

МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 2»

<p>РАССМОТРЕНО Руководитель ШМО учителей физической культуры, ОБЖ, ИЗО, музыки, технологии Осокин С.А. </p> <p>_____ Протокол заседания ШМО от 30.08.2023г. № 1</p>	<p>СОГЛАСОВАНО Заместитель директора по УР Полякова И.И. </p> <p>_____ 30.08.2023г.</p>	<p>УТВЕРЖДЕНО Директор МАОУ СОШ № 2 Александрова Е.В.  </p> <p>_____ Приказ № 650 от 30.08.2023г.</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(Идентификационный номер 1637543)

учебного предмета «Технология»

для обучающихся 6 классов

г. Покачи 2023

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.

Модуль «3D-моделирование, прототипирование, макетирование»

Модуль в значительной мере нацелен на реализацию основного методического принципа модульного курса технологии: освоение технологии идёт неразрывно с освоением методологии познания, основой которого является моделирование. При этом связь технологии с процессом познания носит двусторонний характер: анализ модели позволяет выделить составляющие её элементы и открывает возможность использовать технологический подход при построении моделей, необходимых для познания объекта. Модуль играет важную роль в формировании знаний и умений, необходимых для проектирования и усовершенствования продуктов (предметов), освоения и создания технологий.

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

Общее число часов, рекомендованных для изучения технологии, – 272 часа: в 5 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 6 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 7 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 8 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 9 классе – 34 часа (1 час в неделю). Дополнительно рекомендуется выделить за счёт внеурочной деятельности в 8 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 9 классе – 68 часов (2 часа в неделю).

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ ИНВАРИАНТНЫЕ МОДУЛИ

Модуль «Производство и технологии»

6 КЛАСС

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»

6 КЛАСС

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»

6 КЛАСС

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»

6 КЛАСС

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.

Создание печатной продукции 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.

б) 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;

овладеть 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	
Раздел 1. Производство и технологии					
1.1	Модели и моделирование	2		1	Электронный журнал РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/20/05
1.2	Машины дома и на производстве. Кинематические схемы	2		1	Электронный журнал РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/20/05
1.3	Техническое конструирование	1			Электронный журнал РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/20/05
1.4	Перспективы развития технологий	1			Электронный журнал РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/20/05
Итого по разделу		6			
Раздел 2. Компьютерная графика. Черчение					
2.1	Компьютерная графика. Мир изображений	2		1	Электронный журнал РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/20/05
2.2	Компьютерные методы представления графической информации. Графический редактор	1			Электронный журнал РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/20/05

2.3	Создание печатной продукции в графическом редакторе	1			Электронный журнал РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/20/05
Итого по разделу		4			
Раздел 3. Технологии обработки материалов и пищевых продуктов					
3.1	Технологии обработки конструкционных материалов	2		1	Электронный журнал РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/20/05
3.2	Способы обработки тонколистового металла	2			Электронный журнал РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/20/05
3.3	Технологии изготовления изделий из металла	2			Электронный журнал РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/20/05
3.4	Контроль и оценка качества изделий из металла. Мир профессий	2	1		Электронный журнал РЭШ https://resh.edu.ru/
3.5	Технологии обработки пищевых продуктов	10		7	Электронный журнал РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/20/05
3.6	Технологии обработки текстильных материалов. Мир профессий	2		1	Электронный журнал РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/20/05
3.7	Современные текстильные материалы, получение и свойства	6		3	Электронный журнал РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/20/05
3.8	Выполнение технологических операций по раскрою и пошиву швейного изделия	12		10	Электронный журнал РЭШ https://resh.edu.ru/

					Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/20/05
3.9	Технологии художественно-прикладной обработки материалов. Народные промыслы и ремесла	6			Электронный журнал РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/20/05
Итого по разделу		44			
Раздел 4. Робототехника					
4.1	Мобильная робототехника	2		1	Электронный журнал РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/20/05
4.2	Роботы: конструирование и управление	2	1		Электронный журнал РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/20/05
4.3	Датчики. Назначение и функции различных датчиков	2		2	Электронный журнал РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/20/05
4.4	Управление движущейся моделью робота в компьютерно-управляемой среде	1		1	Электронный журнал РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/20/05
4.5	Программирование управления одним сервомотором	1			Электронный журнал РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/20/05
4.6	Основы проектной деятельности	6			Электронный журнал РЭШ https://resh.edu.ru/ Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/20/05
Итого по разделу		14			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	2	34	

6 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	бв	ба, б
1	Модели и моделирование, виды моделей	1			01.09.2023	06.09.2023
2	Практическая работа «Описание/характеристика модели технического устройства»	1		1	01.09.2023	06.09.2023
3	Машины и механизмы. Кинематические схемы	1			08.09.2023	13.09.2023
4	Практическая работа «Чтение кинематических схем машин и механизмов»	1		1	08.09.2023	13.09.2023
5	Техническое конструирование. Конструкторская документация	1			15.09.2023	20.09.2023
6	Информационные технологии. Будущее техники и технологий. Перспективные технологии	1			15.09.2023	20.09.2023
7	Чертеж. Геометрическое черчение	1			22.09.2023	27.09.2023
8	Практическая работа «Выполнение простейших геометрических построений с помощью чертежных инструментов и приспособлений»	1		1	22.09.2023	27.09.2023
9	Визуализация информации с помощью средств компьютерной графики	1			29.09.2023	04.10.2023
10	Инструменты графического редактора	1			29.09.2023	04.10.2023
11	Металлы. Получение, свойства металлов	1			06.10.2023	11.10.2023

12	Практическая работа «Свойства металлов и сплавов»	1		1	06.10.2023	11.10.2023
13	Рабочее место и инструменты для обработки. Операции разметка и правка тонколистового металла	1			13.10.2023	18.10.2023
14	Операции: резание, гибка тонколистового металла	1			13.10.2023	18.10.2023
15	Профессии, связанные с производством и обработкой металлов	1			20.10.2023	25.10.2023
16	Соединение металлических деталей в изделии с помощью заклёпок	1			20.10.2023	25.10.2023
17	Итоговый тест	1	1		27.10.2023	08.11.2023
18	Сверление отверстий в заготовках из металла	1			27.10.2023	08.11.2023
19	Основы рационального питания. Минеральные вещества.	1			10.11.2023	15.11.2023
20	Основы рационального питания. Минеральные вещества.	1			10.11.2023	15.11.2023
21	Технологии производства круп, бобовых и их кулинарной обработки	1		1	17.11.2023	22.11.2023
22	Технологии производства круп, бобовых и их кулинарной обработки	1		1	17.11.2023	22.11.2023
23	Технологии производства макаронных изделий и их кулинарной обработки	1		1	24.11.2023	29.11.2023
24	Технологии производства макаронных изделий и их кулинарной обработки	1		1	24.11.2023	29.11.2023

25	Технологии приготовления блюд из молока; приготовление разных видов теста	1		1	01.12.2023	06.12.2023
26	Технологии приготовления блюд из молока; приготовление разных видов теста	1		1	01.12.2023	06.12.2023
27	Технологии приготовления холодных десертов	1		1	08.12.2023	13.12.2023
28	Профессии кондитер, хлебопек	1			08.12.2023	13.12.2023
29	Производство тканей на основе натуральных волокон животного происхождения	1			15.12.2023	20.12.2023
30	Производство тканей на основе натуральных волокон животного происхождения	1		1	15.12.2023	20.12.2023
31	Свойства тканей. Ткацкие переплетения	1			22.12.2023	27.12.2023
32	Современные текстильные материалы. Сравнение свойств тканей	1			22.12.2023	27.12.2023
33	Машинные швы. Регуляторы швейной машины	1		1	29.12.2023	10.01.2024
34	Уход за швейной машиной	1		1	29.12.2023	10.01.2024
35	Практическая работа «Конструирование одежды»	1		1	12.01.2024	17.01.2024
36	Одежда. Мода и стиль Профессии, связанные с производством одежды	1			12.01.2024	17.01.2024
37	Построение основы чертежа швейного изделия	1		1	19.01.2024	24.01.2024
38	Построение основы чертежа швейного изделия	1		1	19.01.2024	24.01.2024
39	Швейные машинные работы. Раскрой изделия	1			26.01.2024	31.01.2024

40	Швейные машинные работы. Раскрой изделия	1		1	26.01.2024	31.01.2024
41	Моделирование швейного изделия	1		1	02.02.2024	07.02.2024
42	Декоративная отделка швейных изделий	1		1	02.02.2024	07.02.2024
43	Выполнение «Обработка боковых срезов фартука»	1		1	09.02.2024	14.02.2024
44	Выполнение Обработка нижнего среза фартука»	1		1	09.02.2024	14.02.2024
45	Выполнение «Изделие из текстильных материалов»	1		1	16.02.2024	21.02.2024
46	Выполнение «Изделие из текстильных материалов»	1		1	16.02.2024	21.02.2024
47	Окончательная отделка изделия	1		1	01.03.2024	28.02.2024
48	Технологии художественно-прикладной обработки материалов	1			01.03.2024	28.02.2024
49	Технологии художественно-прикладной обработки материалов	1		1	15.03.2024	06.03.2024
50	Вязание крючком. Виды вязальных петель	1		1	15.03.2024	06.03.2024
51	Вязание крючком. Виды вязальных петель	1		1	22.03.2024	13.03.2024
52	Роспись тканей	1		1	22.03.2024	13.03.2024
53	Роспись тканей	1		1	05.04.2024	20.03.2024
54	Оценка качества проектного швейного изделия	1			05.04.2024	20.03.2024

55	Классификация роботов. Транспортные роботы	1			12.04.2024	03.04.2024
56	Практическая работа «Характеристика транспортного робота»	1		1	12.04.2024	03.04.2024
57	Итоговый тест	1	1		19.04.2024	10.04.2024
58	Роботы на колёсном ходу	1			19.04.2024	10.04.2024
59	Практическая работа «Конструирование робота. Программирование поворотов робота»	1		1	26.04.2024	17.04.2024
60	Практическая работа «Программирование модели транспортного робота»	1		1	26.04.2024	17.04.2024
61	Движение модели транспортного робота	1			03.05.2024	24.04.2024
62	Практическая работа «Проведение испытания, анализ разработанных программ»	1		1	03.05.2024	24.04.2024
63	Основы проектной деятельности	1			17.05.2024	08.05.2024
64	Групповой учебный проект	1			17.05.2024	08.05.2024
65	Испытание модели робота	1			24.05.2024	17.05.2024
66	Подготовка проекта	1			24.05.2024	17.05.2024
67	Защита проекта	1			31.05.2024	22.05.2024
68	Защита проекта	1			31.05.2024	22.05.2024
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	2	34		

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

Технология: 6 класс: учебник / Е.С. Глозман, О.А. Кожина, Ю.Л. Хотунцев и др. – 2 – е изд., стереотип. - М.: Просвещение, 2021. – 319, [1] с.: ил.

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Технология: 5–9-е классы: методическое пособие к предметной линии Е. С. Глозман и др. / Е. С. Глозман, Е. Н. Кудакова. — Москва: Просвещение, 2023. — 207, [1] с

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ
ИНТЕРНЕТ**

Российская электронная школа <https://resh.edu.ru>