

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и молодёжной политики Чувашской

Республики Администрация Алатырского муниципального округа

МБОУ "Кирская средняя общеобразовательная школа"

ПРИЛОЖЕНИЕ

к ООП ООО,
разработанной в соответствии с
ФОП ООО и ФГОС

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета «Технология»

для обучающихся 6 классов

Киря 2023-2024 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 «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 «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 «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.

Число часов, рекомендованных для изучения технологии, – в 6 классе – 34 часа (1 час 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 «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.

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.

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;

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 «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.

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.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

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	1			ЦОР и ЭОР resh.edu.ruuchi.rufoxford.ruinfourok.ru https://educont.ru/courses/list
1.2	Машины дома и на производстве. Кинематические схемы	1			ЦОР и ЭОР resh.edu.ruuchi.rufoxford.ruinfourok.ru https://educont.ru/courses/list
1.3	Техническое конструирование .	1			ЦОР и ЭОР resh.edu.ruuchi.rufoxford.ruinfourok.ru https://educont.ru/courses/list
1.4	Перспективы развития технологий	1			ЦОР и ЭОР resh.edu.ruuchi.rufoxford.ruinfourok.ru https://educont.ru/courses/list
Итого по разделу		4			
Раздел 2. Компьютерная графика. Черчение					
2.1	Компьютерная графика. Мир изображений	1			ЦОР и ЭОР resh.edu.ruuchi.rufoxford.ruinfourok.ru https://educont.ru/courses/list
2.2	Компьютерные методы представления графической информации. Графический редактор	2			ЦОР и ЭОР resh.edu.ruuchi.rufoxford.ruinfourok.ru https://educont.ru/courses/list
2.3	Создание печатной продукции в графическом редакторе	1			ЦОР и ЭОР resh.edu.ruuchi.rufoxford.ruinfourok.ru https://educont.ru/courses/list

Итого по разделу		4			
Раздел 3. Технологии обработки материалов и пищевых продуктов					
3.1	Технологии обработки конструкционных материалов	1			ЦОР и ЭОР resh.edu.ruuchi.rufoxford.ruinfourok.ru https://educont.ru/courses/list
3.2	Способы обработки тонколистового металла	1			ЦОР и ЭОР resh.edu.ruuchi.rufoxford.ruinfourok.ru https://educont.ru/courses/list
3.3	Технологии изготовления изделий из металла	3			ЦОР и ЭОР resh.edu.ruuchi.rufoxford.ruinfourok.ru https://educont.ru/courses/list
3.4	Контроль и оценка качества изделий из металла. Мир профессий	2			ЦОР и ЭОР resh.edu.ruuchi.rufoxford.ruinfourok.ru https://educont.ru/courses/list
3.5	Технологии обработки пищевых продуктов	3			ЦОР и ЭОР resh.edu.ruuchi.rufoxford.ruinfourok.ru https://educont.ru/courses/list
3.6	Технологии обработки текстильных материалов. Мир профессий	1			ЦОР и ЭОР resh.edu.ruuchi.rufoxford.ruinfourok.ru https://educont.ru/courses/list
3.7	Современные текстильные материалы, получение и свойства	1			ЦОР и ЭОР resh.edu.ruuchi.rufoxford.ruinfourok.ru https://educont.ru/courses/list
3.8	Выполнение технологических операций по раскрою и пошиву швейного изделия	4			ЦОР и ЭОР resh.edu.ruuchi.rufoxford.ruinfourok.ru https://educont.ru/courses/list
Итого по разделу		16			
Раздел 4. Робототехника					
4.1	Мобильная робототехника	1			ЦОР и ЭОР resh.edu.ruuchi.rufoxford.ruinfourok.ru

					https://educont.ru/courses/list
4.2	Роботы: конструирование и управление	2			ЦОР и ЭОР resh.edu.ruuchi.rufoxford.ruinfourok.ru https://educont.ru/courses/list
4.3	Датчики. Назначение и функции различных датчиков	2			ЦОР и ЭОР resh.edu.ruuchi.rufoxford.ruinfourok.ru https://educont.ru/courses/list
4.4	Управление движущейся моделью робота в компьютерно-управляемой среде	1			ЦОР и ЭОР resh.edu.ruuchi.rufoxford.ruinfourok.ru https://educont.ru/courses/list
4.5	Программирование управления одним сервомотором	2			ЦОР и ЭОР resh.edu.ruuchi.rufoxford.ruinfourok.ru https://educont.ru/courses/list
4.6	Основы проектной деятельности	2			ЦОР и ЭОР resh.edu.ruuchi.rufoxford.ruinfourok.ru https://educont.ru/courses/list
Итого по разделу		10			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	0	0	

Поурочное планирование 6 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Модели и моделирование, виды моделей	1				ЦОР и ЭОР resh.edu.ruuchi.rufoxford.ruinfourok.ru https://educont.ru/courses/list

2	Машины и механизмы. Кинематические схемы	1				ЦОР и ЭОР resh.edu.ruuchi.rufoxford.ruinfourok.ru https://educont.ru/courses/list
3	Техническое конструирование. Конструкторская документация	1				ЦОР и ЭОР resh.edu.ruuchi.rufoxford.ruinfourok.ru https://educont.ru/courses/list
4	Информационные технологии. Будущее техники и технологий. Перспективные технологии	1				ЦОР и ЭОР resh.edu.ruuchi.rufoxford.ruinfourok.ru https://educont.ru/courses/list
5	Чертеж. Геометрическое черчение	1				ЦОР и ЭОР resh.edu.ruuchi.rufoxford.ruinfourok.ru https://educont.ru/courses/list
6	Визуализация информации с помощью средств компьютерной графики	1				ЦОР и ЭОР resh.edu.ruuchi.rufoxford.ruinfourok.ru https://educont.ru/courses/list
7	Инструменты графического редактора	1				ЦОР и ЭОР resh.edu.ruuchi.rufoxford.ruinfourok.ru https://educont.ru/courses/list
8	Печатная продукция как результат компьютерной графики	1				ЦОР и ЭОР resh.edu.ruuchi.rufoxford.ruinfourok.ru https://educont.ru/courses/list
9	Металлы. Получение, свойства металлов	1				ЦОР и ЭОР resh.edu.ruuchi.rufoxford.ruinfourok.ru https://educont.ru/courses/list
10	Рабочее место и инструменты для обработки. Операции разметка и правка тонколистового металла	1				ЦОР и ЭОР resh.edu.ruuchi.rufoxford.ruinfourok.ru https://educont.ru/courses/list
11	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из металла»	1				ЦОР и ЭОР resh.edu.ruuchi.rufoxford.ruinfourok.ru https://educont.ru/courses/list
12	Профессии, связанные с производством и обработкой	1				ЦОР и ЭОР resh.edu.ruuchi.rufoxford.ruinfourok.ru

	металлов					https://educont.ru/courses/list
13	Основы рационального питания: молоко и молочные продукты; тесто, виды теста	1				ЦОР и ЭОР resh.edu.ruuchi.rufoxford.ruinfourok.ru https://educont.ru/courses/list
14	Групповой проект по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»	1				ЦОР и ЭОР resh.edu.ruuchi.rufoxford.ruinfourok.ru https://educont.ru/courses/list
15	Технологии приготовления блюд из молока; приготовление разных видов теста	1				ЦОР и ЭОР resh.edu.ruuchi.rufoxford.ruinfourok.ru https://educont.ru/courses/list
16	Групповой проект по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»	1				ЦОР и ЭОР resh.edu.ruuchi.rufoxford.ruinfourok.ru https://educont.ru/courses/list
17	Профессии кондитер, хлебопек	1				ЦОР и ЭОР resh.edu.ruuchi.rufoxford.ruinfourok.ru https://educont.ru/courses/list
18	Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов»	1				ЦОР и ЭОР resh.edu.ruuchi.rufoxford.ruinfourok.ru https://educont.ru/courses/list
19	Швейные машинные работы. Раскрой проектного изделия	1				ЦОР и ЭОР resh.edu.ruuchi.rufoxford.ruinfourok.ru https://educont.ru/courses/list
20	Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов»	1				ЦОР и ЭОР resh.edu.ruuchi.rufoxford.ruinfourok.ru https://educont.ru/courses/list
21	Декоративная отделка швейных изделий	1				ЦОР и ЭОР resh.edu.ruuchi.rufoxford.ruinfourok.ru https://educont.ru/courses/list
22	Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов»	1				ЦОР и ЭОР resh.edu.ruuchi.rufoxford.ruinfourok.ru https://educont.ru/courses/list

23	Оценка качества проектного швейного изделия	1				ЦОР и ЭОР resh.edu.ruuchi.rufoxford.ruinfourok.ru https://educont.ru/courses/list
24	Защита проекта «Изделие из текстильных материалов»	1				ЦОР и ЭОР resh.edu.ruuchi.rufoxford.ruinfourok.ru https://educont.ru/courses/list
25	Классификация роботов. Транспортные роботы	1				ЦОР и ЭОР resh.edu.ruuchi.rufoxford.ruinfourok.ru https://educont.ru/courses/list
26	Простые модели роботов с элементами управления	1				ЦОР и ЭОР resh.edu.ruuchi.rufoxford.ruinfourok.ru https://educont.ru/courses/list
27	Роботы на колёсном ходу	1				ЦОР и ЭОР resh.edu.ruuchi.rufoxford.ruinfourok.ru https://educont.ru/courses/list
28	Датчики расстояния, назначение и функции	1				ЦОР и ЭОР resh.edu.ruuchi.rufoxford.ruinfourok.ru https://educont.ru/courses/list
29	Датчики линии, назначение и функции	1				ЦОР и ЭОР resh.edu.ruuchi.rufoxford.ruinfourok.ru https://educont.ru/courses/list
30	Сервомотор, назначение, применение в моделях роботов	1				ЦОР и ЭОР resh.edu.ruuchi.rufoxford.ruinfourok.ru https://educont.ru/courses/list
31	Основы проектной деятельности	1				ЦОР и ЭОР resh.edu.ruuchi.rufoxford.ruinfourok.ru https://educont.ru/courses/list
32	Основы проектной деятельности	1				ЦОР и ЭОР resh.edu.ruuchi.rufoxford.ruinfourok.ru https://educont.ru/courses/list
33	Защита проекта.	1				ЦОР и ЭОР resh.edu.ruuchi.rufoxford.ruinfourok.ru

					https://educont.ru/courses/list
34	Резерв	1			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	0	0	

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

Глозман Е.С.;
Кожина О.А.;
Хотунцев Ю.Л.;
Казакевич В.М.;
Пичугина Г.В. Семёнова Г.Ю.;

- 1.Технология : 5 – 9 -е классы : методическое пособие и примерная рабочая программа к предметной линии Е. С. Глозман и др. / Е. С. Глозман, А. Е. Глозман, Е. Н. Кудаква. —М. : Просвещение, 2023.
- 2.Технология : 6-й класс : учебник / Е. С. Глозман, О. А. Кожина, Ю. Л. Хотунцев [и др.]. - изд., перераб. М. : Просвещение, 2023.
- 3.Технология : 6- й класс : электронная форма учебника / Е. С. Глозман, О. А. Кожина, Ю. Л. Хотунцев [и др.]. еизд., перераб. М. : Просвещение, 2023.

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ 6 КЛАСС

1. Технология. Методические рекомендации 5-9 класс Кудаква Е.Н., Глозман Е.С.
2. Методическое пособие по технологии 5-9 классы: В.М. Казакевич, Г.В. Пичугина, Г.Ю. Семенова, и др.

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

ЦОР и ЭОР resh.edu.ruuchi.rufoxford.ruinfourok.ru

<https://educont.ru/courses/list>

<https://infourok.ru>

<https://resh.edu.ru>

<https://nsportal.ru/>

