

ПРИЛОЖЕНИЕ К ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ  
ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ,  
утвержденной приказом от 31.08.2022 № 598  
протокол педсовета № 1 от 30.08.2022

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя  
школа № 19»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

(ID 3136255)

по предмету «Технология»

6 класс

2023-2024 учебный год

Составитель:

Пискорский Михаил Александрович  
учитель технологии  
высшей  
квалификационной  
категории

г. Нижневартовск

2023 год

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа по технологии интегрирует знания по разным учебным предметам и является одним из базовых для формирования у обучающихся функциональной грамотности, технико-технологического, проектного, креативного и критического мышления на основе практико-ориентированного обучения и системно-деятельностного подхода в реализации содержания.

Программа по технологии знакомит обучающихся с различными технологиями, в том числе материальными, информационными, коммуникационными, когнитивными, социальными. В рамках освоения программы по технологии происходит приобретение базовых навыков работы с современным технологичным оборудованием, освоение современных технологий, знакомство с миром профессий, самоопределение и ориентация обучающихся в сферах трудовой деятельности.

Программа по технологии раскрывает содержание, адекватно отражающее смену жизненных реалий и формирование пространства профессиональной ориентации и самоопределения личности, в том числе: компьютерное черчение, промышленный дизайн, 3D-моделирование, прототипирование, технологии цифрового производства в области обработки материалов, аддитивные технологии, нанотехнологии, робототехника и системы автоматического управления; технологии электротехники, электроники и электроэнергетики, строительство, транспорт, агро- и биотехнологии, обработка пищевых продуктов.

Программа по технологии конкретизирует содержание, предметные, метапредметные и личностные результаты.

Стратегическими документами, определяющими направление модернизации содержания и методов обучения, являются ФГОС ООО и Концепция преподавания предметной области «Технология».

Основной целью освоения технологии является формирование технологической грамотности, глобальных компетенций, творческого мышления.

Задачами курса технологии являются:

овладение знаниями, умениями и опытом деятельности в предметной области «Технология»;

овладение трудовыми умениями и необходимыми технологическими знаниями по преобразованию материи, энергии и информации в соответствии с поставленными целями, исходя из экономических, социальных, экологических, эстетических критериев, а также критериев личной и общественной безопасности;

формирование у обучающихся культуры проектной и исследовательской деятельности, готовности к предложению и осуществлению новых технологических решений;

формирование у обучающихся навыка использования в трудовой деятельности цифровых инструментов и программных сервисов, когнитивных инструментов и технологий;

развитие умений оценивать свои профессиональные интересы и склонности в плане подготовки к будущей профессиональной деятельности, владение методиками оценки своих профессиональных предпочтений.

Технологическое образование обучающихся носит интегративный характер и строится на неразрывной взаимосвязи с трудовым процессом, создаёт возможность применения

научно-теоретических знаний в преобразовательной продуктивной деятельности, включения обучающихся в реальные трудовые отношения в процессе созидательной деятельности, воспитания культуры личности во всех её проявлениях (культуры труда, эстетической, правовой, экологической, технологической и других ее проявлениях), самостоятельности, инициативности, предприимчивости, развитии компетенций, позволяющих обучающимся осваивать новые виды труда и готовности принимать нестандартные решения.

Основной методический принцип программы по технологии: освоение сущности и структуры технологии неразрывно связано с освоением процесса познания – построения и анализа разнообразных моделей.

Программа по технологии построена по модульному принципу.

Модульная программа по технологии – это система логически завершённых блоков (модулей) учебного материала, позволяющих достигнуть конкретных образовательных результатов, предусматривающая разные образовательные траектории её реализации.

Модульная программа включает инвариантные (обязательные) модули и вариативные.

## **ИНВАРИАНТНЫЕ МОДУЛИ ПРОГРАММЫ ПО ТЕХНОЛОГИИ**

### **Модуль «Производство и технологии»**

Модуль «Производство и технологии» является общим по отношению к другим модулям. Основные технологические понятия раскрываются в модуле в системном виде, что позволяет осваивать их на практике в рамках других инвариантных и вариативных модулей.

Особенностью современной техносферы является распространение технологического подхода на когнитивную область. Объектом технологий становятся фундаментальные составляющие цифрового социума: данные, информация, знание. Трансформация данных в информацию и информации в знание в условиях появления феномена «больших данных» является одной из значимых и востребованных в профессиональной сфере технологий.

Освоение содержания модуля осуществляется на протяжении всего курса технологии на уровне основного общего образования. Содержание модуля построено на основе последовательного знакомства обучающихся с технологическими процессами, техническими системами, материалами, производством и профессиональной деятельностью.

### **Модуль «Технологии обработки материалов и пищевых продуктов»**

В модуле на конкретных примерах представлено освоение технологий обработки материалов по единой схеме: историко-культурное значение материала, экспериментальное изучение свойств материала, знакомство с инструментами, технологиями обработки, организация рабочего места, правила безопасного использования инструментов и приспособлений, экологические последствия использования материалов и применения технологий, а также характеризуются профессии, непосредственно связанные с получением и обработкой данных материалов. Изучение материалов и технологий предполагается в процессе выполнения учебного проекта, результатом которого будет продукт-изделие, изготовленный обучающимися. Модуль может быть представлен как проектный цикл по освоению технологии обработки материалов.

### **Модуль «Компьютерная графика. Черчение»**

В рамках данного модуля обучающиеся знакомятся с основными видами и областями применения графической информации, с различными типами графических изображений и их элементами, учатся применять чертёжные инструменты, читать и выполнять чертежи на бумажном носителе с соблюдением основных правил, знакомятся с инструментами и условными графическими обозначениями графических редакторов, учатся создавать с их

помощью тексты и рисунки, знакомятся с видами конструкторской документации и графических моделей, овладевают навыками чтения, выполнения и оформления сборочных чертежей, ручными и автоматизированными способами подготовки чертежей, эскизов и технических рисунков деталей, осуществления расчётов по чертежам.

Приобретаемые в модуле знания и умения необходимы для создания и освоения новых технологий, а также продуктов техносферы, и направлены на решение задачи укрепления кадрового потенциала российского производства.

Содержание модуля «Компьютерная графика. Черчение» может быть представлено, в том числе, и отдельными темами или блоками в других модулях. Ориентиром в данном случае будут планируемые предметные результаты за год обучения.

#### **Модуль «Робототехника»**

В модуле наиболее полно реализуется идея конвергенции материальных и информационных технологий. Значимость данного модуля заключается в том, что при его освоении формируются навыки работы с когнитивной составляющей (действиями, операциями и этапами).

Модуль «Робототехника» позволяет в процессе конструирования, создания действующих моделей роботов интегрировать знания о технике и технических устройствах, электронике, программировании, фундаментальные знания, полученные в рамках учебных предметов, а также дополнительного образования и самообразования.

### **ВАРИАТИВНЫЕ МОДУЛИ ПРОГРАММЫ ПО ТЕХНОЛОГИИ**

#### **Модуль «Автоматизированные системы»**

Модуль знакомит обучающихся с автоматизацией технологических процессов на производстве и в быту. Акцент сделан на изучение принципов управления автоматизированными системами и их практической реализации на примере простых технических систем. В результате освоения модуля обучающиеся разрабатывают индивидуальный или групповой проект, имитирующий работу автоматизированной системы (например, системы управления электродвигателем, освещением в помещении и прочее).

#### **Модули «Животноводство» и «Растениеводство»**

Модули знакомят обучающихся с традиционными и современными технологиями в сельскохозяйственной сфере, направленными на природные объекты, имеющие свои биологические циклы.

В курсе технологии осуществляется реализация межпредметных связей:

с алгеброй и геометрией при изучении модулей «Компьютерная графика. Черчение», «3D-моделирование, прототипирование, макетирование», «Технологии обработки материалов и пищевых продуктов»;

с химией при освоении разделов, связанных с технологиями химической промышленности в инвариантных модулях;

с биологией при изучении современных биотехнологий в инвариантных модулях и при освоении вариативных модулей «Растениеводство» и «Животноводство»;

с физикой при освоении моделей машин и механизмов, модуля «Робототехника», «3D-моделирование, прототипирование, макетирование», «Технологии обработки материалов и пищевых продуктов»;

с информатикой и информационно-коммуникационными технологиями при освоении в инвариантных и вариативных модулях информационных процессов сбора, хранения,

преобразования и передачи информации, протекающих в технических системах, использовании программных сервисов;

с историей и искусством при освоении элементов промышленной эстетики, народных ремёсел в инвариантном модуле «Производство и технологии»;

с общественным знанием при освоении темы «Технология и мир. Современная техносфера» в инвариантном модуле «Производство и технологии».

Общее число часов, рекомендованных для изучения технологии, – 272 часа: в 6 классе – 68 часов (2 часа в неделю).

## **СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ**

### **ИНВАРИАНТНЫЕ МОДУЛИ**

#### **Модуль «Производство и технологии»**

Технологии вокруг нас. Потребности человека. Преобразующая деятельность человека и технологии. Мир идей и создание новых вещей и продуктов. Производственная деятельность.

Материальный мир и потребности человека. Свойства вещей.

Материалы и сырьё. Естественные (природные) и искусственные материалы.

Материальные технологии. Технологический процесс.

Произво

Какие бывают профессии.

Производственно-технологические задачи и способы их решения.

Модели и моделирование. Виды машин и механизмов. Моделирование технических устройств. Кинематические схемы.

Конструирование изделий. Конструкторская документация. Конструирование и производство техники. Усовершенствование конструкции. Основы изобретательской и рационализаторской деятельности.

Технологические задачи, решаемые в процессе производства и создания изделий. Соблюдение технологии и качество изделия (продукции).

Информационные технологии. Перспективные технологии.

#### **Модуль «Технологии обработки материалов и пищевых продуктов»**

Технологии обработки конструкционных материалов.

Получение и использование металлов человеком. Рациональное использование, сбор и переработка вторичного сырья. Общие сведения о видах металлов и сплавах. Тонколистовой металл и проволока.

Народные промыслы по обработке металла.

Способы обработки тонколистового металла.

Слесарный верстак. Инструменты для разметки, правки, резания тонколистового металла.

Операции (основные): правка, разметка, резание, гибка тонколистового металла.

Профессии, связанные с производством и обработкой металлов.

Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из металла».

Выполнение проектного изделия по технологической карте.

Потребительские и технические требования к качеству готового изделия.

Оценка качества проектного изделия из тонколистового металла.

Технологии обработки пищевых продуктов.

Молоко и молочные продукты в питании. Пищевая ценность молока и молочных продуктов. Технологии приготовления блюд из молока и молочных продуктов.

Определение качества молочных продуктов, правила хранения продуктов.

Виды теста. Технологии приготовления разных видов теста (тесто для вареников, песочное тесто, бисквитное тесто, дрожжевое тесто).

Профессии, связанные с пищевым производством.

Групповой проект по теме «Технологии обработки пищевых продуктов».

Технологии обработки текстильных материалов.

Современные текстильные материалы, получение и свойства.

Сравнение свойств тканей, выбор ткани с учётом эксплуатации изделия.

Одежда, виды одежды. Мода и стиль.

Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из текстильных материалов».

Чертёж выкроек проектного швейного изделия (например, укладка для инструментов, сумка, рюкзак; изделие в технике лоскутной пластики).

Выполнение технологических операций по раскрою и пошиву проектного изделия, отделке изделия.

Оценка качества изготовления проектного швейного изделия.

### **Модуль «Робототехника»**

Мобильная робототехника. Организация перемещения робототехнических устройств.

Транспортные роботы. Назначение, особенности.

Знакомство с контроллером, моторами, датчиками.

Сборка мобильного робота.

Принципы программирования мобильных роботов.

Изучение интерфейса визуального языка программирования, основные инструменты и команды программирования роботов.

Учебный проект по робототехнике.

### **Модуль «Компьютерная графика. Черчение»**

Создание проектной документации.

Основы выполнения чертежей с использованием чертёжных инструментов и приспособлений.

Стандарты оформления.

Понятие о графическом редакторе, компьютерной графике.

Инструменты графического редактора. Создание эскиза в графическом редакторе.

Инструменты для создания и редактирования текста в графическом редакторе.

## ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПО ТЕХНОЛОГИИ НА УРОВНЕ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

### ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

В результате изучения технологии на уровне основного общего образования у обучающегося будут сформированы следующие личностные результаты в части:

#### 1) патриотического воспитания:

проявление интереса к истории и современному состоянию российской науки и технологии;

ценностное отношение к достижениям российских инженеров и учёных.

#### 2) гражданского и духовно-нравственного воспитания:

готовность к активному участию в обсуждении общественно значимых и этических проблем, связанных с современными технологиями, в особенности технологиями четвёртой промышленной революции;

осознание важности морально-этических принципов в деятельности, связанной с реализацией технологий;

освоение социальных норм и правил поведения, роли и формы социальной жизни в группах и сообществах, включая взрослые и социальные сообщества.

#### 3) эстетического воспитания:

восприятие эстетических качеств предметов труда;

умение создавать эстетически значимые изделия из различных материалов;

понимание ценности отечественного и мирового искусства, народных традиций и народного творчества в декоративно-прикладном искусстве;

осознание роли художественной культуры как средства коммуникации и самовыражения в современном обществе.

#### 4) ценности научного познания и практической деятельности:

осознание ценности науки как фундамента технологий;

развитие интереса к исследовательской деятельности, реализации на практике достижений науки.

#### 5) формирования культуры здоровья и эмоционального благополучия:

осознание ценности безопасного образа жизни в современном технологическом мире, важности правил безопасной работы с инструментами;

умение распознавать информационные угрозы и осуществлять защиту личности от этих угроз.

#### 6) трудового воспитания:

уважение к труду, трудящимся, результатам труда (своего и других людей);

ориентация на трудовую деятельность, получение профессии, личностное самовыражение в продуктивном, нравственно достойном труде в российском обществе;

готовность к активному участию в решении возникающих практических трудовых дел, задач технологической и социальной направленности, способность инициировать, планировать и самостоятельно выполнять такого рода деятельность;

умение ориентироваться в мире современных профессий;

умение осознанно выбирать индивидуальную траекторию развития с учётом личных и общественных интересов, потребностей;

ориентация на достижение выдающихся результатов в профессиональной деятельности.

#### 7) экологического воспитания:

воспитание бережного отношения к окружающей среде, понимание необходимости соблюдения баланса между природой и техносферой;  
осознание пределов преобразовательной деятельности человека.

### **МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

В результате изучения технологии на уровне основного общего образования у обучающегося будут сформированы универсальные познавательные учебные действия, универсальные регулятивные учебные действия, универсальные коммуникативные учебные действия.

#### **Универсальные познавательные учебные действия**

##### **Базовые логические действия:**

выявлять и характеризовать существенные признаки природных и рукотворных объектов;

устанавливать существенный признак классификации, основание для обобщения и сравнения;

выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых фактах, данных и наблюдениях, относящихся к внешнему миру;

выявлять причинно-следственные связи при изучении природных явлений и процессов, а также процессов, происходящих в техносфере;

самостоятельно выбирать способ решения поставленной задачи, используя для этого необходимые материалы, инструменты и технологии.

##### **Базовые исследовательские действия:**

использовать вопросы как исследовательский инструмент познания;

формировать запросы к информационной системе с целью получения необходимой информации;

оценивать полноту, достоверность и актуальность полученной информации;

опытным путём изучать свойства различных материалов;

овладевать навыками измерения величин с помощью измерительных инструментов, оценивать погрешность измерения, уметь осуществлять арифметические действия с приближёнными величинами;

строить и оценивать модели объектов, явлений и процессов;

уметь создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;

уметь оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности её решения;

прогнозировать поведение технической системы, в том числе с учётом синергетических эффектов.

**Работа с информацией:** выбирать форму представления информации в зависимости от поставленной задачи; понимать различие между данными, информацией и знаниями; владеть начальными навыками работы с «большими данными»; владеть технологией трансформации данных в информацию, информации в знания.

#### **Регулятивные универсальные учебные действия**

##### **Самоорганизация:**

уметь самостоятельно определять цели и планировать пути их достижения, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;

уметь соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы



действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;

делать выбор и брать ответственность за решение.

#### **Самоконтроль (рефлексия):**

давать адекватную оценку ситуации и предлагать план её изменения;

объяснять причины достижения (недостижения) результатов преобразовательной деятельности;

вносить необходимые коррективы в деятельность по решению задачи или по осуществлению проекта;

оценивать соответствие результата цели и условиям и при необходимости корректировать цель и процесс её достижения.

#### **Умения принятия себя и других:**

признавать своё право на ошибку при решении задач или при реализации проекта, такое же право другого на подобные ошибки.

#### **Коммуникативные универсальные учебные действия**

У обучающегося будут сформированы умения **общения** как часть коммуникативных универсальных учебных действий: в ходе обсуждения учебного материала, планирования и осуществления учебного проекта; в рамках публичного представления результатов проектной деятельности; в ходе совместного решения задачи с использованием облачных сервисов; в ходе общения с представителями других культур, в частности в социальных сетях.

**Совместная деятельность:** понимать и использовать преимущества командной работы при реализации учебного проекта; понимать необходимость выработки знаково-символических средств как необходимого условия успешной проектной деятельности; уметь адекватно интерпретировать высказывания собеседника – участника совместной деятельности; владеть навыками отстаивания своей точки зрения, используя при этом законы логики; уметь распознавать некорректную аргументацию.

#### **ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

Для всех модулей обязательные предметные результаты:

- организовывать рабочее место в соответствии с изучаемой технологией;
- соблюдать правила безопасного использования ручных и электрифицированных инструментов и оборудования;
- грамотно и осознанно выполнять технологические операции в соответствии с изучаемой технологией.

#### ***Предметные результаты освоения содержания модуля «Производство и технологии»***

К концу обучения **в 6 классе:**

называть и характеризовать машины и механизмы;

конструировать, оценивать и использовать модели в познавательной и практической деятельности;

разрабатывать несложную технологическую, конструкторскую документацию для выполнения творческих проектных задач;

решать простые изобретательские, конструкторские и технологические задачи в процессе изготовления изделий из различных материалов;

предлагать варианты усовершенствования конструкций;

характеризовать предметы труда в различных видах материального производства;

характеризовать виды современных технологий и определять перспективы их развития.

#### ***Предметные результаты освоения содержания модуля «Технологии обработки материалов и пищевых продуктов»***

К концу обучения **в 6 классе**:

- характеризовать свойства конструкционных материалов;
- называть народные промыслы по обработке металла;
- называть и характеризовать виды металлов и их сплавов;
- исследовать, анализировать и сравнивать свойства металлов и их сплавов;
- классифицировать и характеризовать инструменты, приспособления и технологическое оборудование;
- использовать инструменты, приспособления и технологическое оборудование при обработке тонколистового металла, проволоки;
- выполнять технологические операции с использованием ручных инструментов, приспособлений, технологического оборудования;
- обрабатывать металлы и их сплавы слесарным инструментом;
- знать и называть пищевую ценность молока и молочных продуктов;
- определять качество молочных продуктов, называть правила хранения продуктов;
- называть и выполнять технологии приготовления блюд из молока и молочных продуктов;
- называть виды теста, технологии приготовления разных видов теста;
- называть национальные блюда из разных видов теста;
- называть виды одежды, характеризовать стили одежды;
- характеризовать современные текстильные материалы, их получение и свойства;
- выбирать текстильные материалы для изделий с учётом их свойств;
- самостоятельно выполнять чертёж выкроек швейного изделия;
- соблюдать последовательность технологических операций по раскрою, пошиву и отделке изделия;
- выполнять учебные проекты, соблюдая этапы и технологии изготовления проектных изделий.

*Предметные результаты освоения содержания модуля «Робототехника»*

К концу обучения **в 6 классе**:

- называть виды транспортных роботов, описывать их назначение;
- конструировать мобильного робота по схеме; усовершенствовать конструкцию;
- программировать мобильного робота;
- управлять мобильными роботами в компьютерно-управляемых средах;
- называть и характеризовать датчики, использованные при проектировании мобильного робота;
- уметь осуществлять робототехнические проекты;
- презентовать изделие.

*Предметные результаты освоения содержания модуля «Компьютерная графика. Черчение»*

К концу обучения **в 6 классе**:

- знать и выполнять основные правила выполнения чертежей с использованием чертёжных инструментов;
- знать и использовать для выполнения чертежей инструменты графического редактора;
- понимать смысл условных графических обозначений, создавать с их помощью графические тексты;
- создавать тексты, рисунки в графическом редакторе.

## 6 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
<b>Раздел 1. Производство и технологии</b>					
1.1	Техническое конструирование	4			<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
1.2	Современные и перспективные технологии	4	1	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
1.3	Технология ведения дома	4			<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
1.4	Мир профессий	2			<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
Итого по разделу		14			
<b>Раздел 2. Компьютерная графика. Черчение</b>					
2.1	Компьютерная графика. Мир изображений	4		1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
Итого по разделу		4			
<b>Раздел 3. Технологии обработки материалов и пищевых продуктов</b>					
3.1	Технологии обработки конструкционных материалов	14	1	7	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
3.2	Способы обработки тонколистового металла	12		7	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
3.3	Технологии обработки пищевых продуктов	6		2	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
3.4	Технологии художественно-прикладной	6		2	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>

	обработки материалов. Народные промыслы и ремесла				<a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
3.5	Технологии творческой, проектной и исследовательской деятельности	6	1	4	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
Итого по разделу		44			
<b>Раздел 4. Робототехника</b>					
4.1	Роботы: конструирование и управление	6	1	2	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
Итого по разделу		6			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	4	26	

## 6 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Основные составляющие практического задания и творческого проекта учащихся	1				<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
2	Основные составляющие практического задания и творческого проекта учащихся	1				<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
3	Основы графической грамоты. Сборочные чертежи	1				<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
4	Основы графической грамоты. Сборочные чертежи	1		1		<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
5	Технологические машины	1				<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
6	Технологические машины	1				<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
7	Основы начального технического моделирования	1				<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>

	я					
8	Основы начального технического моделирования	1				<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
9	Актуальные и перспективные технологии обработки материалов	1				<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
10	Актуальные и перспективные технологии обработки материалов	1				<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
11	Технологии растениеводства и животноводство	1	1			<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
12	Технологии растениеводства и животноводство	1		1		<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
13	Дизайн интерьера комнаты школьника	1				<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
14	Дизайн интерьера комнаты школьника	1				<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
15	Технология «Умный дом»	1				<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
16	Технология «Умный дом»	1				<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>

17	Основы выбора профессии	1				<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
18	Основы выбора профессии	1				<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
19	Виды проводов и электроарматуры	1				<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
20	Виды проводов и электроарматуры	1				<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
21	Устройство квартирной электропроводки	1				<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
22	Устройство квартирной электропроводки	1		1		<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
23	Функциональное разнообразие роботов.	1	1			<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
24	Функциональное разнообразие роботов.	1		1		<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
25	Подготовка к работе ручных столярных инструментов	1				<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
26	Подготовка к работе ручных столярных инструментов	1		1		<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
27	Токарный станок для	1				<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>

	обработки древесины					<a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
28	Токарный станок для обработки древесины	1		1		<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
29	Работа на токарном станке для обработки древесины	1				<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
30	Работа на токарном станке для обработки древесины	1		1		<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
31	Технологии точения древесины цилиндрическ ой формы	1				<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
32	Технологии точения древесины цилиндрическ ой формы	1		1		<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
33	Конструирова ние и изготовление изделий с криволинейны ми формами из древесины	1				<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
34	Конструирова ние и изготовление изделий с криволинейны ми формами из древесины	1		1		<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
35	Шиповые столярные	1				<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>



	соединения					<a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
36	Шиповые столярные соединения	1		1		<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
37	Изготовление изделий с шиповыми соединениями	1	1			<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
38	Изготовление изделий с шиповыми соединениями	1		1		<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
39	Металлы и способы их обработки	1				<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
40	Металлы и способы их обработки	1		1		<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
41	Измерительный инструмент — штангенциркуль	1				<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
42	Измерительный инструмент — штангенциркуль	1		1		<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
43	Рубка и резание металлов	1				<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
44	Рубка и резание металлов	1		1		<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
45	Опиливание металлов	1				<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>

46	Опиливание металлов	1		1		<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
47	Виды соединений деталей из металла и искусственных материалов. Заклепочные соединения	1				<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
48	Виды соединений деталей из металла и искусственных материалов. Заклепочные соединения	1		1		<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
49	Пайка металлов	1				<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
50	Пайка металлов	1		1		<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
51	Минеральные вещества	1				<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
52	Минеральные вещества	1				<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
53	Технология приготовления макаронных изделий и их кулинарной обработки	1				<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
54	Технология	1		1		<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>

	приготовления макаронных изделий и их кулинарной обработки					<a href="http://window.edu.ru/">/ http://window.edu.ru/</a>
55	Технология приготовления холодных изделий	1				<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/">/ http://window.edu.ru/</a>
56	Технология приготовления холодных изделий	1		1		<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/">/ http://window.edu.ru/</a>
57	Художественная обработка древесины в технике контурной резьбы	1				<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/">/ http://window.edu.ru/</a>
58	Художественная обработка древесины в технике контурной резьбы	1		1		<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/">/ http://window.edu.ru/</a>
59	Художественная обработка древесины в технике контурной резьбы	1				<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/">/ http://window.edu.ru/</a>
60	Художественная обработка древесины в технике контурной резьбы	1		1		<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/">/ http://window.edu.ru/</a>
61	Художественная обработка древесины в технике контурной	1	1			<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/">/ http://window.edu.ru/</a>

	резьбы					
62	Художественная обработка древесины в технике контурной резьбы	1		1		<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
63	Индивидуальные и коллективные творческие проекты	1		1		<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
64	Индивидуальные и коллективные творческие проекты	1		1		<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
65	Индивидуальные и коллективные творческие проекты. Защита проекта	1		1		<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
66	Индивидуальные и коллективные творческие проекты. Защита проекта	1		1		<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
67	Повторение материала	1				<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
68	Обобщение и систематизация изученного	1				<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО		68	4	26		

## **УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

Технология. 6 класс/Глозман Е.С., Кожина О.А., Хотунцев Ю.Л. и другие, ООО «ДРОФА»;АО«ИздательствоПросвещение».

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

<https://www.uchportal.ru/load/47-2-2>

<http://school-collection.edu.ru/>

[http://um-razum.ru/load/uchebnye\\_prezentacii/nachalnaja\\_shkola/18](http://um-razum.ru/load/uchebnye_prezentacii/nachalnaja_shkola/18)

<http://internet.chgk.info/>

<http://www.vbg.ru/~kvint/im.htm>

## **МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

Таблицы к основным разделам материала, содержащегося в программе

Наборы сюжетных (предметных) картинок в соответствии с тематикой

## **ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ, ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ, ДЕМОНСТРАЦИЙ**

1. Классная магнитная доска.
2. Настенная доска с приспособлением для крепления картинок
3. Колонки
4. Компьютер

## **ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ**

<https://www.uchportal.ru/load/47-2-2>

<http://school-collection.edu.ru>

/ [http://um-razum.ru/load/uchebnye\\_prezentacii/nachalnaja\\_shkola/18](http://um-razum.ru/load/uchebnye_prezentacii/nachalnaja_shkola/18)

<http://internet.chgk.info/>

<http://www.vbg.ru/~kvint/im.htm>