социальной стратификации;

— развитие трудолюбия и ответственности за результаты своей деятельности; выражение желания учиться для удовлетворения перспективных потребностей;

— осознанный выбор и построение дальнейшей индивидуальной траектории образования на базе осознанного ориентирования в мире профессий и профессиональных предпочтений с учётом устойчивых познавательных интересов, а также на основе формирования уважительного отношения к труду;— становление самоопределения в выбранной сфере будущей профессиональной деятельности, планирование образовательной и профессиональной карьеры, осознание необходимости общественно полезного труда как условия безопасной и эффективной социализации;

— формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками; умение общаться при коллективном выполнении работ или проектов с учётом общности интересов и возможностей членов трудового коллектива;

— проявление технико-технологического и экономического мышления при организации своей деятельности;

— самооценка готовности к предпринимательской деятельности в сфере технологий, к рациональному ведению домашнего хозяйства;

— формирование экологической культуры, соответствующей современному уровню экологического мышления; бережное отношение к природным и хозяйственным ресурсам;— развитие эстетического сознания через освоение художественного наследия народов России и мира, творческой деятельности эстетического характера; формирование индивидуально-личностных позиций учащихся.

#### **Метапредметные результаты:**

— самостоятельное определение цели своего обучения, постановка и формулировка для себя новых задач в учёбе и познавательной деятельности;

— алгоритмизированное планирование процесса познавательно-трудовой деятельности;

— определение адекватных имеющимся организационным и материально-техническим условиям способов решения учебной или трудовой задачи на основе заданных алгоритмов;

— комбинирование известных алгоритмов технического и технологического творчества в ситуациях, не предполагающих стандартного применения одного из них; поиск новых решений возникшей технической или организационной проблемы;

— выявление потребностей, проектирование и создание объектов, имеющих потребительную стоимость; самостоятельная организация и выполнение различных творческих работ по созданию изделий и продуктов;

— виртуальное и натурное моделирование технических объектов, продуктов и технологических процессов; проявление инновационного подхода к решению учебных и практических задач в процессе моделирования изделия или технологического процесса;

— осознанное использование речевых средств в соответствии с задачей коммуникации для выражения своих чувств, мыслей и потребностей; планирование и регуляция своей деятельности; подбор аргументов, формулирование выводов по обоснованию технико-технологического и организационного решения; отражение в устной или письменной форме результатов своей деятельности;

— формирование и развитие компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий (ИКТ); выбор для решения познавательных и коммуникативных задач различных источников информации, включая энциклопедии, словари, интернет-ресурсы и другие базы данных;

— организация учебного сотрудничества и совместной деятельности с учителем и сверстниками; согласование и координация совместной познавательно-трудовой деятельности с другими её участниками; объективное оценивание вклада своей познавательно-трудовой деятельности в решение общих задач коллектива;

— оценивание точности выполнения учебной задачи, собственных возможностей её решения; диагностика результатов познавательно-трудовой деятельности по принятым критериям и показателям; обоснование путей и средств устранения ошибок или разрешения противоречий в выполняемых технологических процессах;

— соблюдение норм и правил безопасности познавательно-трудовой деятельности и созидательного труда; соблюдение норм и правил культуры труда в соответствии с технологической культурой производства;

— оценивание своей познавательно-трудовой деятельности с точки зрения нравственных, правовых норм, эстетических ценностей по принятым в обществе и коллективе требованиям и принципам;

— формирование и развитие экологического мышления, умение применять его в познавательной, коммуникативной, социальной практике и профессиональной ориентации.

### **Предметные результаты освоения программы:**

#### *в познавательной сфере:*

— осознание роли техники и технологий для прогрессивного развития общества; формирование целостного представления о техносфере, сущности технологической культуры и культуры труда; классификация видов и назначения методов получения и преобразования материалов, энергии, информации, природных объектов, а также соответствующих технологий промышленного производства; ориентация в имеющихся и возможных средствах и технологиях создания объектов труда;

— практическое освоение обучающимися основ проектно-исследовательской деятельности; проведение наблюдений и экспериментов под руководством учителя; объяснение явлений, процессов и связей, выявляемых в ходе исследований;

— уяснение социальных и экологических последствий развития технологий промышленного и сельскохозяйственного производства, энергетики и транспорта; распознавание видов, назначения материалов, инструментов и оборудования, применяемого в технологических процессах; оценка технологических свойств сырья, материалов и областей их применения;

— развитие умений применять технологии представления, преобразования и использования информации, оценивать возможности и области применения средств и инструментов ИКТ в современном производстве или сфере обслуживания, рациональное использование учебной и дополнительной технической и технологической информации для проектирования и создания объектов труда;

— овладение средствами и формами графического отображения объектов или процессов, правилами выполнения графической документации, овладение методами чтения технической, технологической и инструктивной информации;

— формирование умений устанавливать взаимосвязь знаний по разным учебным предметам для решения прикладных учебных задач; применение общенаучных знаний по предметам естественно-математического цикла в процессе подготовки и осуществления технологических процессов для обоснования и аргументации рациональности деятельности; применение элементов экономики при обосновании технологий и проектов;

— владение алгоритмами и методами решения организационных и технико-технологических задач; овладение элементами научной организации труда, формами деятельности, соответствующими культуре труда и технологической культуре производства;

#### *в трудовой сфере:*

— планирование технологического процесса и процесса труда; подбор материалов с учётом характера объекта труда и технологии; подбор инструментов, приспособлений и оборудования с учётом требований технологии и материально-энергетических ресурсов;

— овладение методами учебно-исследовательской и проектной деятельности, решения творческих задач, моделирования, конструирования; проектирование последовательности операций и составление операционной карты работ;

— выполнение технологических операций с соблюдением установленных норм, стандартов, ограничений; соблюдение трудовой и технологической дисциплины; соблюдение норм и правил безопасного труда, пожарной безопасности, правил санитарии и гигиены;

— выбор средств и видов представления технической и технологической информации в соответствии с коммуникативной задачей, сферой и ситуацией общения;

— контроль промежуточных и конечных результатов труда по установленным критериям и показателям с использованием контрольных и измерительных инструментов; выявление допущенных ошибок в процессе труда и обоснование способов их исправления;

— документирование результатов труда и проектной деятельности; расчёт себестоимости продукта труда; примерная экономическая оценка возможной прибыли с учётом сложившейся ситуации на рынке товаров и услуг;

*в мотивационной сфере:*

— оценивание своей способности к труду в конкретной предметной деятельности; осознание ответственности за качество результатов труда;

— согласование своих потребностей и требований с потребностями и требованиями других участников познавательно-трудовой деятельности;

— формирование представлений о мире профессий, связанных с изучаемыми технологиями, их востребованности на рынке труда; направленное продвижение к выбору профиля технологической подготовки в старших классах полной средней школы или будущей профессии в учреждениях начального профессионального или среднего специального образования;

— выраженная готовность к труду в сфере материального производства или сфере услуг; оценивание своей способности и готовности к предпринимательской деятельности;

— стремление к экономии и бережливости в расходовании времени, материалов, денежных средств, труда; наличие экологической культуры при обосновании объекта труда и выполнении работ;

*в эстетической сфере:*

— овладение методами эстетического оформления изделий, обеспечения сохранности продуктов труда, дизайнерского проектирования изделий; разработка варианта рекламы выполненного объекта или результата труда; —рациональное и эстетическое оснащение рабочего места с учётом требований эргономики и элементов научной организации труда;

— умение выражать себя в доступных видах и формах художественно-прикладного творчества; художественное оформление объекта труда и оптимальное планирование работ;

— рациональный выбор рабочего костюма и опрятное содержание рабочей одежды;

— участие в оформлении класса и школы, озеленении пришкольного участка, стремление внести красоту в домашний быт;

*в коммуникативной сфере:*

— практическое освоение умений, составляющих основу коммуникативной компетентности: действовать с учётом позиции другого и уметь согласовывать свои действия; устанавливать и поддерживать необходимые контакты с другими людьми; удовлетворительно владеть нормами и техникой общения; определять цели

коммуникации, оценивать ситуацию, учитывать намерения и способы коммуникации партнёра, выбирать адекватные стратегии коммуникации;

— установление рабочих отношений в группе для выполнения практической работы или проекта, эффективное сотрудничество и способствование эффективной кооперации; интегрирование в группу сверстников и построение продуктивного взаимодействия со сверстниками и учителями;

— сравнение разных точек зрения перед принятием решения и осуществлением выбора; аргументирование своей точки зрения, отстаивание в споре своей позиции невраждебным для оппонентов образом;

— адекватное использование речевых средств для решения различных коммуникативных задач; овладение устной и письменной речью; построение монологических контекстных высказываний; публичная презентация и защита проекта изделия, продукта труда или услуги;

*в физиологопсихологической сфере:*

— развитие моторики и координации движений рук при работе с ручными инструментами и выполнении операций с помощью машин и механизмов; достижение необходимой точности движений при выполнении различных технологических операций;

— соблюдение необходимой величины усилий, прикладываемых к инструментам, с учётом технологических требований; —сочетание образного и логического мышления в проектной деятельности.

## **2. ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ**

### **УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ТЕХНОЛОГИЯ» 5 КЛАСС**

#### **Раздел «Современные технологии и перспективы их развития» (6 ч)**

##### **Тема: Потребности человека (2 ч)**

Потребности и технологии. Иерархия потребностей. Общественные потребности. Потребности и цели. Развитие потребностей и развитие технологий.

*Практическая работа.* Изучение потребностей человека.

*Самостоятельная работа.* Разработка программы изучения духовных потребностей членов семьи

##### **Тема: Понятие технологии (2 ч)**

Цикл жизни технологии. Материальные технологии, информационные технологии, социальные технологии. История развития технологий. Развитие технологий и проблемы антропогенного воздействия на окружающую среду. Технологии и мировое хозяйство. Закономерности технологического развития. Понятие о производственных и промышленных технологиях, технологиях сельского хозяйства.

*Практическая работа.* Ознакомление с технологиями.

*Самостоятельная работа.* Подготовка к образовательному путешествию.

##### **Тема: Технологический процесс (2 ч)**

Технологический процесс, его параметры, сырьё, ресурсы, результат. Виды ресурсов. Способы получения ресурсов. Взаимозаменяемость ресурсов. Ограниченность ресурсов. Условия реализации технологического процесса. Побочные эффекты реализации технологического процесса. Технология в контексте производства.

*Практическая работа.* Разработка технологических карт простых технологических процессов.

*Самостоятельная работа.* Поиск и изучение информации о технологиях, используемых в населённом пункте проживания, и нежелательных для окружающей среды эффектах технологий.

*Образовательное путешествие* (экскурсия) на предприятие города (региона) проживания, работающее на основе современных производственных технологий.

##### **Раздел «Творческий проект» (2 ч)**

##### **Тема: Этапы выполнения творческого проекта (1 ч)**

Творческий проект и этапы его выполнения. Процедура защиты (презентации) проекта. Источники информации при выборе темы проекта.

**Тема: Реклама (1 ч)**

Принципы организации рекламы. Способы воздействия рекламы на потребителя и его потребности.

*Самостоятельная работа.* Выбор товара в модельной ситуации.

**Раздел «Конструирование и моделирование» (6 ч)**

**Тема: Понятие о машине и механизме (2 ч)**

Понятие о механизме и машине. Виды механизмов. Виды соединений деталей. Типовые детали.

*Практические работы.* Обсуждение результатов образовательного путешествия. Ознакомление с машинами, механизмами, соединениями, деталями.

*Самостоятельная работа.* Поиск и изучение информации о машинах и механизмах, помогающих человеку в его жизни

**Тема: Конструирование машин и механизмов (2 ч)**

Конструирование машин и механизмов. Технические требования.

*Практические работы.* Ознакомление с механизмами (передачами).  
Конструирование моделей механизмов

**Тема: Конструирование швейных изделий (2 ч)**

Понятие о чертеже, выкройке, лекалах и конструкции швейного изделия. Экономичная и технологичная конструкция швейного изделия. Инструменты и приспособления для изготовления выкройки. Швейные изделия для кухни. Определение размеров швейного изделия. Особенности построения выкроек салфетки, подушки для стула, прихватки. Подготовка выкройки к раскрою. Правила безопасного пользования ножницами.

*Практическая работа.* Изготовление выкроек для образцов швов

**Раздел «Материальные технологии» (26 ч)**

**ВАРИАНТ А: Технологии обработки конструкционных материалов**

**Тема: Виды конструкционных материалов. Рабочее место и инструменты для обработки конструкционных материалов (2 ч)**

Строение древесины, породы древесины. Виды пиломатериалов и древесных материалов. Металлы. Виды, получение и применение листового металла и проволоки. Искусственные материалы.

Оборудование рабочего места для ручной обработки древесины и металлов. Правила безопасной работы у верстака. Основные инструменты для ручной обработки древесины, металлов и искусственных материалов. Профессии, связанные с ручной обработкой древесины и металла.

*Практические работы.* Распознавание древесины и древесных материалов. Ознакомление с образцами тонколистового металла, проволоки и пластмасс. Организация рабочего места для столярных работ. Ознакомление с устройством слесарного верстака и тисков.

*Самостоятельная работа.* Поиск и изучение информации об искусственных материалах, применяемых человеком в науке, технике, повседневной жизни.

**Тема: Графическое изображение деталей и изделий из конструкционных материалов (2 ч).**

Понятия «эскиз», «чертёж», «технический рисунок». Материалы, инструменты, приспособления для построения чертежа. Способы графического изображения изделий из древесины, металлов и искусственных материалов. Масштаб. Виды. Линии изображений. Обозначения на чертежах.

*Практические работы.* Чтение чертежа. Выполнение эскиза или технического рисунка детали из древесины. Графическое изображение изделий из тонколистового металла и проволоки.

**Тема: Технологии изготовления изделий (2 ч)**

Этапы создания изделий из древесины. Понятие о технологической карте. Ознакомление с технологическими процессами создания изделий из листового металла, проволоки, искусственных материалов.

*Практические работы.* Разработка последовательности изготовления детали из древесины. Разработка технологии изготовления деталей из металла и искусственных материалов.

*Самостоятельная работа.* Поиск и изучение информации о технологических процессах изготовления деталей из древесины, тонколистового металла, проволоки являть информацию о технологических процессах изготовления деталей из древесины, тонколистового металла, проволоки.

**Тема: Технологические операции обработки конструкционных материалов (10 ч)**

***Разметка заготовок из древесины, металла, пластмасс (2 ч)***

Назначение разметки. Правила разметки заготовок из древесины, металла, пластмасс на основе графической документации. Инструменты для разметки. Приёмы разметки заготовок. Приёмы ручной правки заготовок из проволоки и тонколистового металла. Инструменты и приспособления. Правила безопасной работы.

*Практические работы.* Разметка заготовок из древесины. Разметка заготовок из металлов и искусственных материалов.

***Технология резания заготовок из древесины, металла, пластмасс (2 ч)***

Инструменты для пиления заготовок из древесины и древесных материалов. Правила пиления заготовок. Приёмы резания заготовок из проволоки, тонколистового металла, пластмасс. Инструменты и приспособления. Правила безопасной работы.

*Практические работы.* Пиление заготовок из древесины. Резание заготовок из тонколистового металла, проволоки, искусственных материалов.

*Самостоятельная работа.* Поиск и изучение информации о технологиях резания заготовок из древесины и металла.

***Технология строгания заготовок из древесины (2 ч)***

Инструменты для строгания заготовок из древесины. Правила закрепления заготовок. Приёмы строгания. Проверка качества строгания. Правила безопасной работы со строгальными инструментами.

*Практическая работа.* Строгание заготовок из древесины.

***Технология гибки заготовок из тонколистового металла и проволоки (2 ч)***

Приёмы гибки заготовок из проволоки и тонколистового металла. Инструменты и приспособления. Правила безопасной работы.

*Практическая работа.* Гибка заготовок из листового металла и проволоки.

***Технология получения отверстий в заготовках из конструкционных материалов (2 ч)***

Сверление отверстий в заготовках из древесины. Инструменты и приспособления для сверления. Приёмы пробивания и сверления отверстий в заготовках из тонколистового металла. Инструменты и приспособления. Правила безопасной работы.

*Практические работы.* Сверление заготовок из древесины. Получение отверстий в заготовках из металлов и искусственных материалов

**Тема: Технологии сборки деталей из конструкционных материалов (4 ч)**

***Технология соединения деталей из древесины с помощью гвоздей, шурупов, клея (2ч)***

Виды сборки деталей из древесины. Инструменты для соединения деталей из древесины. Виды гвоздей, шурупов, саморезов. Приёмы соединения деталей с помощью гвоздей, шурупов, саморезов. Клеевые составы, правила подготовки склеиваемых поверхностей. Технология соединения деталей из древесины клеем.



*Практические работы.* Соединение деталей из древесины гвоздями. Соединение деталей из древесины с помощью шурупов (саморезов). Соединение деталей из древесины с помощью клея.

*Самостоятельная работа.* Поиск и изучение примеров технологических процессов сборки деталей из древесины и древесных материалов.

**Технология сборки изделий из тонколистового металла, проволоки, искусственных материалов (2 ч)**

Соединение металлических и пластмассовых деталей в изделии с помощью заклёпок. Соединение деталей из тонколистового металла фальцевым швом. Использование инструментов и приспособлений для сборочных работ. Правила безопасной работы.

*Практическая работа.* Соединение деталей из тонколистового металла, проволоки, искусственных материалов

**Тема: Технологии отделки изделий из конструкционных материалов (2 ч)**

**Технология зачистки поверхностей деталей из конструкционных материалов (1ч)**

Инструменты для зачистки поверхностей деталей из древесины. Рабочее место, правила работы. Приёмы зачистки заготовок из тонколистового металла, проволоки, пластмасс. Инструменты и приспособления. Правила безопасной работы.

*Практические работы.* Зачистка деталей из древесины. Зачистка деталей из тонколистового металла, проволоки, пластмассы.

**Технология отделки изделий из конструкционных материалов (1 ч)**

Тонирование и лакирование как методы окончательной отделки изделий из древесины. Приёмы тонирования и лакирования изделий. Защитная и декоративная отделка поверхности изделий из металла. Контроль и оценка качества изделий.

*Практическая работа.* Отделка изделий из древесины. Отделка изделий из тонколистового металла, проволоки, искусственных материалов.

*Самостоятельная работа.* Поиск и изучение способов окрашивания металлических деталей на производстве (например, кузовов автомобилей на автозаводе)

**Тема: Технологии художественно-прикладной обработки материалов (4 ч)**

**Выпиливание лобзиком (2 ч)**

Материалы, инструменты, приспособления для выпиливания лобзиком. Организация рабочего места. Правила безопасного труда. Приёмы выполнения работ.

*Практическая работа.* Выпиливание изделий из древесины лобзиком.

**Выжигание по дереву (2 ч)**

Основные сведения о декоративной отделке изделий из древесины с помощью выжигания (пирографии). Инструменты, приёмы работы.

*Практическая работа.* Декоративная отделка изделий из древесины выжиганием.

*Самостоятельная работа.* Поиск и изучение видов декоративно-прикладного творчества, распространённых в районе проживания

**Раздел «Технологии кулинарной обработки пищевых продуктов» (12 ч)**

**Тема «Санитария, гигиена и физиология питания» (2 ч)**

**Санитария и гигиена на кухне (1 ч).**

Понятие «кулинария». Санитарно-гигиенические требования к лицам, приготовляющим пищу, к приготовлению пищи, хранению продуктов и готовых блюд.

Необходимый набор посуды для приготовления пищи. Правила и последовательность мытья посуды. Уход за поверхностью стен и пола. Моющие и чистящие средства для ухода за посудой, поверхностью стен и пола.

Безопасные приёмы работы на кухне. Правила безопасного пользования газовыми плитами, электронагревательными приборами, горячей посудой и жидкостью, ножом и приспособлениями. Первая помощь при порезах и ожогах паром или кипятком.

*Самостоятельная работа.* Поиск и ознакомление с информацией о значении понятия «гигиена».

#### ***Физиология питания (1 ч)***

Питание как физиологическая потребность. Пищевые (питательные) вещества. Значение белков, жиров, углеводов для жизнедеятельности человека. Пищевая пирамида. Роль витаминов, минеральных веществ и воды в обмене веществ, их содержание в пищевых продуктах. Пищевые отравления. Правила, позволяющие их избежать. Первая помощь при отравлениях. Режим питания.

*Практическая работа.* Определение качества питьевой воды.

*Самостоятельная работа.* Поиск и ознакомление с информацией о значении витаминов, их содержании в различных продуктах питания. Анализ качества своего питания, составление своей пищевой пирамиды и на её основе — дневного рациона

#### **Тема «Технологии приготовления блюд» (10 ч)**

##### ***Бутерброды и горячие напитки. Бытовые электроприборы (2 ч)***

Продукты, применяемые для приготовления бутербродов. Значение хлеба в питании человека. Виды бутербродов. Технология приготовления бутербродов. Инструменты и приспособления для нарезки. Требования к качеству готовых бутербродов. Условия и сроки их хранения. Подача бутербродов. Профессия повар. Виды горячих напитков (чай, кофе, какао, горячий шоколад). Сорта чая, их вкусовые достоинства, полезные свойства. Влияние эфирных масел, воды на качество напитка. Технология заваривания, подача чая. Сорта и виды кофе. Устройства для размола зёрен кофе. Технология приготовления, подача кофе. Приборы для приготовления кофе. Получение какао-порошка. Технология приготовления, подача напитка какао. Профессия повар.

Общие сведения о видах, принципе действия и правилах эксплуатации бытовых электроприборов для кухни: бытового холодильника, микроволновой печи (СВЧ), посудомоечной машины.

*Практические работы.* Приготовление бутербродов. Приготовление горячих напитков.

*Самостоятельная работа.* Изучение потребности в бытовых электроприборах на домашней кухне; поиск информации об истории микроволновой печи, гигиенической уборке холодильника, значении слова «цикорий» и пользе напитка из него.

##### ***Блюда из круп, бобовых и макаронных изделий (4 ч.)***

Виды круп, бобовых и макаронных изделий, применяемых в питании человека. Подготовка продуктов к приготовлению блюд. Посуда для приготовления блюд. Технология приготовления крупяных рассыпчатых, вязких и жидких каш. Требования к качеству каши. Применение бобовых в кулинарии. Подготовка к варке. Время варки. Технология приготовления блюд из макаронных изделий. Подача готовых блюд.

*Практическая работа.* Изучение маркировки и штриховых кодов на упаковках круп и макаронных изделий. Приготовление блюда из крупы или макаронных изделий.

*Самостоятельная работа.* Поиск информации об устройствах кастрюля-кашеварка, мультиварка.

##### ***Блюда из яиц (2)***

Значение яиц в питании человека. Использование яиц в кулинарии. Меры предосторожности при работе с яйцами. Способы определения свежести яиц.

Способы хранения яиц. Технология приготовления блюд из яиц. Приспособления для взбивания. Способы варки куриных яиц: всмятку, в «мешочек», вкрутую. Подача варёных яиц. Жарение яиц: приготовление яичницы-глазуньи, омлета натурального. Подача готовых блюд.

*Практические работы.* Определение свежести яиц. Приготовление блюда из яиц.

*Самостоятельная работа.* Поиск информации о способах хранения яиц без холодильника, истории оформления яиц к народным праздникам.

##### ***Меню завтрака. Сервировка стола к завтраку (2)***

Меню завтрака. Понятие о калорийности продуктов. Понятие о сервировке стола. Особенности сервировки стола к завтраку. Набор столового белья, приборов и посуды для завтрака. Способы складывания салфеток. Правила поведения за столом и пользования столовыми приборами.

*Самостоятельная работа.* Поиск информации о калорийности продуктов, входящих в состав блюд для завтрака

### **Раздел «Технологии растениеводства и животноводства» (8 ч)**

#### **Тема: Растениеводство (6 ч)**

##### ***Выращивание культурных растений*** (2 ч)

Общая характеристика и классификация культурных растений. Условия внешней среды, необходимые для выращивания культурных растений. Признаки и причины недостатка питания растений.

*Практическая работа.* Проведение подкормки растений.

*Самостоятельные работы.* Поиск информации о масличных растениях. Фенологическое наблюдение за растениями.

##### ***Вегетативное размножение растений*** (2 ч)

Технологии вегетативного размножения культурных растений: черенками, отводками, прививкой. Современная биотехнология размножения растений культурой ткани. Понятие «полевой опыт». Виды полевых опытов: агротехнические и сортоиспытательные. Методика (технология) проведения полевого опыта.

*Практическая работа.* Размножение комнатных растений черенками.

*Самостоятельная работа.* Поиск и изучение информации о технологиях вегетативного размножения усами, клубнями, спорами.

##### ***Выращивание комнатных растений*** (2 ч)

Традиционная технология выращивания растений в почвенном грунте. Современные технологии выращивания растений: гидропоника, аэропоника. Технологический процесс выращивания комнатных растений. Технологии пересадки и перевалки. Профессия садовник.

*Практическая работа.* Перевалка (пересадка) комнатных растений.

*Самостоятельная работа.* Поиск и изучение информации о гидропонике, аэропонике и технологии выращивания растений с применением гидрогеля.

*Образовательное путешествие* (экскурсия) на животноводческую ферму

#### **Тема: Животноводство (2 ч)**

Животные организмы как объект технологии. Понятия «животноводство», «зоотехния», «животноводческая ферма». Потребности человека, которые удовлетворяют животные. Технологии одомашнивания и приручения животных. Отрасли животноводства. Технологии преобразования животных организмов в интересах человека и их основные элементы. Технологии выращивания животных и получения животноводческой продукции. Профессия животновод (зоотехник).

*Практическая работа.* Ознакомление с технологией производства животноводческой продукции (обсуждение результатов образовательного путешествия)

### **Раздел «Исследовательская и созидательная деятельность» (8 ч)**

#### **Тема: Разработка и реализация творческого проекта (8 ч)**

*Работа над творческим проектом.* Реализация этапов выполнения творческого проекта. Выполнение требований к готовому проекту. Расчёт стоимости проекта. Защита (презентация) проекта.

**3. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ  
УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ТЕХНОЛОГИЯ»  
5 КЛАСС (70 часов)  
в том числе с учетом рабочей программы воспитания**

<b>Раздел. Тема</b>	<b>Количество часов</b>	<b>Практические работы</b>
<b>1. Современные технологии и перспективы их развития</b>	<b>6</b>	
1.1. Потребности человека	2	1
1.2. Понятие технологии	2	1
1.3. Технологический процесс	2	2
<b>2. Творческий проект</b>	<b>2</b>	
2.1. Этапы выполнения творческого проекта	1	
2.2. Реклама	1	
<b>3. Конструирование и моделирование</b>	<b>6</b>	
3.1. Понятие о машине и механизме	2	2
3.2. Конструирование машин и механизмов	2	
3.3. Конструирование швейных изделий	2	
<b>4. Материальные технологии</b>		
<b>4А. Вариант А. Технологии обработки конструкционных материалов</b>	<b>26</b>	
4А.1. Виды конструкционных материалов	2	4
4А.2. Графическое изображение деталей и изделий	2	2
4А.3. Технологии изготовления изделий	2	2
4А.4. Технологические операции обработки конструкционных материалов	10	8
4А.5. Технологии сборки деталей из конструкционных материалов	4	4
4А.6. Технологии отделки изделий из конструкционных материалов	2	4
4А.7. Технологии художественно-прикладной обработки материалов	4	2
<b>5. Технологии кулинарной обработки пищевых продуктов</b>	<b>12</b>	
5.1. Санитария, гигиена и физиология питания	2	1
5.2. Технологии приготовления блюд	10	5
<b>6. Технологии растениеводства и животноводства</b>	<b>8</b>	
6.1. Растениеводство	6	3
6.2. Животноводство	2	1
<b>7. Исследовательская и созидательная деятельность</b>	<b>8</b>	
7.1. Разработка и реализация творческого проекта	8	
Резерв	2	
<b>ВСЕГО:</b>	<b>70</b>	<b>42</b>

**Поурочное календарное тематическое планирование с указанием:**

- темы учебного предмета с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы;

- темы и даты проведения уроков, контрольных, практических и лабораторных работ;
- материалы учебника, используемые для изучения каждой темы (параграф или страницы учебника).

**ПОУРОЧНОЕ КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ  
УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ТЕХНОЛОГИЯ» (Вариант А)  
5 класс (70 часов)**

№ п/п урока	Дата	Поурочное тематическое планирование	Материалы учебника	Практические работы
		<b>1. Раздел «Современные технологии и перспективы их развития» (6 ч)</b>		
		<b>1.1. Тема «Потребности человека» (2 ч)</b>		
1-2		<i>О предмете «Технология» в 5 классе. Потребности человека</i> <i>Практическая работа.</i> Изучение потребностей человека. <i>Самостоятельная работа.</i> Разработка программы изучения духовных потребностей членов семьи	§ 1	Практическая работа №1
		<b>1.2. Тема «Понятие технологии» (2 ч)</b>		
3-4		<i>Понятие технологии</i> <i>Практическая работа.</i> Ознакомление с технологиями. <i>Самостоятельная работа.</i> Подготовка к образовательному путешествию.	§ 2	Практическая работа №2
		<b>1.3. Тема «Технологический процесс» (2 ч)</b>		
5-6		<i>Технологический процесс</i> <i>Практическая работа.</i> Разработка технологических карт простых технологических процессов. <i>Самостоятельная работа.</i> Поиск и изучение информации о технологиях, используемых в населённом пункте проживания, и нежелательных для окружающей среды эффектах технологий. <i>Образовательное путешествие</i> (экскурсия) на предприятие города (региона) проживания, работающее на основе современных производственных технологий.	§ 3	Практическая работа №3, 4
		<b>2. Раздел «Творческий проект» (2 ч)</b>		
		<b>2.1. Темы: «Этапы выполнения творческого проекта» (1 ч), «Реклама» (1 ч)</b>		
7-8		<i>Этапы выполнения творческого проекта</i> <i>Реклама</i> <i>Самостоятельная работа.</i> Выбор товара в модельной ситуации.	§ 4, 5	
		<b>3. Раздел «Конструирование и моделирование» (6 ч)</b>		
		<b>3.1. Тема «Понятие о машине и механизме» (2 ч)</b>		
9-10		<i>Понятие о машине и механизме</i>	§ 6	Практическая

		<i>Практические работы.</i> Обсуждение результатов образовательного путешествия. Ознакомление с машинами, механизмами, соединениями, деталями. <i>Самостоятельная работа.</i> Поиск и изучение информации о машинах и механизмах, помогающих человеку в его жизни		работа №5, 6
		<b>3.2. Тема «Конструирование машин и механизмов» (2 ч)</b>		
11-12		<b>Конструирование машин и механизмов</b> <i>Практические работы.</i> Ознакомление с механизмами (передачами). Конструирование моделей механизмов	§ 7	
		<b>3.3. Тема «Конструирование швейных изделий» (2 ч)</b>		
13-14		<b>Конструирование швейных изделий</b> <i>Практическая работа.</i> Изготовление выкроек для образцов швов	§ 8	
		<b>4А. Раздел «Материальные технологии» (26 ч)</b> <b>Вариант А: Технологии обработки конструкционных материалов</b>		
		<b>4А.1. Тема «Виды конструкционных материалов» (2 ч)</b>		
15-16		<b>Виды и свойства конструкционных материалов.</b> <b>Рабочее место и инструменты для обработки конструкционных материалов</b> <i>Практические работы.</i> Распознавание древесины и древесных материалов. Ознакомление с образцами тонколистового металла, проволоки и пластмасс. Организация рабочего места для столярных работ. Ознакомление с устройством слесарного верстака и тисков. <i>Самостоятельная работа.</i> Поиск и изучение информации об искусственных материалах, применяемых человеком в науке, технике, повседневной жизни.	§ 9-10	Практическая работа №10-13
		<b>4А.2. Тема «Графическое изображение деталей и изделий из конструкционных материалов» (2 ч)</b>		
17-18		<b>Графическое изображение деталей и изделий из конструкционных материалов</b> <i>Практические работы.</i> Чтение чертежа. Выполнение эскиза или технического рисунка детали из древесины. Графическое изображение изделий из тонколистового металла и проволоки.	§ 11	Практическая работа №14-15
		<b>4А.3. Тема «Технологии изготовления изделий» (2 ч)</b>		
19-20		<b>Технологии изготовления изделий</b> <i>Практические работы.</i> Разработка последовательности изготовления детали из древесины. Разработка технологии изготовления деталей из металла и искусственных материалов.	§ 12	Практическая работа №16-17

		<i>Самостоятельная работа.</i> Поиск и изучение информации о технологических процессах изготовления деталей из древесины, тонколистового металла, проволоки являть информацию о технологических процессах изготовления деталей из древесины, тонколистового металла, проволоки.		
		<b>4А.5. Тема «Технологические операции обработки конструкционных материалов» (10 ч)</b>		
21-22		<b><i>Разметка заготовок из древесины, металла, пластмасс</i></b> <i>Практические работы.</i> Разметка заготовок из древесины. Разметка заготовок из металлов и искусственных материалов.	§ 13	Практическая работа №18, 19
23-24		<b><i>Технология резания заготовок из древесины, металла, пластмасс</i></b> <i>Практические работы.</i> Пиление заготовок из древесины. Резание заготовок из тонколистового металла, проволоки, искусственных материалов. <i>Самостоятельная работа.</i> Поиск и изучение информации о технологиях резания заготовок из древесины и металла.	§ 14	Практическая работа №20, 21
25-26		<b><i>Технология строгания заготовок из древесины.</i></b> <i>Практическая работа.</i> Стругание заготовок из древесины.	§ 15	Практическая работа №22
27-28		<b><i>Технология гибки заготовок из тонколистового металла и проволоки</i></b> <i>Практическая работа.</i> Гибка заготовок из листового металла и проволоки.	§ 16	Практическая работа №23
29-30		<b><i>Технология получения отверстий в заготовках из конструкционных материалов</i></b> <i>Практические работы.</i> Сверление заготовок из древесины. Получение отверстий в заготовках из металлов и искусственных материалов	§ 17	Практическая работа №24, 25
		<b>4А.5. Тема «Технологии сборки деталей из конструкционных материалов» (4 ч)</b>		
31-32		<b><i>Технология соединения деталей из древесины с помощью гвоздей, шурупов, клея</i></b> <i>Практические работы.</i> Соединение деталей из древесины гвоздями. Соединение деталей из древесины с помощью шурупов (саморезов). Соединение деталей из древесины с помощью клея. <i>Самостоятельная работа.</i> Поиск и изучение примеров технологических процессов сборки деталей из древесины и древесных материалов.	§ 18	Практическая работа №26-28
33-34		<b><i>Технология сборки изделий из тонколистового металла, проволоки, искусственных материалов</i></b> <i>Практическая работа.</i> Соединение деталей из тонколистового металла, проволоки, искусственных материалов	§ 19	Практическая работа №29
		<b>4А.6. Тема «Технологии отделки изделий из конструкционных материалов»</b>		



		<b>(2 ч)</b>		
35-36		<p><b>Технология зачистки поверхностей деталей из конструкционных материалов.</b>  <i>Практические работы.</i> Зачистка деталей из древесины. Зачистка деталей из тонколистового металла, проволоки, пластмассы.</p> <p><b>Технология отделки изделий из конструкционных материалов</b>  <i>Практическая работа.</i> Отделка изделий из древесины. Отделка изделий из тонколистового металла, проволоки, искусственных материалов.  <i>Самостоятельная работа.</i> Поиск и изучение способов окрашивания металлических деталей на производстве (например, кузовов автомобилей на автозаводе)</p>	§ 20-21	Практическая работа №30-33
		<b>4А.7. Тема «Технологии художественно-прикладной обработки материалов» (4 ч)</b>		
37-38		<p><b>Выпиливание лобзиком</b>  <i>Практическая работа.</i> Выпиливание изделий из древесины лобзиком.</p>	§ 22	Практическая работа №34
39-40		<p><b>Выжигание по дереву</b>  <i>Практическая работа.</i> Декоративная отделка изделий из древесины выжиганием.  <i>Самостоятельная работа.</i> Поиск и изучение видов декоративно-прикладного творчества, распространённых в районе проживания</p>	§ 22	Практическая работа №35
		<b>5. Раздел «Технологии кулинарной обработки пищевых продуктов» (12 ч)</b>		
		<b>5.1. Тема «Санитарная гигиена и физиология питания (2 ч)»</b>		
41-42		<p><b>Санитария и гигиена на кухне.</b>  <i>Самостоятельная работа.</i> Поиск и ознакомление с информацией о значении понятия «гигиена».</p> <p><b>Физиология питания.</b>  <i>Практическая работа.</i> Определение качества питьевой воды.  <i>Самостоятельная работа.</i> Поиск и ознакомление с информацией о значении витаминов, их содержании в различных продуктах питания. Анализ качества своего питания, составление своей пищевой пирамиды и на её основе — дневного рациона</p>	§ 30, 31	Практическая работа №42
		<b>5.2. Тема «Технологии приготовления блюд» (10 ч)</b>		
43-44		<p><b>Бутерброды и горячие напитки. Бытовые электроприборы.</b>  <i>Практические работы.</i> Приготовление бутербродов. Приготовление горячих напитков.  <i>Самостоятельная работа.</i> Изучение потребности в бытовых электроприборах на домашней кухне; поиск информации об истории микроволновой печи,</p>	§ 32 - 34	Практическая работа №43, 44

		гигиенической уборке холодильника, значении слова «цикорий» и пользе напитка из него.		
45-46		<b>Блюда из круп, бобовых и макаронных изделий.</b>	§ 35	Практическая работа №44
47-48		<b>Блюда из круп, бобовых и макаронных изделий.</b> <i>Практическая работа.</i> Изучение маркировки и штриховых кодов на упаковках круп и макаронных изделий. Приготовление блюда из крупы или макаронных изделий. <i>Самостоятельная работа.</i> Поиск информации об устройствах кастрюля-кашеварка, мультиварка.	§ 35	Практическая работа №45
49-50		<b>Блюда из яиц.</b> <i>Практические работы.</i> Определение свежести яиц. Приготовление блюда из яиц. <i>Самостоятельная работа.</i> Поиск информации о способах хранения яиц без холодильника, истории оформления яиц к народным праздникам.	§ 36	Практическая работа №47, 48
51-52		<b>Меню завтрака. Сервировка стола к завтраку.</b> <i>Самостоятельная работа.</i> Поиск информации о калорийности продуктов, входящих в состав блюд для завтрака	§ 37	
		<b>6. Раздел «Технологии растениеводства и животноводства» (8 ч)</b>		
		<b>6.1. Тема «Растениеводство» (6 ч)</b>		
53-54		<i>Выращивание культурных растений</i> <i>Практическая работа.</i> Проведение подкормки растений. <i>Самостоятельные работы.</i> Поиск информации о масличных растениях. <i>Фенологическое наблюдение за растениями.</i>	§ 38, 39	Практическая работа №49
55-56		<b>Вегетативное размножение растений.</b> <i>Практическая работа.</i> Размножение комнатных растений черенками. <i>Самостоятельная работа.</i> Поиск и изучение информации о технологиях вегетативного размножения усами, клубнями, спорами.	§ 40	Практическая работа №50
57-58		<b>Выращивание комнатных растений.</b> <i>Практическая работа.</i> Перевалка (пересадка) комнатных растений. <i>Самостоятельная работа.</i> Поиск и изучение информации о гидропонике, аэропонике и технологии выращивания растений с применением гидрогеля. <i>Образовательное путешествие (экскурсия)</i> на животноводческую ферму	§ 41	Практическая работа №51
		<b>6.2. Тема «Животноводство» (2 ч)</b>		
59-60		<b>Животноводство</b>	§ 42	Практическая

		<i>Практическая работа.</i> Ознакомление с технологией производства животноводческой продукции (обсуждение результатов образовательного путешествия)		работа №52
		<b>7. Раздел «Исследовательская и созидательная деятельность» (8 ч)</b>		
		<b>7.1. Тема «Разработка и реализация творческого проекта» (8 ч)</b> <i>Работа над творческим проектом.</i> Реализация этапов выполнения творческого проекта. Выполнение требований к готовому проекту. Расчёт стоимости проекта. Защита (презентация) проекта.	§ 43	
61-62		Разработка и реализация творческого проекта	§ 43	
63-64		Разработка и реализация творческого проекта	§ 43	
65-66		Разработка и реализация творческого проекта	§ 43	
67-68		Разработка и реализация творческого проекта	§ 43	
69-70		Резерв		
		<b>ИТОГО:</b>	<b>70</b>	<b>42</b>