

Рассмотрено
на Методическом Совете
Протокол №1
от 27.08.2024 г.

Директор



"Утверждаю"

М.В. Бойко

Приказ от 29.08.2024 г. № 45

**АДАПТИРОВАННАЯ
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**
по труду (технологии)
для обучающихся 4 класса (вариант 3.2)
на 2024-2025 учебный год

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Общая характеристика учебного предмета «Труд (технология)»

Федеральная рабочая программа учебного предмета «Труд (технология)» для общеобразовательных организаций, реализующих адаптированные основные общеобразовательные программы начального общего образования слепых обучающихся, разработана на основе Федерального закона от 13.12.2023 № 618 «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в РФ» (ч. 6.3. ст. 12), Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (вариант 3.2 ФАОП НОО для слепых обучающихся), Федеральной адаптированной образовательной программы начального общего образования для слепых обучающихся (далее - вариант 3.2 ФАОП НОО), в соответствии с требованиями к результатам освоения Федеральной основной образовательной программы начального общего образования (ФГОС НОО), а также ориентирована на целевые приоритеты духовно-нравственного развития, воспитания и социализации обучающихся, сформулированные в федеральной рабочей программе воспитания.

2. Коррекционно-развивающий потенциал.

Коррекционно-развивающий потенциал учебного предмета «Труд (технология)» *способствует преодолению обучающимися следующих специфических трудностей*, обусловленных глубокими нарушениями зрения:

- отсутствие у подавляющего большинства обучающихся возможности выявлять пространственные признаки объектов: положение, направление, расстояние, величина, форма - с помощью зрения;
- замедленность и неточность восприятия;
- низкий уровень развития мелкой моторики, зрительно-моторной координации;
- несформированность или искаженность ряда представлений;
- отсутствие или недостаточность социального опыта, низкий уровень самостоятельности;
- трудности в формировании базовых представлений о мире современных профессий и технологий.

Реализация учебного предмета «Труд (технология)» для слепых обучающихся предполагает создание *специальных образовательных условий*, учитывающих особенности психофизического развития и особые образовательные потребности обучающихся данной группы:

- соблюдение режима зрительных нагрузок в соответствии с действующими СанПиН и индивидуальными рекомендациями врача-офтальмолога;
- использование специальных методов, приёмов (алгоритмизация, поэтапность, сопряженные действия и др.) и тифлотехнических, технических, оптических средств обучения, ассистивных (тифлоинформационных) технологий, тифлокомментирования;
- применение специальных средств наглядности (натуральные предметы и объекты, модели, муляжи, макеты, рельефно-графические пособия, в том числе, выполненные рельефом и цветом для слепых с остаточным зрением);

-непрерывность коррекционно-развивающего процесса и профориентационной работы, реализуемой через содержание образовательных областей;

-особая организация предметно-пространственной и временной образовательной среды.

Важнейшей особенностью всех уроков является связь с другими предметами, такими как математика, окружающий мир, чтение. Практически на каждом уроке детям приходится читать инструкцию, сравнивать, работать с трафаретами, чертежами, геометрическими фигурами. Дети применяют на практике знания, полученные на других уроках.

На уроках следует ориентировать учащихся на помощь друг другу, они показывают, как легче выполнить задание, ищут разные способы выполнения. Следовательно, под влиянием мотивации достижения успехов у детей в процессе работы корригируются и развиваются такие личностные качества как самостоятельность и трудолюбие, которые оказывают своеобразное влияние на развитие активности и инициативы, самоконтроля, адекватной самооценки, влияющих на статусное положение ребенка в группе сверстников.

Коррекция и развитие навыков самоконтроля осуществляю через оценку качества готовых изделий самими детьми. Нередко оценка, выставленная учителем, вызывает у них отрицательную реакцию; поэтому необходимо воспитывать правильное отношение к качеству выполненного изделия и научить детей находить недостатки в своих готовых поделках. Эталоном в оценке чаще всего служит образец.

Уроки технологии не только развивают интеллектуально-творческий потенциал ребенка, но и занимают важное место в системе коррекционно-развивающего обучения. От того, насколько эффективно будет организован их труд на данном этапе, зависит усвоение детьми более сложных умений и навыков при работе в школьных мастерских, а в дальнейшем и в условиях производства. Кроме того, уроки технологии являются одним из основных средств коррекции психофизических недостатков школьников. Поэтому учитель несет особую ответственность за соблюдение коррекционной направленности обучения и воспитания.

3. Цели и задачи изучения технологии в начальной школе:

Основной целью изучения учебного предмета «Труд (технология)» на уровне начального общего образования является успешная социализация слепых обучающихся, формирование у них функциональной грамотности на базе освоения культурологических и конструкторско-технологических знаний (о рукотворном мире и общих правилах его создания в рамках исторически меняющихся технологий) и соответствующих им практических умений.

Программа учебного предмета «Труд (технология)» направлена на решение системы **общеобразовательных и коррекционных задач:**

Общеобразовательные задачи:

-формирование общих представлений о культуре и организации трудовой деятельности как важной части общей культуры человека;

-становление элементарных базовых знаний и представлений о предметном (рукотворном) мире как результате деятельности

человека, его взаимодействия с миром природы, правилах и технологиях создания, исторически развивающихся современных производствах и профессиях;

-формирование основ чертёжно-графической грамотности, умения работать с простейшей технологической документацией (рисунки, чертёж, эскиз, схема) с учетом доступности для слепых, представленной в виде рельефно-графических изображений и сопровождаемой тифлокомментариями педагога с подробным описанием, либо текстовыми / аудиотифлокомментариями;

-формирование элементарных знаний и представлений о различных материалах, технологиях их обработки и соответствующих умений с учетом особенностей психофизического развития слепых обучающихся;

-развитие сенсомоторных процессов, психомоторной и зрительно-двигательной (у слепых с остаточным зрением в доступных пределах) координации через формирование доступных практических умений;

-расширение культурного кругозора, развитие способности творческого использования полученных знаний и умений в практической деятельности;

-развитие познавательных психических процессов и приёмов умственной деятельности посредством включения мыслительных операций в ходе выполнения практических заданий;

-развитие гибкости и вариативности мышления, способностей к изобретательской деятельности;

-воспитание уважительного отношения к людям труда, к культурным традициям, понимания ценности предшествующих культур, отражённых в материальном мире;

-развитие социально полезных личностных качеств: организованности, аккуратности, добросовестного и ответственного отношения к работе, взаимопомощи, волевой саморегуляции, активности и инициативности;

-воспитание интереса и творческого отношения к продуктивной созидательной деятельности, мотивации успеха и достижений, стремления к творческой самореализации;

-становление экологического сознания, внимательного и вдумчивого отношения к окружающей природе, осознание взаимосвязи рукотворного мира с миром природы;

-воспитание положительного отношения к коллективному труду, применение правил культуры общения, проявление уважения к взглядам и мнению других людей.

Коррекционные задачи:

-развитие осязательного, зрительно-осязательного и слухового восприятия;

-формирование навыков осязательного, зрительно-осязательного и слухового анализа;

-развитие произвольного внимания;

-развитие и коррекция памяти;

-развитие и коррекция мелкой моторики;

-развитие критического и технологического мышления;

-преодоление вербализма знаний и представлений;

- обогащение активного и пассивного словаря, формирование новых понятий в различных сферах применения современных технологий;
- формирование, уточнение или коррекция представлений о предметах и процессах окружающей действительности;
- развитие и коррекция умений планирования, программирования и контроля собственной деятельности;
- изучение различных материалов труда и их применении, трудовых операций и технологических процессов, выполняемых без визуального контроля;
- обучение приемам осязательного и слухового самоконтроля в процессе формирования трудовых действий;
- изучение основных видов механизмов (выполняемые ими функции, их рабочие части);
- обучение использованию при выполнении работ рельефных инструкционно-технологических карт;
- развитие и коррекция предметно-практических действий посредством овладения компенсаторными способами выполнения трудовых операций и работы с различными материалами без визуального контроля;
- развитие и коррекция навыков алгоритмизации деятельности (работа по заданным алгоритмам и создание собственных алгоритмов);
- формирование навыков алгоритмизации трудовых операций;
- формирование специальных приемов обследования и изображения изучаемых объектов доступным способом;
- развитие мотивационно-потребностной сферы;
- воспитание технологической культуры и грамотности;
- воспитание любви к труду, формирование активной жизненной позиции, преодоление негативных установок на иждивенчество и инвалидность, коррекция самооценки;
- формирование общих и специальных надпрофессиональных навыков (ориентировка в микро и макропространстве, коммуникативные навыки, навыки работы в команде, креативное и критическое мышление, использование тифлоинформационных технологий и тифлоприборов, навыки социально-бытовой адаптации, моделирование, проектная деятельность);
- ознакомление с миром современных профессий, в том числе доступными для слепых;
- развитие способностей в доступных видах деятельности.

4. Место учебного предмета «Технология» в учебном плане

На предмет «Труд(технология)» в 4 классе отводится 34 часа (1 час в неделю)

Получение слепыми обучающимися, осваивающими вариант 3.2 ФАОП НОО, начального общего образования в пролонгированные сроки обучения (5 лет) обеспечивает возможность расширения знаний, а также закрепления практических умений и навыков, приобретенных обучающимися в рамках изучения программного содержания предмета «Труд (технология)» за итоговый год обучения на уровне начального общего образования.

II. Содержание обучения

Технологии, профессии и производства

Профессии и технологии современного мира. Вопросы доступности современных профессий и технологий для слепых. Использование достижений науки в развитии технического прогресса. Изобретение и использование синтетических материалов с определёнными заданными свойствами в различных отраслях и профессиях. Нефть как универсальное сырьё. Материалы, получаемые из нефти (пластик, стеклоткань, пенопласт и другие).

Профессии, связанные с опасностями (пожарные, космонавты, химики и другие).

Информационный мир, его место и влияние на жизнь и деятельность людей. Влияние современных технологий и преобразующей деятельности человека на окружающую среду, способы её защиты.

Сохранение и развитие традиций прошлого в творчестве современных мастеров. Бережное и уважительное отношение людей к культурным традициям. Изготовление изделий с учётом традиционных правил и современных технологий (лепка, вязание, шитьё, вышивка и другое).

Элементарная творческая и проектная деятельность (реализация заданного или собственного замысла, поиск оптимальных конструктивных и технологических решений). Коллективные, групповые и индивидуальные проекты на основе содержания материала, изучаемого в течение учебного года.

Использование комбинированных техник создания конструкций по заданным условиям в выполнении учебных проектов.

Технологии ручной обработки материалов

Синтетические материалы – ткани, полимеры (пластик, поролон).

Их свойства. Создание синтетических материалов с заданными свойствами.

Использование измерений, вычислений и построений для решения практических задач. Внесение дополнений и изменений в условные графические изображения в соответствии с дополнительными (изменёнными) требованиями к изделию.

Технология обработки бумаги и картона. Подбор материалов в соответствии с замыслом, особенностями конструкции изделия. Определение оптимальных способов разметки деталей, сборки изделия. Выбор способов отделки. Комбинирование разных материалов в одном изделии.

Совершенствование умений выполнять разные способы разметки с помощью чертёжных инструментов. Освоение доступных художественных техник.

Технология обработки текстильных материалов. Обобщённое представление о видах тканей (натуральные, искусственные, синтетические), их свойствах и областях использования. Дизайн одежды в зависимости от её назначения, моды, времени. Подбор текстильных материалов в соответствии с замыслом, особенностями конструкции изделия. Раскрой деталей по готовым лекалам (выкройкам), собственным несложным. Строчка петельного стежка и её варианты («тамбур» и другие), её назначение (соединение и отделка деталей) и (или) строчки петлеобразного и крестообразного стежков (соединительные и отделочные). Подбор ручных строчек для сшивания и отделки изделий. Простейший ремонт изделий.

Технология обработки синтетических материалов. Пластик, поролон, полиэтилен. Общее знакомство, сравнение свойств.

Самостоятельное определение технологий их обработки в сравнении с освоенными материалами.

Комбинированное использование разных материалов.

Конструирование и моделирование

Современные требования к техническим устройствам (экологичность, безопасность, эргономичность и другие).

Конструирование и моделирование изделий из различных материалов, в том числе наборов «Конструктор» по проектному заданию или собственному замыслу. Поиск оптимальных и доступных новых решений конструкторско-технологических проблем на всех этапах аналитического и технологического процесса при выполнении индивидуальных творческих и коллективных проектных работ.

Робототехника. Конструктивные, соединительные элементы и основные узлы робота. Инструменты и детали для создания робота. Конструирование робота. Составление алгоритма действий робота. Программирование, тестирование робота. Преобразование конструкции робота. Презентация робота.

Информационно-коммуникационные (ассистивны/тифлоинформационные) технологии

Работа с доступной информацией в Интернете и на цифровых носителях информации.

Электронные и медиаресурсы в художественно-конструкторской, проектной, предметной преобразующей деятельности. Работа с готовыми цифровыми материалами. Поиск дополнительной информации по тематике творческих и проектных работ, использование рисунков из ресурса компьютера в оформлении изделий и другое (с ассистивной помощью). Создание презентаций в программе PowerPoint или другой (с ассистивной помощью и использованием программ не визуального экранного доступа).

Универсальные учебные действия

Изучение технологии в 4 классе способствует освоению ряда универсальных учебных действий: познавательных универсальных учебных действий, коммуникативных универсальных учебных действий, регулятивных универсальных учебных действий, совместной деятельности.

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические и исследовательские действия:

- ориентироваться в терминах, используемых в технологии, использовать их в ответах на вопросы и высказываниях (в пределах изученного);
- анализировать конструкции предложенных образцов изделий; конструировать и моделировать изделия из различных материалов по образцу, рисунку, простейшему чертежу, эскизу, схеме с использованием общепринятых условных обозначений и по заданным условиям;
- выстраивать последовательность практических действий и технологических операций, подбирать материал и инструменты, выполнять экономную разметку, сборку, отделку изделия;
- решать простые задачи на преобразование конструкции;
- выполнять работу в соответствии с инструкцией, устной или письменной; соотносить результат работы с заданным алгоритмом,

проверять изделия в действии, вносить необходимые дополнения и изменения;

-классифицировать изделия по самостоятельно предложенному существенному признаку (используемый материал, форма, размер, назначение, способ сборки);

-выполнять действия анализа и синтеза, сравнения, классификации предметов (изделий) с учётом указанных критериев;

-анализировать устройство простых изделий по образцу, рисунку, выделять основные и второстепенные составляющие конструкции.

Работа с информацией:

-находить необходимую для выполнения работы информацию, пользуясь различными источниками, анализировать её и отбирать в соответствии с решаемой задачей;

-на основе анализа информации производить выбор наиболее эффективных способов работы;

-использовать знаково-символические средства для решения задач в умственной или материализованной форме, выполнять действия моделирования, работать с моделями;

-осуществлять поиск дополнительной информации по тематике творческих и проектных работ;

-использовать рисунки из ресурса компьютера в оформлении изделий и другое; использовать средства информационно-коммуникационных технологий для решения учебных и практических задач, в том числе Интернет под руководством педагога.

Коммуникативные универсальные учебные действия:

-соблюдать правила участия в диалоге: ставить вопросы, аргументировать и доказывать свою точку зрения, уважительно относиться к чужому мнению;

-описывать факты из истории развития ремёсел на Руси и в России, высказывать своё отношение к предметам декоративно-прикладного искусства разных народов Российской Федерации;

-создавать тексты-рассуждения: раскрывать последовательность операций при работе с разными материалами;

-осознавать культурно-исторический смысл и назначение праздников, их роль в жизни каждого человека, ориентироваться в традициях организации и оформления праздников.

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация и самоконтроль:

-понимать и принимать учебную задачу, самостоятельно определять цели учебно-познавательной деятельности;

-планировать практическую работу в соответствии с поставленной целью и выполнять её в соответствии с планом;

-на основе анализа причинно-следственных связей между действиями и их результатами прогнозировать практические «шаги» для получения необходимого результата;

-выполнять действия контроля (самоконтроля) и оценки, процесса и результата деятельности, при необходимости вносить коррективы в выполняемые действия;

-проявлять волевую саморегуляцию при выполнении задания.

Совместная деятельность:

- организовывать под руководством педагога совместную работу в группе: распределять роли, выполнять функции руководителя или подчинённого, осуществлять продуктивное сотрудничество, взаимопомощь;
- проявлять интерес к деятельности своих товарищей и результатам их работы, в доброжелательной форме комментировать и оценивать их достижения;
- в процессе анализа и оценки совместной деятельности высказывать свои предложения и пожелания, выслушивать и принимать к сведению мнение других обучающихся, их советы и пожелания, с уважением относиться к разной оценке своих достижений.

III. Планируемые результаты освоения программы по труду (технологии)

Личностные результаты

Личностные результаты освоения программы по учебному предмету «Труд (технология)» на уровне начального общего образования достигаются в единстве учебной и воспитательной деятельности в соответствии с традиционными российскими социокультурными и духовно-нравственными ценностями, принятыми в обществе правилами и нормами поведения и способствуют процессам самопознания, самовоспитания и саморазвития, формирования внутренней позиции личности.

В результате изучения технологии на уровне начального общего образования у обучающегося будут ***сформированы следующие личностные результаты:***

- первоначальные представления о созидательном и нравственном значении труда в жизни человека и общества, уважительное отношение к труду и творчеству мастеров;
- осознание роли человека и используемых им технологий в сохранении гармонического сосуществования рукотворного мира с миром природы, ответственное отношение к сохранению окружающей среды;
- понимание культурно-исторической ценности традиций, отражённых в предметном мире, чувство сопричастности к культуре своего народа, уважительное отношение к культурным традициям других народов;
- проявление способности к эстетической оценке окружающей предметной среды, эстетические чувства – эмоционально-положительное восприятие и понимание красоты форм и образов природных объектов, образцов мировой и отечественной художественной культуры;
- проявление положительного отношения и интереса к различным видам творческой преобразующей деятельности, стремление к творческой самореализации, мотивация к творческому труду, работе на результат, способность к различным видам практической преобразующей деятельности;
- проявление устойчивых волевых качества и способность к саморегуляции: организованность, аккуратность, трудолюбие, ответственность, умение справляться с доступными проблемами;
- готовность вступать в сотрудничество с другими людьми с учётом этики общения, проявление толерантности и доброжелательности.

Специальные личностные результаты:

- способность к осмыслению и дифференциации картины мира, ее временно-пространственной организации;
- способность к осмыслению социального окружения, своего места в нем, принятию соответствующих возрасту ценностей и социальных ролей;
- умение оценивать с позиций социальных норм собственные поступки и поступки других людей;
- эмоционально-ценностное отношение к окружающей среде, необходимости ее сохранения и рационального использования;
- умение формировать эстетические чувства, впечатления от восприятия предметов и явлений окружающего мира.

Метапредметные результаты

В результате изучения труда (технологии) на уровне начального общего образования у обучающегося будут сформированы познавательные универсальные учебные действия, коммуникативные универсальные учебные действия, регулятивные универсальные учебные действия, совместная деятельность.

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические и исследовательские действия:

У обучающегося будут сформированы следующие базовые логические и исследовательские действия как часть познавательных универсальных учебных действий:

- ориентироваться в терминах и понятиях, используемых в технологии (в пределах изученного), использовать изученную терминологию в своих устных и письменных высказываниях;
- осуществлять анализ объектов и изделий с выделением существенных и несущественных признаков;
- сравнивать группы объектов (изделий), выделять в них общее и различия; делать обобщения (техничко-технологического и декоративно-художественного характера) по изучаемой тематике;
- использовать схемы, модели и простейшие чертежи в собственной практической творческой деятельности;
- комбинировать и использовать освоенные технологии при изготовлении изделий в соответствии с технической, технологической или декоративно-художественной задачей;
- понимать необходимость поиска новых технологий на основе изучения объектов и законов природы, доступного исторического и современного опыта технологической деятельности.

Работа с информацией:

- осуществлять поиск необходимой для выполнения работы информации в учебнике и других доступных источниках, анализировать её и отбирать в соответствии с решаемой задачей;
- анализировать и использовать знаково-символические средства представления информации для решения задач в умственной и материализованной форме, выполнять действия моделирования, работать с моделями;
- использовать средства информационно-коммуникационных технологий для решения учебных и практических задач (в том числе Интернет с контролируемым выходом), оценивать объективность информации и возможности её использования для решения конкретных учебных задач;

-следовать при выполнении работы инструкциям педагога или представленным в других информационных источниках.

Коммуникативные универсальные учебные действия:

-вступать в диалог, задавать собеседнику вопросы, использовать реплики- уточнения и дополнения, формулировать собственное мнение и идеи, аргументированно их излагать, выслушивать разные мнения, учитывать их в диалоге;

-создавать тексты-описания на основе наблюдений (обследования) изделий декоративно-прикладного искусства народов России;

-строить рассуждения о связях природного и предметного мира, простые суждения (небольшие тексты) об объекте, его строении, свойствах и способах создания;

-объяснять последовательность совершаемых действий при создании изделия.

Регулятивные универсальные учебные действия:

-рационально организовывать свою работу (подготовка рабочего места, поддержание и наведение порядка, уборка после работы);

-выполнять правила безопасности труда при выполнении работы; планировать работу, соотносить свои действия с поставленной целью;

-устанавливать причинно-следственные связи между выполняемыми действиями и их результатами, прогнозировать действия для получения необходимых результатов;

-выполнять действия контроля и оценки, вносить необходимые коррективы в действие после его завершения на основе его оценки и учёта характера сделанных ошибок;

-проявлять волевую саморегуляцию при выполнении работы.

Совместная деятельность:

-организовывать под руководством педагога и самостоятельно совместную работу в группе: обсуждать задачу, распределять роли, выполнять функции руководителя (лидера) и подчинённого, осуществлять продуктивное сотрудничество;

-проявлять интерес к работе товарищей, в доброжелательной форме комментировать и оценивать их достижения, высказывать свои предложения и пожелания, оказывать при необходимости помощь;

-понимать особенности проектной деятельности, выдвигать несложные идеи решений предлагаемых проектных заданий, мысленно создавать конструктивный замысел, осуществлять выбор средств и способов для его практического воплощения, предъявлять аргументы для защиты продукта проектной деятельности.

Специальные метапредметные результаты:

-использовать сохранные анализаторы в различных видах деятельности (учебно-познавательной, ориентировочной, трудовой);

-применять осязательный и слуховой способы восприятия материала;

-читать и писать с использованием рельефно-точечной системы Л. Брайля;

-применять современные средства коммуникации и тифлотехнические средства;

- осуществлять пространственную и социально-бытовую ориентировку, обладать мобильностью;
- применять приемы отбора и систематизации материала на определенную тему;
- вести самостоятельный поиск информации;
- преобразовывать, сохранять и передавать информацию, полученную в результате чтения или аудирования;
- принимать участие в речевом общении, соблюдая нормы речевого этикета;
- адекватно использовать жесты, мимику в процессе речевого общения;
- осуществлять речевой самоконтроль в процессе учебной деятельности и в повседневной коммуникации;
- оценивать свою речь с точки зрения ее содержания, языкового оформления;
- находить грамматические и речевые ошибки, недочеты, исправлять их;
- планировать, контролировать и оценивать учебные действия в соответствии с поставленной задачей и условиями ее реализации.

Предметные результаты

К концу обучения в **4 классе** обучающийся получит следующие предметные результаты по отдельным темам программы учебного предмета «Труд (технология)»:

- формировать общее представление о мире профессий, их социальном значении, о творчестве и творческих профессиях, о мировых достижениях в области техники и искусства (в рамках изученного), о наиболее значимых окружающих производствах;
- на основе анализа задания самостоятельно организовывать рабочее место в зависимости от вида работы, осуществлять планирование трудового процесса;
- самостоятельно планировать и выполнять практическое задание (практическую работу) с опорой на инструкционную (технологическую) карту или творческий замысел, при необходимости вносить коррективы в выполняемые действия;
- понимать элементарные основы бытовой культуры, выполнять доступные действия по самообслуживанию и доступные виды домашнего труда;
- выполнять более сложные виды работ и приёмы обработки различных материалов (например, плетение, шитьё и вышивание, тиснение по фольге),
- комбинировать различные способы в зависимости и от поставленной задачи, оформлять изделия и соединять детали освоенными ручными строчками;
- выполнять символические действия моделирования, понимать и создавать простейшие виды технической документации (чертёж развёртки, эскиз, технический рисунок, схему) и выполнять по ней работу;
- решать простейшие задачи рационализаторского характера по изменению конструкции изделия: на достраивание, придание новых свойств конструкции в связи с изменением функционального назначения изделия;
- на основе усвоенных правил дизайна решать простейшие художественно-конструкторские задачи по созданию изделий с заданной функцией;
- создавать небольшие тексты, презентации и печатные публикации с использованием изображений на экране компьютера,

оформлять текст (выбор шрифта, размера, цвета шрифта, выравнивание абзаца) (с ассистивной помощью и использованием программ невизуального экранного доступа);

-работать с доступной информацией, работать в программах Word, PowerPoint (с ассистивной помощью и использованием программ невизуального экранного доступа); решать творческие задачи, мысленно создавать и разрабатывать проектный замысел, осуществлять выбор средств и способов его практического воплощения,

-аргументированно представлять продукт проектной деятельности;

-осуществлять сотрудничество в различных видах совместной деятельности, предлагать идеи для обсуждения, уважительно относиться к мнению товарищей, договариваться, участвовать в распределении ролей, координировать собственную работу в общем процессе.

Специальные результаты:

-знание различных материалов труда и способов их применения, трудовых операций и технологических процессов, выполняемых без визуального контроля;

-владение приемами осязательного и слухового самоконтроля в процессе формирования и выполнения трудовых действий;

-знание основных видов механизмов (выполняемые ими функции, их рабочие части);

-умение использовать при выполнении работ инструкционно-технологические рельефные карты;

-сформированность представлений о мире современных профессий и технологий, в том числе с учетом их доступности для слепых;

-сформированность представлении о современных тифлоприборах и особенностях их использования в повседневной жизни;

-владение предметно-практическими действиями и компенсаторными способами их выполнения, необходимыми для совершения трудовых операций;

-владение способами алгоритмизации трудовых операций.

IV. Тематическое планирование

| № п/п | Тема урока | Количество часов | | | Электронные (цифровые) образовательные ресурсы |
|---|------------|------------------|-----------------------|------------------------|---|
| | | Всего | Контрольные работы | Практические работы | |
| Раздел 1. Технологии, профессии и производства | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|---|--|--|---|
| 1.1 | Технологии, профессии и производства. Современные производства и профессии | 2 | | | https://www.reshe.edu.ru/subject/8/1/ |
| Итого по разделу | | 2 | | | |
| Раздел 2. Информационно-коммуникационные технологии | | | | | |
| 2.1 | Информационно-коммуникационные технологии | 3 | | | https://www.reshe.edu.ru/subject/8/1/ |
| Итого по разделу | | 3 | | | |
| Раздел 3. Конструирование и моделирование | | | | | |
| 3.1 | Конструирование робототехнических моделей | 5 | | | https://www.reshe.edu.ru/subject/8/1/ |
| Итого по разделу | | 5 | | | |
| Раздел 4. Технологии ручной обработки материалов. Конструирование и моделирование | | | | | |
| 4.1 | Конструирование сложных изделий из бумаги и картона | 4 | | | https://www.reshe.edu.ru/subject/8/1/ |
| 4.2 | Конструирование объемных изделий из разверток | 3 | | | https://www.reshe.edu.ru/subject/8/1/ |
| 4.3 | Интерьеры разных времен. Декор интерьера. Мир профессий | 3 | | | https://www.reshe.edu.ru/subject/8/1/ |
| 4.4 | Синтетические материалы. Мир профессий | 5 | | | https://www.reshe.edu.ru/subject/8/1/ |
| 4.5 | История одежды и текстильных материалов. Мир профессий | 5 | | | https://www.reshe.edu.ru/subject/8/1/ |
| 4.6 | Конструирование и моделирование. Конструирование изделий из разных материалов, в том числе наборов «Конструктор» по заданным условиям | 3 | | | https://www.reshe.edu.ru/subject/8/1/ |

| | | | | | |
|--|--|----|---|---|---|
| Итого по разделу | | 23 | | | |
| Раздел 5. Итоговый контроль за год | | | | | |
| 5.1 | Подготовка портфолио. Проверочная работа | 1 | 1 | | https://www.reshe.edu.ru/subject/8/1/ |
| Итого по разделу | | 1 | | | |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 34 | 1 | 0 | |

V. Календарно-тематическое планирование

| № п/п | Тема урока | Количество часов | | | Дата изучения | Электронные цифровые образовательные ресурсы |
|-------|------------|------------------|--------------------|---------------------|---------------|--|
| | | Всего | Контрольные работы | Практические работы | | |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|----|---|---|--|--|--|---|
| 1 | Повторение изученного в 3 классе. Современные синтетические материалы | 1 | | | | https://www.reshe.edu.ru/subject/8/1/ |
| 2 | Современные производства и профессии | 1 | | | | https://www.reshe.edu.ru/subject/8/1/ |
| 3 | Информация. Интернет | 1 | | | | https://www.reshe.edu.ru/subject/8/1/ |
| 4 | Графический редактор | 1 | | | | https://www.reshe.edu.ru/subject/8/1/ |
| 5 | Групповой проект в рамках изучаемой тематики | 1 | | | | https://www.reshe.edu.ru/subject/8/1/ |
| 6 | Робототехника. Виды роботов. | 1 | | | | https://www.reshe.edu.ru/subject/8/1/ |
| 7 | Конструирование робота. | 1 | | | | https://www.reshe.edu.ru/subject/8/1/ |
| 8 | Электронные устройства. Контроллер, двигатель. | 1 | | | | https://www.reshe.edu.ru/subject/8/1/ |
| 9 | Программирование робота | 1 | | | | https://www.reshe.edu.ru/subject/8/1/ |
| 10 | Испытания и презентация робота | 1 | | | | https://www.reshe.edu.ru/subject/8/1/ |
| 11 | Конструирование сложной открытки | 1 | | | | https://www.reshe.edu.ru/subject/8/1/ |
| 12 | Конструирование сложных изделий из бумаги и картона | 1 | | | | https://www.reshe.edu.ru/subject/8/1/ |
| 13 | Конструирование объемного изделия военной тематики | 1 | | | | https://www.reshe.edu.ru/subject/8/1/ |
| 14 | Конструирование объемного изделия – подарок женщине, девочке | 1 | | | | https://www.reshe.edu.ru/subject/8/1/ |
| 15 | Изменение форм деталей объемных изделий. Изменение размеров деталей развертки | 1 | | | | https://www.reshe.edu.ru/subject/8/1/ |
| 16 | Построение развертки с помощью линейки и циркуля | 1 | | | | https://www.reshe.edu.ru/subject/8/1/ |
| 17 | Построение развертки многогранной пирамиды циркулем | 1 | | | | https://www.reshe.edu.ru/subject/8/1/ |

| | | | | | | |
|----|---|---|--|--|--|---|
| 18 | Декор интерьера. Художественная техника декупаж | 1 | | | | https://www.reshe.edu.ru/subject/8/1/ |
| 19 | Природные мотивы в декоре интерьера | 1 | | | | https://www.reshe.edu.ru/subject/8/1/ |
| 20 | Конструирование и моделирование изделий из различных материалов. Подвижное соединение деталей на проволоку (толстую нитку). | 1 | | | | https://www.reshe.edu.ru/subject/8/1/ |
| 21 | Полимеры. Виды полимерных материалов, их свойства. | 1 | | | | https://www.reshe.edu.ru/subject/8/1/ |
| 22 | Технология обработки полимерных материалов (на выбор, например). | 1 | | | | https://www.reshe.edu.ru/subject/8/1/ |
| 23 | Конструирование сложных форм из пластиковых трубочек. | 1 | | | | https://www.reshe.edu.ru/subject/8/1/ |
| 24 | Конструирование объемных геометрических конструкций из разных материалов. | 1 | | | | https://www.reshe.edu.ru/subject/8/1/ |
| 25 | Синтетические ткани. Их свойства. | 1 | | | | https://www.reshe.edu.ru/subject/8/1/ |
| 26 | Мода, одежда и ткани разных времен. Ткани натурального и искусственного происхождения | 1 | | | | https://www.reshe.edu.ru/subject/8/1/ |
| 27 | Способ драпировки тканей. Исторический костюм. | 1 | | | | https://www.reshe.edu.ru/subject/8/1/ |
| 28 | Одежда народов России. Составные части костюмов и платьев, их конструктивные и декоративные особенности. | 1 | | | | https://www.reshe.edu.ru/subject/8/1/ |
| 29 | Строчка крестообразного стежка. Строчка петлеобразного стежка. Аксессуары в одежде. | 1 | | | | https://www.reshe.edu.ru/subject/8/1/ |

| | | | | | | |
|-------------------------------------|---|----|---|---|--|---|
| 30 | Строчка крестообразного стежка. Строчка петлеобразного стежка. Аксессуары в одежде. | 1 | | | | https://www.resh.edu.ru/subject/8/1/ |
| 31 | Конструкция «пружина» из полос картона или металлических деталей наборов типа "Конструктор» | 1 | | | | https://www.resh.edu.ru/subject/8/1/ |
| 32 | Конструкции с ножничным механизмом | 1 | | | | https://www.resh.edu.ru/subject/8/1/ |
| 33 | Конструкция с рычажным механизмом | 1 | | | | https://www.resh.edu.ru/subject/8/1/ |
| 34 | Подготовка портфолио. Проверочная работа | 1 | 1 | | | https://www.resh.edu.ru/subject/8/1/ |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 34 | 1 | 0 | | |

VI. Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса.

1. Горецкий В.Г., Роговцева Н.И., Анащенкова С.В. Технология: Рабочие программы: 1-4 классы, Просвещение 2011
2. Образовательная программа «Школа России». Планируемые результаты освоения обучающимися программы начального общего образования.

Методические пособия

1. Роговцева Н.И., Богданова Н.В., Добромыслова Н.В., Павлова О.В. Уроки технологии:
2. «Технологические карты»