

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство общего и профессионального образования Ростовской области

Отдел образования Администрации Тацинского района

МБОУ ТСОШ №3

<p>РАССМОТРЕНО Руководитель ШМО технологии и искусства</p> <p>_____ Бондаренко А.Б. Прот. №1 от «29» «08» 2024</p>	<p>СОГЛАСОВАНО Заместитель директора по УВР</p> <p>_____ Сизова Н.Ю. Прот. №1 от «30» «08» 2024</p>	<p>УТВЕРЖДЕНО Директор</p> <p>_____ Бударин С.А. Прик от «30» «08» 2024 №100</p>
---	--	---

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 2206501)

**учебного предмета «Труд (технология)»
для обучающихся 6 класса**

Составитель: Авдиенко Г.Г.
Учитель труда (технологии)

ст. Тацинская 2024

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа по труду (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 труду (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 труду (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 труду конкретизирует содержание, предметные, метапредметные и личностные результаты.

Стратегическими документами, определяющими направление модернизации содержания и методов обучения, являются ФГОС ООО и Концепция преподавания предметной области «Труд (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 ТРУДУ (ТЕХНОЛОГИЯ)

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 труда (технология), – 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.

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;

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 технологи

Предметные результаты освоения содержания модуля «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.

Предметные результаты освоения содержания модуля «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 выкройки 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.

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;

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 образовательной 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.

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	2	0	2	https://resh.edu.ru/
1.2	Машины дома и на производстве. Кинематические схемы	2	0	2	https://resh.edu.ru/
1.3	Техническое конструирование	2	0	2	https://resh.edu.ru/
1.4	Перспективы развития технологий	2	0	2	https://resh.edu.ru/
Итого по разделу		8			
Раздел 2. Компьютерная графика. Черчение					
2.1	Компьютерная графика. Мир изображений	2	0	2	https://resh.edu.ru/
2.2	Компьютерные методы представления графической информации. Графический редактор	4	0	4	https://resh.edu.ru/
2.3	Создание печатной продукции в графическом редакторе	2	0	2	https://resh.edu.ru/
Итого по разделу		8			
Раздел 3. Технологии обработки материалов и пищевых продуктов					
3.1	Технологии обработки конструкционных материалов	2	0	2	https://resh.edu.ru/
3.2	Способы обработки тонколистового металла	2	0	2	https://resh.edu.ru/
3.3	Технологии изготовления	6	0	6	https://resh.edu.ru/

	изделий из металла				
3.4	Контроль и оценка качества изделий из металла. Мир профессий	4	1	3	https://resh.edu.ru/
3.5	Технологии обработки пищевых продуктов	6	1	5	https://resh.edu.ru/
3.6	Технологии обработки текстильных материалов. Мир профессий	2	0	2	https://resh.edu.ru/
3.7	Современные текстильные материалы, получение и свойства	2	0	2	https://resh.edu.ru/
3.8	Выполнение технологических операций по раскрою и пошиву швейного изделия	8	1	7	https://resh.edu.ru/
Итого по разделу		32			
Раздел 4. Робототехника					
4.1	Мобильная робототехника	2	0	2	https://resh.edu.ru/
4.2	Роботы: конструирование и управление	4	0	4	https://resh.edu.ru/
4.3	Датчики. Назначение и функции различных датчиков	4	0	4	https://resh.edu.ru/
4.4	Управление движущейся моделью робота в компьютерно-управляемой среде	2	0	2	https://resh.edu.ru/
4.5	Программирование управления одним сервомотором	4	0	4	https://resh.edu.ru/
4.6	Основы проектной деятельности	4	0	4	https://resh.edu.ru/
4.7	Промежуточная аттестация.	1	1	0	https://resh.edu.ru/

	Творческий проект			
Итого по разделу		21		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		69	4	65

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ. 6 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Все го	Контрольн ые работы	Практичес кие работы		
1	Модели и моделирование, виды моделей	1	0	1	04.09.2024	https://resh.edu.ru/
2	Практическая работа «Описание/характеристика модели технического устройства»	1	0	1	04.09.2024	https://resh.edu.ru/
3	Машины и механизмы. Кинематические схемы	1	0	1	11.09.2024	https://resh.edu.ru/
4	Практическая работа «Чтение кинематических схем машин и механизмов»	1	0	1	11.09.2024	https://resh.edu.ru/
5	Техническое конструирование. Конструкторская документация	1	0	1	18.09.2024	https://resh.edu.ru/
6	Практическая работа «Выполнение эскиза модели технического устройства или машины»	1	0	1	18.09.2024	https://resh.edu.ru/
7	Информационные технологии. Будущее техники и технологий. Перспективные технологии	1	0	1	25.09.2024	https://resh.edu.ru/
8	Практическая работа «Составление перечня технологий, их описания,	1	0	1	25.09.2024	https://resh.edu.ru/

	перспектив развития»					
9	Чертеж. Геометрическое черчение	1	0	1	02.10 2024	https://resh.edu.ru/
10	Практическая работа «Выполнение простейших геометрических построений с помощью чертежных инструментов и приспособлений»	1	0	1	02.10 2024	https://resh.edu.ru/
11	Визуализация информации с помощью средств компьютерной графики	1	0	1	09.10 2024	https://resh.edu.ru/
12	Практическая работа «Построение блок- схемы с помощью графических объектов»	1	0	1	09.10 2024	https://resh.edu.ru/
13	Инструменты графического редактора	1	0	1	16.10 2024	https://resh.edu.ru/
14	Практическая работа «Построение фигур в графическом редакторе»	1	0	1	16.10 2024	https://resh.edu.ru/
15	Печатная продукция как результат компьютерной графики	1	0	1	23.10 2024	https://resh.edu.ru/
16	Практическая работа «Создание печатной продукции в графическом редакторе»	1	0	1	23.10 2024	https://resh.edu.ru/
17	Металлы. Получение, свойства металлов	1	0	1	06.11 2024	https://resh.edu.ru/
18	Практическая работа «Свойства металлов и сплавов»	1	0	1	06.11 2024	https://resh.edu.ru/
19	Рабочее место и инструменты для обработки. Операции разметка и правка	1	0	1	13.11 2024	https://resh.edu.ru/

	тонколистового металла					
20	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из металла»	1	0	1	13.11 2024	https://resh.edu.ru/
21	Операции: резание, гибка тонколистового металла	1	0	1	20.11 2024	https://resh.edu.ru/
22	Выполнение проекта «Изделие из металла»	1	0	1	20.11 2024	https://resh.edu.ru/
23	Сверление отверстий в заготовках из металла	1	0	1	27.11 2024	https://resh.edu.ru/
24	Выполнение проекта «Изделие из металла»	1	0	1	27.11 2024	https://resh.edu.ru/
25	Соединение металлических деталей в изделии с помощью заклёпок	1	0	1	04.12 2024	https://resh.edu.ru/
26	Выполнение проекта «Изделие из металла»	1	0	1	04.12 2024	https://resh.edu.ru/
27	Качество изделия	1	0	1	11.12 2024	https://resh.edu.ru/
28	Оценка качества проектного изделия из тонколистового металла	1	0	1	11.12 2024	https://resh.edu.ru/
29	Профессии, связанные с производством и обработкой металлов	1	0	1	18.12 2024	https://resh.edu.ru/
30	Защита проекта «Изделие из металла»	1	1	0	18.12 2024	https://resh.edu.ru/
31	Основы рационального питания: молоко и молочные продукты; тесто, виды теста	1	0	1	25.12 2024	https://resh.edu.ru/
32	Групповой проект по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»	1	0	1	25.12 2024	https://resh.edu.ru/
33	Технологии	1	0	1	15.01	https://resh.edu.ru/

	приготовления блюд из молока; приготовление разных видов теста				2025	u/
34	Групповой проект по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»	1	0	1	15.01 2025	https://resh.edu.ru/
35	Профессии кондитер, хлебопек	1	0	1	22.01 2025	https://resh.edu.ru/
36	Защита проекта по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»	1	1	0	22.01 2025	https://resh.edu.ru/
37	Одежда. Мода и стиль Профессии, связанные с производством одежды	1	0	1	29.01 2025	https://resh.edu.ru/
38	Практическая работа «Определение стиля в одежде»	1	0	1	29.01 2025	https://resh.edu.ru/
39	Современные текстильные материалы. Сравнение свойств тканей	1	0	1	05.02 2025	https://resh.edu.ru/
40	Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов»	1	1	0	05.02 2025	https://resh.edu.ru/
41	Машинные швы. Регуляторы швейной машины	1	0	0	12.02 2025	https://resh.edu.ru/
42	Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов»	1	0	1	12.02 2025	https://resh.edu.ru/
43	Швейные машинные работы. Раскрой проектного изделия	1	0	1	19.02 2025	https://resh.edu.ru/
44	Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов»	1	0	1	19.02 2025	https://resh.edu.ru/
45	Декоративная отделка швейных	1	0	1	26.02 2025	https://resh.edu.ru/

	изделий					u/
46	Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов»	1	0	1	26.02 2025	https://resh.edu.ru/
47	Оценка качества проектного швейного изделия	1	0	1	05.03 2025	https://resh.edu.ru/
48	Защита проекта «Изделие из текстильных материалов»	1	1	0	05.03 2025	https://resh.edu.ru/
49	Классификация роботов. Транспортные роботы	1	0	1	12.03 2025	https://resh.edu.ru/
50	Практическая работа «Характеристика транспортного робота»	1	0	1	12.03 2025	https://resh.edu.ru/
51	Простые модели роботов с элементами управления	1	0	1	19.03 2025	https://resh.edu.ru/
52	Практическая работа «Конструирование робота. Программирование поворотов робота»	1	0	1	19.03 2025	https://resh.edu.ru/
53	Роботы на колёсном ходу	1	0	1	02.04 2025	https://resh.edu.ru/
54	Практическая работа «Сборка робота и программирование нескольких светодиодов»	1	0	1	02.04 2025	https://resh.edu.ru/
55	Датчики расстояния, назначение и функции	1	0	1	09.04 2025	https://resh.edu.ru/
56	Практическая работа «Программирование работы датчика расстояния»	1	0	1	09.04 2025	https://resh.edu.ru/
57	Датчики линии, назначение и функции	1	0	1	16.04 2025	https://resh.edu.ru/
58	Практическая работа	1	0	1	16.04	https://resh.edu.ru/

	«Программирование работы датчика линии»				2025	u/
59	Программирование моделей роботов в компьютерно-управляемой среде	1	0	1	23.04 2025	https://resh.edu.ru/
60	Практическая работа «Программирование модели транспортного робота»	1	0	1	23.04 2025	https://resh.edu.ru/
61	Сервомотор, назначение, применение в моделях роботов	1	0	1	30.04 2025	https://resh.edu.ru/
62	Практическая работа «Управление несколькими сервомоторами»	1	0	1	30.04 2025	https://resh.edu.ru/
63	Движение модели транспортного робота	1	0	1	07.05 2025	https://resh.edu.ru/
64	Практическая работа «Проведение испытания, анализ разработанных программ»	1	0	1	07.05 2025	https://resh.edu.ru/
65	Основы проектной деятельности	1	0	1	14.05 2025	https://resh.edu.ru/
66	Групповой учебный проект по робототехнике	1	0	1	14.05 2025	https://resh.edu.ru/
67	Испытание модели робота	1	0	1	21.05 2025	https://resh.edu.ru/
68	Защита проекта по робототехнике	1	1	0	21.05 2025	https://resh.edu.ru/
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	4	64		

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
5 КЛАСС**

№ п/ п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательны е ресурсы
		Всег о	Контрольны е работы	Практически е работы	
Раздел 1. Производство и технологии					
1.1	Технологии вокруг нас	2	0	2	https://resh.edu.ru/
1.2	Материалы и сырье в трудовой деятельности человека	4	0	4	https://resh.edu.ru/
1.3	Проектирование и проекты	2	0	2	https://resh.edu.ru/
Итого по разделу		8			
Раздел 2. Компьютерная графика. Черчение					
2.1	Введение в графику и черчение	4	0	4	https://resh.edu.ru/
2.2	Основные элементы графических изображений и их построение	4	0	4	https://resh.edu.ru/
Итого по разделу		8			
Раздел 3. Технологии обработки материалов и пищевых продуктов					
3.1	Технологии обработки конструкционных материалов. Технология, ее	2	0	2	https://resh.edu.ru/

	основные составляющие. Бумага и её свойства				
3.2	Конструкционные материалы и их свойства	2	0	2	https://resh.edu.ru/
3.3	Технологии ручной обработки древесины. Виды и характеристики электрифицированного инструмента для обработки древесины	4	0	4	
3.4	Приемы тонирования и лакирования изделий из древесины. Декорирование древесины	2	0	2	https://resh.edu.ru/
3.5	Качество изделия. Подходы к оценке качества изделия из древесины. Мир профессий	4	0	4	https://resh.edu.ru/
3.6	Технологии обработки пищевых продуктов	6	1	5	https://resh.edu.ru/
3.7	Технологии обработки текстильных материалов	2	0	2	https://resh.edu.ru/
3.8	Швейная машина как основное технологическое оборудование для изготовления швейных изделий	2	0	2	https://resh.edu.ru/
3.9	Конструирование швейных изделий. Чертёж и изготовление выкроек швейного изделия	4	0	4	https://resh.edu.ru/
3.10	Технологические операции по пошиву изделия. Оценка качества швейного изделия	4	1	3	https://resh.edu.ru/
Итого по разделу		32			
Раздел 4. Робототехника					
4.1	Введение в	4	0	4	https://resh.edu.ru/

	робототехнику. Робототехнический конструктор				
4.2	Конструирование: подвижные и неподвижные соединения, механическая передача	2	0	2	https://resh.edu.ru/
4.3	Электронные устройства: двигатель и контроллер, назначение, устройство и функции	2	0	2	https://resh.edu.ru/
4.4	Программирование робота	2	0	2	https://resh.edu.ru/
4.5	Датчики, их функции и принцип работы	4	0	4	https://resh.edu.ru/
4.6	Основы проектной деятельности	6	1	5	https://resh.edu.ru/
Итого по разделу		20			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	3	65	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

5 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Веление ТБ на уроках труда. Потребности человека и технологии	1	0	1	05.09.2024	https://resh.edu.ru/
2	Практическая работа «Изучение свойств вещей»	1	0	1	05.09.2024	https://resh.edu.ru/
3	Материалы и сырье. Свойства материалов	1	0	1	12.09.2024	https://resh.edu.ru/
4	Практическая работа «Выбор материалов на основе анализа его свойства»	1	0	1	12.09.2024	https://resh.edu.ru/

5	Производство и техника. Материальные технологии	1	0	1	19.09.2024	https://resh.edu.ru/
6	Практическая работа «Анализ технологических операций»	1	0	1	19.09.2024	https://resh.edu.ru/
7	Когнитивные технологии. Проектирование и проекты	1	0	1	26.09.2024	https://resh.edu.ru/
8	Мини-проект «Разработка паспорта учебного проекта»	1	0	1	26.09.2024	https://resh.edu.ru/
9	Основы графической грамоты	1	0	1	03.10.2024	https://resh.edu.ru/
10	Практическая работа «Чтение графических изображений»	1	0	1	03.10.2024	https://resh.edu.ru/
11	Графические изображения	1	0	1	10.10.2024	https://resh.edu.ru/
12	Практическая работа «Выполнение эскиза изделия»	1	0	1	10.10.2024	https://resh.edu.ru/
13	Основные элементы графических изображений	1	0	1	17.10.2024	https://resh.edu.ru/
14	Практическая работа «Выполнение чертёжного шрифта»	1	0	1	17.10.2024	https://resh.edu.ru/
15	Правила построения чертежей	1	0	1	24.10.2024	https://resh.edu.ru/
16	Практическая работа «Выполнение чертежа плоской детали (изделия)»	1	0	1	24.10.2024	https://resh.edu.ru/
17	Технология, ее	1	0	1	07.11	https://resh.edu.ru

	основные составляющие. Бумага и её свойства				2024	/
18	Практическая работа «Составление технологической карты выполнения изделия из бумаги»	1	0	1	07.11 2024	https://resh.edu.ru /
19	Виды и свойства конструкционных материалов. Древесина	1	0	1	14.11 2024	https://resh.edu.ru /
20	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из древесины»	1	0	1	14.11 2024	https://resh.edu.ru /
21	Ручной инструмент для обработки древесины, приемы работы	1	0	1	21.11 2024	https://resh.edu.ru /
22	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из древесины»	1	0	1	21.11 2024	https://resh.edu.ru /
23	Электрифицированный инструмент для обработки древесины. Приемы работы	1	0	1	28.11 2024	https://resh.edu.ru /
24	Выполнение проекта «Изделие из древесины» по технологической карте	1	0	1	28.11 2024	https://resh.edu.ru /
25	Декорирование древесины. Приемы тонирования и лакирования изделий из древесины	1	0	1	05.12 2024	https://resh.edu.ru /
26	Выполнение проекта «Изделие из древесины» по	1	0	1	05.12 2024	https://resh.edu.ru /

	технологической карте					
27	Контроль и оценка качества изделий из древесины	1	0	1	12.12 2024	https://resh.edu.ru /
28	Подготовка проекта «Изделие из древесины» к защите	1	0	1	12.12 2024	https://resh.edu.ru /
29	Профессии, связанные с производством и обработкой древесины	1	0	1	19.12 2024	https://resh.edu.ru /
30	Защита проекта «Изделие из древесины»	1	0	1	19.12 2024	https://resh.edu.ru /
31	Технология приготовления блюд из яиц, круп, овощей	1	0	1	26.12 2024	https://resh.edu.ru /
32	Групповой проект по теме «Питание и здоровье человека»	1	0	1	26.12 2024	https://resh.edu.ru /
33	Кулинария. Кухня, санитарно-гигиенические требования к помещению кухни	1	0	1	09.01 2025	https://resh.edu.ru /
34	Групповой проект по теме «Питание и здоровье человека»	1	1	0	09.01 2025	https://resh.edu.ru /
35	Сервировка стола, правила этикета	1	0	1	16.01 2025	https://resh.edu.ru /
36	Защита проекта «Питание и здоровье человека»	1	0	1	16.01 2025	https://resh.edu.ru /
37	Текстильные материалы, получение свойства	1	0	1	23.01 2025	https://resh.edu.ru /
38	Практическая работа «Изучение свойств тканей»	1	0	1	23.01 2025	https://resh.edu.ru /
39	Швейная машина, ее устройство.	1	0	1	30.01 2025	https://resh.edu.ru /

	Виды машинных швов					
40	Практическая работа «Заправка верхней и нижней нитей машины. Выполнение прямых строчек»	1	0	1	30.01 2025	https://resh.edu.ru/
41	Конструирование и изготовление швейных изделий	1	0	1	06.02 2025	https://resh.edu.ru/
42	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из текстильных материалов»	1	0	1	06.02 2025	https://resh.edu.ru/
43	Чертеж выкроек швейного изделия	1	0	1	13.02 2025	https://resh.edu.ru/
44	Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов» по технологической карте	1	0	1	13.02 2025	https://resh.edu.ru/
45	Ручные и машинные швы. Швейные машинные работы	1	0	1	20.02 2025	https://resh.edu.ru/
46	Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов» по технологической карте	1	0	1	20.02 2025	https://resh.edu.ru/
47	Оценка качества изготовления проектного швейного изделия	1	1	0	27.02 2025	https://resh.edu.ru/
48	Защита проекта «Изделие из текстильных материалов»	1	0	1	27.02 2025	https://resh.edu.ru/
49	Робототехника, сферы применения	1	0	1	06.03 2025	https://resh.edu.ru/
50	Практическая	1	0	1	06.03	https://resh.edu.ru/

	работа Практическая работа «Мой робот-помощник»				2025	/
51	Конструирование робототехнической модели	1	0	1	13.03 2025	https://resh.edu.ru /
52	Практическая работа «Сортировка деталей конструктора»	1	0	1	13.03 2025	https://resh.edu.ru /
53	Механическая передача, её виды	1	0	1	20.03 2025	https://resh.edu.ru /
54	Практическая работа «Сборка модели с ременной или зубчатой передачей»	1	0	1	20.03 2025	https://resh.edu.ru /
55	Электронные устройства: электродвигатель и контроллер	1	0	1	03.04 2025	https://resh.edu.ru /
56	Практическая работа «Подключение мотора к контроллеру, управление вращением»	1	0	1	03.04 2025	https://resh.edu.ru /
57	Алгоритмы. Роботы как исполнители	1	0	1	10.04 2025	https://resh.edu.ru /
58	Практическая работа «Сборка модели робота, программирование мотора»	1	0	1	10.04 2025	https://resh.edu.ru /
59	Датчик нажатия	1	0	1	17.04 2025	https://resh.edu.ru /
60	Практическая работа «Сборка модели робота, программирование датчика нажатия»	1	0	1	17.04 2025	https://resh.edu.ru /
61	Создание кодов	1	0	1	24.04	https://resh.edu.ru

	программ для двух датчиков нажатия				2025	/
62	Практическая работа «Программирование модели робота с двумя датчиками нажатия»	1	0	1	24.04 2025	https://resh.edu.ru /
63	Групповой творческий (учебный) проект «Робот-помощник»	1	0	1	08.05 2025	https://resh.edu.ru /
64	Определение этапов группового проекта	1	0	1	08.05 2025	https://resh.edu.ru /
65	Оценка качества модели робота	1	0	1	15.05 2025	https://resh.edu.ru /
66	Подготовка проекта «Робот-помощник» к защите	1	0	1	15.05 2025	https://resh.edu.ru /
67	Испытание модели робота	1	0	1	22.05 2025	https://resh.edu.ru /
68	Защита проекта «Робот-помощник»	1	1	0	22.05 2025	https://resh.edu.ru /
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	3	65		

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

- Технология, 6 класс/ Глозман Е.С., Кожина О.А., Хотунцев Ю.Л. и другие, Общество с ограниченной ответственностью «ДРОФА»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

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. Кудакова. —М. : Просвещение, 2023.

Технология : 6-й класс : учебник / Е. С. Глозман, О. А. Кожина, Ю. Л. Хотунцев [и др.]. —4-е изд., перераб. —М. : Просвещение, 2023. —272 с.

Технология : 6-й класс : электронная форма учебника / Е. С. Глозман, О. А. Кожина, Ю. Л.

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ

<https://resh.edu.ru>

<https://uchebnik.mos.ru/main>

<https://infourok.ru>