Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 21»

Рассмотрена
на заседании ШМО
протокол № 1 от 29.08. 2025 г.
руководитель _____/В.С.Ецкало
Согласована
зам. директора по УВР
_____/ Ю.Ю.Сычева
«29» августа 2025г.

Утверждена приказом директора Средней школы № 21 от 29.08.2025г. № 203

Рабочая программа начального общего образования для обучающихся с нарушением опорно-двигательного аппарата (вариант 6.2)

ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ)

(для подготовительного и 1–4 классов)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа по учебному предмету «Труд (технология)» включает пояснительную записку, содержание обучения, планируемые результаты освоения программы учебного предмета, тематическое планирование.

Пояснительная записка отражает общие цели и задачи изучения предмета, характеристику психолого-педагогических предпосылок к его изучению обучающимися с нарушениями опорно-двигательного аппарата (НОДА), место в структуре учебного плана, а также подходы к отбору содержания, планируемым результатам и тематическому планированию.

Содержание обучения раскрывает содержательные линии, которые предлагаются для обязательного изучения в каждом классе на уровне начального общего образования. Приведен перечень универсальных учебных действий — познавательных, коммуникативных и регулятивных, формирование которых может быть достигнуто средствами учебного предмета «Труд (технология)» с учетом возрастных особенностей обучающихся с НОДА младшего школьного возраста. В подготовительном, первом и втором классах предлагается пропедевтический уровень формирования УУД, поскольку становление универсальности действий на этом этапе обучения только начинается.

Планируемые результаты включают личностные, метапредметные результаты за период обучения, а также предметные достижения обучающегося с НОДА за каждый год обучения на уровне начального общего образования.

В тематическом планировании описывается программное содержание по всем разделам (темам) содержания обучения каждого класса, а также раскрываются методы и формы организации обучения и характеристика деятельности, которые целесообразно использовать с обучающимися с двигательными нарушениями с учетом их психофизических особенностей. Представлены также способы организации дифференцированного обучения.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ)»

Рабочая программа на уровне начального общего образования составлена на основе требований к результатам освоения адаптированной основной образовательной программы начального общего образования обучающихся с НОДА ФГОС НОО ОВЗ, а также ориентирована на целевые приоритеты духовно-нравственного развития, воспитания и социализации обучающихся, сформулированные в федеральной рабочей программе воспитания.

Важная особенность уроков труда на уровне начального общего образования — предметно-практическая деятельность как необходимая составляющая целостного процесса интеллектуального, а также личностного развития обучающихся с двигательными нарушениями.

Особенность учебного предмета «Труд (технология)» состоит в формировании у обучающихся с НОДА социально ценных качеств, креативности и общей культуры личности. Современные социально-экономические условия требуют включения каждого учебного предмета в данный процесс, а уроки труда обладают большими специфическими резервами для решения данной задачи, особенно на уровне начального общего образования. В частности, учебный предмет «Труд (технология)» обладает возможностями в укреплении фундамента для развития умственной деятельности обучающихся с двигательными нарушениями.

Продуктивная предметная деятельность на уроках является основой формирования познавательных способностей обучающихся с НОДА, стремления активно знакомиться с историей материальной культуры и семейных традиций своего и других народов и уважительного отношения к ним. Занятия продуктивной деятельностью закладывают основу для формирования у обучающихся с двигательными нарушениями социально-значимых практических умений и опыта преобразовательной творческой деятельности как

предпосылки для успешной социализации личности обучающихся в младшем школьном возрасте с учетом особенностей их развития.

В ходе реализации учебного предмета «Труд (технология)» необходимо учитывать особенности обучающихся с НОДА: нарушения общей моторики и функциональных возможностей рук, нарушения речи, недостаточность пространственных и временных представлений, несформированность зрительно-моторной координации и другие. Нарушения захватывающей и манипулятивной функции кисти руки, а также наличие гиперкинезов, тремора и мышечной слабости значительно затрудняют усвоение учебного предмета обучающимися с НОДА. Дополнительные сложности создают психологические особенности (пониженный фон настроения; ограниченность социальных контактов; заниженная самооценка; уход в болезнь; ориентация на помощь извне, требование помощи от окружающих даже в ситуациях, когда возможно выполнить необходимые действия самостоятельно). Многие действия (умственные и физические) на уроках труда обучающиеся с НОДА выполняют медленнее своих сверстников, поэтому времени на освоение даже доступных трудовых операций им требуется гораздо больше.

В зависимости от состава класса, диагноза и двигательных возможностей каждого обучающегося с двигательными нарушениями, необходимо отбирать наиболее доступные для выполнения работы.

При реализации учебного предмета следует подготовить руки к более сложным манипуляциям с учетом необходимой этапности в формировании, развитии движений руки, координации руки и глаза, ориентировки в пространстве, снятия напряженности и усталости. На каждом уроке необходимо осуществлять индивидуальный подход, уделять особое внимание обучающимся, имеющим тяжелые двигательные нарушения. Задания следуют усложнять по мере выработки прочных умений и навыков с учетом двигательных возможностей.

Для профилактики нарушений внимания и работоспособности обучающихся с НОДА на уроках труда необходимо: дозирование интеллектуальной нагрузки; планирование смены видов деятельности; проведение двигательных разминок и специальных релаксационных упражнений, использование специальных методов и приемов предъявления материала с учетом характера двигательного нарушения. Для повышения эффективности усвоения учебного материала рекомендуется применять коллективные формы работы и работу в парах, а также активно использовать информационно-коммуникационные технологии. Для обучающихся с НОДА необходимы изменения способов подачи информации, широкое использование наглядности.

В процессе реализации рабочей программы рекомендуется использование здоровьесберегающих технологий.

Для реализации учебной дисциплины «Труд (технология)» обучающимися с НОДА необходимо наличие специальных образовательных условий с учетом их особых образовательных потребностей:

регламентация образовательной деятельности в соответствии с медицинскими рекомендациями;

непрерывность коррекционно-развивающего процесса, реализуемого через содержание образовательных областей;

использование специальных методов, приёмов и средств обучения (в том числе специализированных компьютерных и ассистивных технологий), обеспечивающих реализацию «обходных путей» обучения в связи с нарушениями двигательных функций;

индивидуализация обучения с учетом структуры нарушения и вариативности проявлений;

предоставление услуг ассистента-помощника, тьютора;

наглядно-действенных характер содержания образования и упрощение системы учебно-познавательных задач, решаемых в процессе образования;

специальное обучение «переносу» сформированных трудовых навыков и умений в новые ситуации;

организация особой пространственной и временной образовательной среды;

обеспечение специальными приспособлениями и адаптированным учебным местом с учетом структуры нарушения.

Обязательным условием является соблюдение индивидуального ортопедического режима для каждого обучающегося с двигательной патологией. На каждом уроке после 20 минут занятий необходимо проводить 5-минутную физкультпаузу с включением лечебнокоррекционных мероприятий.

Реализация учебной дисциплины «Труд (технология)» с учетом особых образовательных потребностей обучающихся с НОДА при создании специальных образовательных условий позволит обучающимся при наличии двигательных возможностей овладеть приёмами труда с использованием доступных инструментов; овладеть общими трудовыми и специальными умениями, необходимыми для проектирования и создания продуктов труда, осуществить в будущем правильный профессиональный выбор с учетом двигательных, речевых, сенсорных и других нарушений; научиться правильным и рациональным действиям при выполнении трудовых заданий. Также на уроках по предмету «Труд (технология)» решаются задачи по развитию пространственной ориентировки и зрительно-моторной координации.

Коррекционно-развивающая направленность содержания является также действенным средством при коррекции нарушений: развивается мотивационно-ценностная сфера обучающихся с НОДА, совершенствуются навыки контроля и самоконтроля, формируется ориентировочная основа действий, развивается коммуникативная сфера.

ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ)»

Основной целью предмета является успешная социализация обучающихся с НОДА, 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, представленных в содержании учебного предмета с учетом психофизических возможностей обучающихся с двигательными нарушениями.

Для реализации основной цели необходимо решение *системы приоритетных задач*: образовательных, развивающих воспитательных и коррекционных.

Образовательные 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 взаимодействии с миром природы, правилах и технологиях создания, исторически развивающихся и современных производствах и профессиях;

формирование основ чертёжно-графической грамотности, умения работать с простейшей технологической документацией (рисунок, чертёж, эскиз, схема) на доступном для обучающихся с НОДА уровне;

формирование элементарных знаний и представлений о различных материалах, технологиях их обработки и соответствующих умений с учетом психофизических особенностей обучающихся.

Развивающие задачи:

развитие сенсомоторных процессов, психомоторной координации, глазомера через формирование доступных практических умений;

расширение культурного кругозора, развитие способности творческого использования полученных знаний и умений в доступной 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.

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

Воспитательные задачи:

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

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:

обучение правильным и рациональным действиям при выполнении трудовых действий с учетом двигательных возможностей и ограничений, способам захвата и удержания различных предметов и инструментов, движения руки при выполнении различных трудовых действий и др.;

поэтапное усложнение двигательных умений и навыков, необходимых для успешного выполнения учебных и трудовых заданий обучающимися с НОДА;

развитие пространственной ориентировки, зрительно-моторной координации, мышления, развитие речи, усвоение элементарного технического словаря;

овладение безопасными приёмами труда (при наличии такой возможности с использованием доступных инструментов, механизмов и машин), отдельными видами бытовой техники с учетом двигательных возможностей и ограничений обучающихся с НОДА.

Основные принципы и подходы к реализации учебного предмета «Труд (технология)»

В основу разработки рабочей программы для обучающихся с НОДА заложены деятельностный и дифференцированный подходы.

Деятельностный подход строится на признании того, что развитие личности обучающегося с двигательными нарушениями младшего школьного возраста определяется характером организации доступной им деятельности.

подход Дифференцированный предполагает учет особых образовательных потребностей обучающихся с НОДА, проявляющийся в неоднородности возможностей содержания учебного предмета «Труд (технология)». Применение дифференцированного подхода к созданию образовательной программы обеспечивает разнообразие содержания, предоставляя обучающимся с НОДА возможность реализовать индивидуальный потенциал развития.

В основу разработки программы положены следующие принципы:

принцип коррекционной направленности образовательного процесса;

принцип вариативности (возможность использования различных подходов к отбору содержания и технологий обучения, при этом сохранение инвариантного минимума образования с учетом двигательных возможностей обучающихся с НОДА);

принцип развивающей направленности образовательного процесса, ориентирующий его на развитие личности обучающегося с двигательными нарушениями и расширение его «зоны ближайшего развития» с учетом особых образовательных потребностей обучающихся;

принцип учета типологических и индивидуальных психофизических особенностей развития обучающегося с НОДА;

принцип преемственности, предполагающий при проектировании программы ориентировку на программу основного общего образования, что обеспечивает непрерывность образования обучающихся с НОДА;

принцип сотрудничества с семьей.

Содержание программы начинается с характеристики основных структурных единиц учебного предмета «Труд (технология)», которые соответствуют ФГОС НОО ОВЗ и являются общими для каждого года обучения:

Основные модули учебного предмета «Труд (технология)»:

- 1. Технологии, профессии и производства.
- 2. Технологии ручной обработки материалов: технологии работы с бумагой и картоном; технологии работы с пластичными материалами; технологии работы с природным материалом; технологии работы с текстильными материалами; технологии работы с другими доступными материалами.
- 3. Конструирование и моделирование: работа с конструктором» (с учетом возможностей материально-технической базы образовательной организации); конструирование и моделирование из бумаги, картона, пластичных материалов, природных и текстильных материалов; робототехника. (с учетом возможностей материально-технической базы образовательной организации).
- 4. Информационно-коммуникативные технологии (с учетом возможностей материально-технической базы образовательной организации).

В процессе освоения программы по труду обучающиеся овладеют основами проектной деятельности, которая направлена на развития творческих черт личности, коммуникабельности, чувства ответственности, умения искать и использовать информацию.

В программе учебного предмета «Труд (технология)» осуществляется реализация широкого спектра межпредметных связей с учебными предметами: «Математика» — моделирование, выполнение расчетов, вычислений, построение форм с учетом основ геометрии, работа с геометрическими фигурами, телами, именованными числами; «Изобразительное искусство» — использование средств художественной выразительности, законов и правил декоративно-прикладного искусства и дизайна; «Окружающий мир» — природные формы и конструкции как универсальный источник инженерно-художественных идей для мастера; природа как источник сырья, этнокультурные традиции; «Русский язык» — использование важнейших видов речевой деятельности и основных типов учебных текстов в процессе анализа заданий и обсуждения результатов практической деятельности; «Литературное чтение» — работа с текстами для создания образа, реализуемого в изделии.

Возможно проведение интегрированных занятий в рамках отдельных разделов с учетом особых образовательных потребностей обучающихся с НОДА.

МЕСТО УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ)» В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

Общее число часов, отводимых на изучение учебного предмета «Труд (технология)» в подготовительном и 1—4 классах — 168 ч. (по 1 часу в неделю): 33 часа в подготовительном и 1 классе и по 34 часа во 2—4 классах.

По усмотрению образовательной организации это число может быть увеличено за счет части, формируемой участниками образовательных отношений.

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

Для изучения модуля «Работа с конструктором», «Конструирование и моделирование из бумаги, картона, пластичных материалов, природных и текстильных материалов» необходимо введение подготовительного этапа по формированию базовых составляющих конструктивной деятельности (пространственных представлений, зрительно-моторной координации и т.д.); введение в систему занятий специальных упражнений для нормализации мышечного тонуса, дыхания, расширения функциональных возможностей кистей рук; использования специального оборудования с учетом степени тяжести двигательных нарушений. При обучении конструированию обучающихся НОДА за основу следует брать следующие приемы: конструирование по образцу, по модели, по условиям, по схеме, по заданной теме и по замыслу (свободное). Особое внимание следует уделить ознакомлению обучающихся с материалом для конструирования, санитарно-гигиеническими требованиями и правилами безопасности в работе с ним, с условиями его использования на уроках.

ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ КЛАСС

1. Технологии, профессии и производства

Природное и техническое окружение человека. Красота и разнообразие природных форм, их передача в изделиях из различных материалов. Бережное отношение к природе. Общее понятие об изучаемых материалах. Подготовка к работе. Рабочее место, его организация в зависимости от вида работы. Рациональное размещение на рабочем месте материалов и инструментов. Безопасное использование и хранение инструментов.

Профессии родных и знакомых. Традиции и праздники народов России.

2. Технологии ручной обработки материалов

Бережное использование обрабатываемых материалов. Использование конструктивных особенностей материалов при изготовлении изделий.

Основные технологические операции ручной обработки материалов: разметка деталей, выделение деталей, сборка изделия. Общее представление.

Способы разметки деталей: по шаблону, по линейке с опорой на рисунки, простейшую схему. Способы соединения деталей в изделии: с помощью пластилина, клея, сшивание и др. Приемы и правила аккуратной работы с клеем.

Инструменты и приспособления (ножницы, линейка, игла, гладилка, стека, шаблон и др.), их правильное, рациональное и безопасное использование. Пластические массы, их виды (пластилин, пластика и др.).

Простейшие способы обработки бумаги различных видов: сгибание и складывание, сминание, обрывание, склеивание и др. Резание бумаги ножницами. Правила безопасной работы, передачи и хранения ножниц. Картон.

Приемы работы с природными материалами: подбор материалов в соответствии с замыслом, составление композиции.

Общее представление о тканях (текстиле), их строении и свойствах.

3. Конструирование и моделирование

Простые конструкции из разных материалов (пластические массы, бумага, текстиль и др.). Общее представление о конструкции изделия; детали и части изделия. Способы соединения деталей в изделиях из разных материалов. Образец, изготовление изделий по образцу.

4.Информационно-коммуникативные технологии

Демонстрация учителем готовых материалов на информационных носителях. Информация. Виды информации.

Универсальные учебные действия (пропедевтический уровень)

Познавательные УУД:

ориентироваться в терминах, используемых в технологии (в пределах изученного); воспринимать и использовать предложенную инструкцию (устную); анализировать устройство простых изделий по образцу, рисунку;

сравнивать отдельные изделия (конструкции), находить сходство и различия в их устройстве.

Работа с информацией:

воспринимать информацию (представленную в объяснении учителя или в учебнике), использовать ее в работе;

понимать и анализировать простейшую знаково-символическую информацию (схема, рисунок).

Коммуникативные УУД:

участвовать в коллективном обсуждении: высказывать собственное мнение, отвечать на вопросы, уважительное отношение к одноклассникам;

строить несложные высказывания.

Регулятивные УУД:

принимать в процессе деятельности предложенную учебную задачу;

действовать по плану, предложенному учителем;

организовывать свою деятельность: производить подготовку к уроку рабочего места, поддерживать на нем порядок в течение урока;

Совместная деятельность:

проявлять положительное отношение к включению в совместную работу;

принимать участие в парных, групповых, коллективных видах работы, в процессе изготовления изделий осуществлять элементарное сотрудничество.

1 КЛАСС

1. Технологии, профессии и производства

Природное и техническое окружение человека. Природа как источник сырьевых ресурсов и творчества мастеров. Наблюдения природы и фантазия мастера — условия создания изделия. Бережное отношение к природе. Общее понятие о происхождении, разнообразии. материалах Подготовка к работе. Рабочее место, его организация в зависимости от вида работы. Рациональное размещение на рабочем месте материалов и инструментов; поддержание порядка во время работы; уборка по окончании работы. Рациональное и безопасное использование и хранение инструментов.

Профессии родных и знакомых. Профессии, связанные с изучаемыми материалами и производствами. Профессии сферы обслуживания.

Традиции и праздники народов России, ремесла, обычаи.

2. Технологии ручной обработки материалов

Бережное, экономное и рациональное использование обрабатываемых материалов. Использование конструктивных особенностей материалов при изготовлении изделий.

Основные технологические операции ручной обработки материалов: разметка деталей, выделение деталей, формообразование деталей, сборка изделия, отделка изделия или его деталей. Общее представление.

Способы разметки деталей: на глаз и от руки, по линейке (как направляющему инструменту без откладывания размеров) с опорой на графическую инструкцию, простейшую схему. Чтение условных графических изображений (называние операций, способов и приемов работы, последовательности изготовления изделий). Правила экономной и аккуратной разметки. Рациональная разметка и вырезание нескольких одинаковых деталей из бумаги. Способы соединения деталей в изделии: с помощью, клея, скручивание, сшивание и др. Приемы и правила аккуратной работы с клеем. Отделка изделия или его деталей (окрашивание, вышивка, аппликация и др.).

Подбор соответствующих инструментов и способов обработки материалов в зависимости от их свойств и видов изделий. Приемы изготовления изделий доступной по сложности формы из них: разметка на глаз, отделение части (стекой, отрыванием), придание формы.

Наиболее распространенные виды бумаги. Их общие свойства. Резание бумаги ножницами. Правила безопасной работы, передачи и хранения ножниц. Картон.

Виды природных материалов (плоские — листья и объемные — орехи, шишки, семена, ветки). Приемы работы с природными материалами: подбор материалов в соответствии с замыслом, составление композиции, соединение деталей (приклеивание, склеивание с помощью прокладки, соединение с помощью пластилина).

Швейные инструменты и приспособления (иглы, булавки и др.). Отмеривание и заправка нитки в иголку, строчка прямого стежка.

Использование дополнительных отделочных материалов.

3. Конструирование и моделирование

Объемные конструкции из разных материалов и способы их создания. Общее представление о конструкции изделия; детали и части изделия, их взаимное расположение в общей конструкции. Образец, анализ конструкции образцов изделий, изготовление изделий по рисунку. Конструирование по модели (на плоскости). Взаимосвязь выполняемого действия и результата. Элементарное прогнозирование порядка действий в зависимости от желаемого/необходимого результата; выбор способа работы в зависимости от требуемого результата/ замысла.

4.Информационно-коммуникативные технологии

Демонстрация учителем готовых материалов на информационных носителях. Информация. Виды информации.

Универсальные учебные действия (пропедевтический уровень)

Познавательные УУД:

ориентироваться в терминах, используемых в технологии (в пределах изученного); воспринимать и использовать предложенную инструкцию (графическую);

анализировать устройство простых изделий по образцу, рисунку;

сравнивать отдельные изделия (конструкции), находить сходство и различия в их устройстве.

Работа с информацией:

воспринимать информацию (представленную в объяснении учителя или в учебнике), использовать ее в работе;

понимать и анализировать простейшую знаково-символическую информацию (схема, рисунок) и строить работу в соответствии с ней.

Коммуникативные УУД:

участвовать в коллективном обсуждении: высказывать собственное мнение, отвечать на вопросы, выполнять правила этики общения: уважительное отношение к одноклассникам, внимание к мнению другого;

строить несложные высказывания, сообщения в устной форме (по содержанию изученных тем).

Регулятивные УУД:

удерживать в процессе деятельности предложенную учебную задачу;

работать с опорой на графическую инструкцию учебника, принимать участие в коллективном построении простого плана действий;

понимать и принимать критерии оценки качества работы, руководствоваться ими в процессе анализа и оценки выполненных работ;

организовывать свою деятельность: производить подготовку к уроку рабочего места, поддерживать на нем порядок в течение урока, производить необходимую уборку по окончании работы;

выполнять несложные действия контроля и оценки по предложенным критериям.

Совместная деятельность:

проявлять положительное отношение к включению в совместную работу, к простым видам сотрудничества;

принимать участие в парных, групповых, коллективных видах работы, в процессе изготовления изделий осуществлять элементарное сотрудничество.

1. Технологии, профессии и производства

Рукотворный мир — результат труда человека. Элементарные представления об основном принципе создания мира вещей: прочность конструкции, удобство использования, эстетическая выразительность. Средства художественной выразительности (композиция, цвет, тон и др.). Изготовление изделий с учетом данного принципа. Общее представление о технологическом процессе: анализ устройства и назначения изделия; выстраивание последовательности практических действий и технологических операций; подбор материалов и инструментов; экономная разметка; обработка с целью получения (выделения) деталей, сборка, отделка изделия; проверка изделия в действии, внесение необходимых дополнений и изменений. Изготовление изделий из различных материалов с соблюдением этапов технологического процесса.

Традиции и современность Новая жизнь древних профессий. Совершенствование их технологических процессов. Мастера и их профессии; правила мастера. Культурные традиции.

Элементарная творческая и проектная деятельность (создание замысла, его детализация и воплощение). Несложные коллективные, групповые проекты.

2. Технологии ручной обработки материалов

Многообразие материалов, их свойств и их практическое применение в жизни. Исследование и сравнение элементарных физических, механических и технологических свойств различных материалов. Выбор материалов по их декоративно-художественным и конструктивным свойствам.

Называние и выполнение основных технологических операций ручной обработки материалов в процессе изготовления изделия: разметка деталей (с помощью линейки (угольника, циркуля), формообразование деталей (сгибание, складывание тонкого картона и плотных видов бумаги и др.), сборка изделия (сшивание). Подвижное соединение деталей изделия. Использование соответствующих способов обработки материалов в зависимости от вида и назначения изделия.

Виды условных графических изображений: рисунок, простейший чертеж, эскиз, схема. Чертежные инструменты — линейка (угольник, циркуль). Их функциональное назначение, конструкция. Приемы безопасной работы колющими (циркуль) инструментами.

Технология обработки бумаги и картона. Назначение линий чертежа (контур, линия разреза, сгиба, выносная, размерная). Чтение условных графических изображений. Построение прямоугольника от двух прямых углов (от одного прямого угла). Разметка деталей с опорой на простейший чертеж, эскиз. Изготовление изделий по рисунку, простейшему чертежу или эскизу, схеме. Использование измерений, вычислений и построений для решения практических задач. Сгибание и складывание тонкого картона и плотных видов бумаги — биговка. Подвижное соединение деталей на проволоку, толстую нитку.

Технология обработки текстильных материалов. Строение ткани (поперечное и продольное направление нитей). Ткани и нитки растительного происхождения (полученные на основе натурального сырья). Виды ниток (швейные, мулине). Трикотаж, нетканые материалы (общее представление), его строение и основные свойства. Строчка прямого стежка и ее варианты (перевивы, наборы) и/или строчка косого стежка и ее варианты (крестик, стебельчатая, елочка)¹. Лекало. Разметка с помощью лекала (простейшей выкройки). Технологическая последовательность изготовления несложного швейного изделия (разметка деталей, выкраивание деталей, отделка деталей, сшивание деталей).

Использование дополнительных материалов (например, проволока, пряжа, бусины и др.).

3. Конструирование и моделирование

¹ Выбор строчек и порядка их освоения по классам определяется авторами учебников.

Основные и дополнительные детали. Общее представление о правилах создания гармоничной композиции. Симметрия, способы разметки и конструирования симметричных форм.

Конструирование и моделирование изделий из различных материалов по простейшему чертежу или эскизу. Подвижное соединение деталей конструкции. Внесение элементарных конструктивных изменений и дополнений в изделие.

4.Информационно-коммуникативные технологии

Демонстрация учителем готовых материалов на информационных носителях*. Поиск информации. Интернет как источник информации.

Универсальные учебные действия

Познавательные УУД:

ориентироваться в терминах, используемых в технологии (в пределах изученного); выполнять работу в соответствии с образцом, инструкцией, устной или письменной; выполнять действия анализа и синтеза, сравнения, группировки с учетом указанных критериев;

строить рассуждения, делать умозаключения, проверять их в практической работе; воспроизводить порядок действий при решении учебной/ практической задачи; осуществлять решение простых задач в умственной и материализованной форме. *Работа с информацией:*

получать информацию из учебника и других дидактических материалов, использовать ее в работе;

понимать и анализировать знаково-символическую информацию (чертеж, эскиз, рисунок, схема) и строить работу в соответствии с ней.

Коммуникативные УУД:

выполнять правила участия в учебном диалоге: задавать вопросы, дополнять ответы одноклассников, высказывать свое мнение; отвечать на вопросы; проявлять уважительное отношение к одноклассникам, внимание к мнению другого;

делиться впечатлениями о прослушанном (прочитанном) тексте, рассказе учителя; о выполненной работе, созданном изделии.

Регулятивные УУД:

понимать и принимать учебную задачу;

организовывать свою деятельность;

понимать предлагаемый план действий, действовать по плану;

прогнозировать необходимые действия для получения практического результата, планировать работу;

выполнять действия контроля и оценки;

воспринимать советы, оценку учителя и одноклассников, стараться учитывать их в работе.

Совместная деятельность:

выполнять элементарную совместную деятельность в процессе изготовления изделий, осуществлять взаимопомощь;

выполнять правила совместной работы: справедливо распределять работу; договариваться, выполнять ответственно свою часть работы, уважительно относиться к чужому мнению.

3 КЛАСС

1. Технологии, профессии и производства

Непрерывность процесса деятельностного освоения мира человеком и создания культуры. Материальные и духовные потребности человека как движущие силы прогресса.

Разнообразие творческой трудовой деятельности в современных условиях. Разнообразие предметов рукотворного мира: архитектура, техника, предметы быта и декоративно-прикладного искусства. Современные производства и профессии, связанные с обработкой материалов, аналогичных используемым на уроках труда.

Общие правила создания предметов рукотворного мира: соответствие формы, размеров, материала и внешнего оформления изделия его назначению. Стилевая гармония в предметном ансамбле; гармония предметной и окружающей среды (общее представление).

Мир современной техники. Информационно-коммуникационные технологии в жизни современного человека. Решение человеком инженерных задач на основе изучения природных законов — жесткость конструкции (трубчатые сооружения, треугольник как устойчивая геометрическая форма и др.).

Бережное и внимательное отношение к природе как источнику сырьевых ресурсов и идей для технологий будущего.

Элементарная творческая и проектная деятельность. Коллективные, групповые и индивидуальные проекты в рамках изучаемой тематики. Совместная работа в малых группах, осуществление сотрудничества; распределение работы, выполнение социальных ролей (руководитель/лидер и подчиненный).

2. Технологии ручной обработки материалов

Некоторые (доступные в обработке) виды искусственных и синтетических материалов Разнообразие технологий и способов обработки материалов в различных видах изделий; сравнительный анализ технологий при использовании того или иного материала (например, аппликация из бумаги и ткани, коллаж и др.). Выбор материалов по их декоративнохудожественным и технологическим свойствам, использование соответствующих способов обработки материалов в зависимости от назначения изделия.

Инструменты и приспособления (циркуль, угольник, канцелярский нож, шило и др.); называние и выполнение приемов их рационального и безопасного использования под контролем педагогов с учетом двигательных возможностей.

Углубление общих представлений о технологическом процессе (анализ устройства и назначения изделия; выстраивание последовательности практических действий и технологических операций; подбор материалов и инструментов; экономная разметка материалов; обработка с целью получения деталей, сборка, отделка изделия; проверка изделия в действии, внесение необходимых дополнений и изменений). Изготовление объемных изделий из разверток с учетом индивидуальных психофизических особенностей развития обучающихся с НОДА.

Технология обработки бумаги и картона. Виды картона (гофрированный, толстый, тонкий, цветной и др.). Чтение и построение простого чертежа/эскиза развертки изделия. Разметка деталей с опорой на простейший чертеж, эскиз. Решение задач на внесение необходимых дополнений и изменений в схему, чертеж, эскиз. Выполнение измерений, расчетов, несложных построений.

Выполнение рицовки на картоне с помощью канцелярского ножа, выполнение отверстий шилом под контролем педагогов с учетом двигательных возможностей.

Технология обработки текстильных материалов. Использование трикотажа и нетканых материалов для изготовления изделий. Использование вариантов строчки косого стежка (крестик, стебельчатая и др.) и/или петельной строчки для соединения деталей изделия и отделки. Пришивание пуговиц (с двумя-четырьмя отверстиями). Изготовление швейных изделий из нескольких деталей с учетом двигательных возможностей обучающихся с НОДА

Использование дополнительных материалов. Комбинирование разных материалов в одном изделии.

3. Конструирование и моделирование

Конструирование и моделирование изделий из различных материалов, в том числе наборов «Конструктор» по заданным условиям (технико-технологическим, функциональным, декоративно-художественным). Способы подвижного и неподвижного соединения деталей набора «Конструктор», их использование в изделиях; жесткость и устойчивость конструкции.

Создание простых макетов и моделей архитектурных сооружений, технических устройств, бытовых конструкций. Выполнение заданий на доработку конструкций (отдельных узлов, соединений) с учетом дополнительных условий (требований).

Использование измерений и построений для решения практических задач. Решение задач на мысленную трансформацию трехмерной конструкции в развертку (и наоборот).

4. Информационно-коммуникативные технологии

Информационная среда, основные источники (органы восприятия) информации, получаемой человеком. Сохранение и передача информации. Информационные технологии. Источники информации, используемые человеком в быту: телевидение, радио, печатные издания, персональный компьютер и др. Современный информационный мир. Персональный компьютер (ПК) и его назначение. Правила пользования ПК для сохранения здоровья. Назначение основных устройств компьютера для ввода, вывода и обработки информации. Работа с доступной информацией (книги, музеи, беседы (мастер-классы) с мастерами, Интернет¹, видео, DVD). Работа с текстовым редактором Microsoft Word или другим.

Универсальные учебные действия

Познавательные УУД:

ориентироваться в терминах, используемых в технологии, использовать их в ответах на вопросы и высказываниях (в пределах изученного);

осуществлять анализ предложенных образцов с выделением существенных и несущественных признаков;

выполнять работу в соответствии с инструкцией, устной или письменной, а также графически представленной в схеме, таблице;

определять способы доработки конструкций с учетом предложенных условий;

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

читать и воспроизводить простой чертеж/эскиз развертки изделия;

восстанавливать нарушенную последовательность выполнения изделия.

Работа с информацией:

анализировать и использовать знаково-символические средства представления информации для создания моделей и макетов изучаемых объектов;

на основе анализа информации производить выбор наиболее эффективных способов работы;

осуществлять поиск необходимой информации для выполнения учебных заданий с использованием учебной литературы;

использовать средства информационно-коммуникационных технологий для решения учебных и практических задач, в том числе Интернет под руководством учителя.

Коммуникативные УУД:

строить монологическое высказывание, владеть диалогической формой коммуникации;

строить рассуждения в форме связи простых суждений об объекте, его строении, свойствах и способах создания;

описывать предметы рукотворного мира, оценивать их достоинства;

формулировать собственное мнение, аргументировать выбор вариантов и способов выполнения задания.

Регулятивные УУД:

принимать и сохранять учебную задачу, осуществлять поиск средств для ее решения; прогнозировать необходимые действия для получения практического результата,

прогнозировать неооходимые деиствия для получения практического результат предлагать план действий в соответствии с поставленной задачей, действовать по плану;

выполнять действия контроля и оценки; выявлять ошибки и недочеты по результатам работы, устанавливать их причины и искать способы устранения;

проявлять волевую саморегуляцию при выполнении задания.

Совместная деятельность:

выбирать себе партнеров по совместной деятельности не только по симпатии, но и по деловым качествам;

¹ Практическая работа на персональном компьютере организуется в соответствии с материально-техническими возможностями образовательной организации.

справедливо распределять работу, договариваться, приходить к общему решению, отвечать за общий результат работы;

выполнять роли лидера, подчиненного, соблюдать равноправие и дружелюбие;

осуществлять взаимопомощь, проявлять ответственность при выполнении своей части работы.

4 КЛАСС

1. Технологии, профессии и производства

Профессии и технологии современного мира. Использование достижений науки в развитии технического прогресса. Изобретение и использование синтетических материалов с определенными заданными свойствами в различных отраслях и профессиях. Нефть как универсальное сырье. Материалы, получаемые из нефти (пластик, стеклоткань, пенопласт и др.).

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

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

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

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.

2. 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/измененными 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 чертежных инструментов. Освоение доступных художественных техник.

Технология обработки текстильных материалов. Обобщенное представление о видах тканей (натуральные, искусственные, синтетические), их свойствах и областей использования. Дизайн одежды в зависимости от ее назначения, моды, времени. Подбор текстильных материалов в соответствии с замыслом, особенностями конструкции изделия. Раскрой деталей по готовым лекалам (выкройкам), собственным несложным с учетом двигательных возможностей обучающихся с НОДА. Строчка петельного стежка и ее варианты («тамбур» и др.), ее 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 при наличии двигательных возможностей.

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.

3. Конструирование и моделирование

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

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.

4. Информационно-коммуникативные технологии

Работа с доступной информацией в Интернете¹ 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 др. Создание презентаций в программе PowerPoint или другой.

Универсальные учебные действия

Познавательные УУД:

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 учетом 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 ее 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 др.;

¹ Практическая работа на персональном компьютере организуется в соответствии с материально-техническими возможностями образовательной организации.

использовать средства информационно-коммуникационных технологий для решения учебных и практических задач, в том числе Интернет под руководством учителя.

Коммуникативные УУД:

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

описывать факты из истории развития ремесел на Руси и в России, высказывать свое отношение к предметам декоративно-прикладного искусства разных народов РФ;

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 УУД:

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

планировать практическую работу в соответствии с поставленной целью и выполнять ее 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 учителя совместную работу в группе: распределять роли, выполнять функции руководителя или подчиненного, 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 одноклассников, их советы и пожелания; с уважением относиться к разной оценке своих достижений.

При реализации содержания учебного предмета «Труд (технология)» недоступные и (или) небезопасные для обучающихся с НОДА виды учебнопрактической деятельности должны быть исключены или заменены на другие.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ)» НА УРОВНЕ НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

В результате изучения предмета «Труд (технология)» на уровне начального общего образования у обучающегося с НОДА 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, отраженных 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 с учетом двигательных возможностей обучающихся с НОДА;

проявление устойчивых волевых качества и способность к саморегуляции: организованность, аккуратность, трудолюбие, ответственность, умение справляться с проблемами на доступном для обучающихся уровне;

готовность вступать в сотрудничество с другими людьми с учетом этики общения; проявление толерантности и доброжелательности с учетом речевых возможностей обучающихся с НОДА.

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

К концу обучения на уровне начального общего образования у обучающегося с НОДА формируются следующие универсальные учебные действия.

Познавательные УУД:

ориентироваться в терминах и понятиях, используемых в технологии (в пределах изученного), использовать изученную терминологию в своих устных и письменных высказываниях с учетом психофизических особенностей развития;

осуществлять анализ объектов и изделий с выделением существенных и несущественных признаков с учетом психофизических особенностей развития;

сравнивать группы объектов/изделий, выделять в них общее и различия;

делать обобщения (технико-технологического и декоративно-художественного характера) по изучаемой тематике с учетом речевых возможностей;

использовать схемы, модели и простейшие чертежи в собственной практической творческой деятельности при наличии двигательных возможностей;

комбинировать и использовать освоенные технологии при изготовлении изделий в соответствии с технической, технологической или декоративно-художественной задачей при наличии двигательных возможностей;

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 ее 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 с учетом психофизических особенностей развития;

использовать средства информационно-коммуникационных технологий для решения учебных и практических задач (в том числе Интернет с контролируемым выходом), оценивать объективность информации и возможности ее использования для решения конкретных учебных задач;

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

Коммуникативные УУД:

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 с учетом речевых возможностей;

создавать тексты-описания на основе наблюдений (рассматривания) 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 с учетом речевых возможностей;

объяснять последовательность совершаемых действий при создании изделия с учетом речевых возможностей.

Регулятивные УУД:

рационально организовывать свою работу (подготовка рабочего места, поддержание и наведение порядка, уборка после работы) с учетом двигательных возможностей;

выполнять правила безопасности труда при выполнении работы с учетом двигательных возможностей;

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 учителя 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.

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ)»

Требования к предметным результатам освоения учебного предмета «Труд (технология)» определяются с учетом психофизических особенностей обучающихся. Исключаются требования к овладению недоступными для моторной реализации видами учебно-практической деятельности. Для демонстрации результатов освоения программы отбираются доступные и безопасные для обучающихся с НОДА виды деятельности с учетом их индивидуальных особенностей и двигательных возможностей.

При планировании и оценке предметных результатов необходимо учитывать речевые и коммуникативные возможности обучающихся. При наличии объективных ограничений не предъявляются требования к качеству устной речи, объему и темпу высказываний в монологической и диалогической речи.

Подготовительный класс

К концу обучения в подготовительном классе обучающийся с НОДА научится:

правильно организовывать свой труд: убирать рабочее место, поддерживать порядок на нём в процессе труда на доступном уровне;

применять правила безопасной работы ножницами и аккуратной работы с клеем;

действовать по предложенному образцу;

определять названия основных инструментов и приспособлений для ручного труда (линейка, карандаш, ножницы, игла, шаблон, стека и др.), использовать их в практической работе при наличии двигательных возможностей;

определять наименования отдельных материалов (бумага, картон, фольга, пластилин, природные, текстильные материалы и пр.);

выполнять разметку деталей по шаблону, по линейке с учетом двигательных возможностей обучающихся;

понимать смысл понятий «изделие», «образец», «материал», «инструмент»;

обслуживать себя во время работы: соблюдать порядок на рабочем месте на доступном уровне;

рассматривать и анализировать простые по конструкции образцы (по вопросам учителя); распознавать изученные виды материалов (природные, пластические, бумага, тонкий картон, текстильные, клей и др.);

называть ручные инструменты (ножницы, игла, линейка) и приспособления (шаблон, стека, булавки и др.), безопасно хранить и работать в соответствии со своими возможностями;

различать материалы и инструменты по их назначению;

называть последовательность изготовления несложных изделий: разметка, резание, сборка, отделка;

выполнять операции и приёмы по изготовлению несложных изделий на доступном уровне;

резать ножницами, придавать форму деталям и изделию сгибанием, складыванием, вытягиванием, отрыванием, сминанием, лепкой при наличии двигательных возможностей;

собирать изделия с помощью клея, пластических масс и других материалов при наличии двигательных возможностей;

с помощью учителя выполнять практическую работу с опорой на образец исходя из двигательных возможностей обучающихся с НОДА;

различать разборные конструкции несложных изделий;

понимать простейшие виды технической документации (рисунок, схема), конструировать изделия из различных материалов по образцу с учетом двигательных возможностей обучающихся с НОДА;

осуществлять элементарное сотрудничество;

выполнять несложные коллективные работы проектного характера на доступном уровне.

1 КЛАСС

К концу обучения в первом классе обучающийся с НОДА научится:

правильно организовывать свой труд: своевременно подготавливать и убирать рабочее место, поддерживать порядок на нём в процессе труда при наличии двигательных возможностей;

применять правила безопасной работы ножницами, иглой и аккуратной работы с клеем с учетом двигательных возможностей;

действовать по предложенному образцу в соответствии с правилами рациональной разметки (разметка на изнаночной стороне материала; экономия материала при разметке) с учетом двигательных возможностей;

определять назначение основных инструментов и приспособлений для ручного труда (линейка, карандаш, ножницы, игла, шаблон, стека и др.), использовать их в практической работе при наличии двигательных возможностей;

определять способы обработки отдельных материалов (сгибание, отрывание, сминание, резание, лепка и пр.); выполнять доступные технологические приёмы ручной обработки материалов при изготовлении изделий;

ориентироваться в наименованиях основных технологических операций: разметка деталей, выделение деталей, сборка изделия;

выполнять разметку деталей сгибанием, по шаблону, на глаз, от руки; выделение деталей способами обрывания, вырезания и др.; сборку изделий с помощью клея, ниток и др. с учетом двигательных возможностей;

понимать смысл понятий «заготовка», «инструмент», «приспособление», «конструирование», «аппликация»;

выполнять задания с опорой на готовый план на доступном уровне;

обслуживать себя во время работы: соблюдать порядок на рабочем месте, ухаживать за инструментами и правильно хранить их; соблюдать правила гигиены труда с учетом двигательных возможностей обучающихся с НОДА;

анализировать простейшую конструкцию изделия: выделять основные и дополнительные детали, называть их форму, определять взаимное расположение, виды соединения; способы изготовления;

распознавать изученные свойства материалов (цвет, фактура, форма, гибкость и др.); называть ручные инструменты (ножницы, игла, линейка) и приспособления (шаблон, стека, булавки и др.), безопасно хранить и работать исходя из двигательных возможностей; различать материалы и инструменты по их назначению;

выполнять последовательность изготовления несложных изделий: разметка, резание, сборка, отделка исходя из двигательных возможностей;

качественно выполнять операции и приёмы по изготовлению несложных изделий: экономно выполнять разметку деталей на глаз, от руки, по шаблону, по линейке (как направляющему инструменту) без откладывания размеров исходя из двигательных возможностей обучающихся с НОДА;

резать ножницами по линиям разметки; придавать форму деталям и изделию сгибанием, складыванием, вытягиванием, отрыванием, сминанием, лепкой, при наличии двигательных возможностей;

эстетично и аккуратно выполнять отделку раскрашиванием, аппликацией, строчкой прямого стежка при наличии двигательных возможностей;

с помощью учителя выполнять практическую работу и самоконтроль с опорой на инструкционную карту, шаблон исходя из двигательных возможностей обучающихся с НОДА;

различать разборные и неразборные конструкции несложных изделий;

конструировать и моделировать изделия из различных материалов по образцу, рисунку с учетом двигательных возможностей обучающихся с НОДА;

участвовать в коллективных работах под руководством учителя с учетом индивидуальных возможностей обучающихся с НОДА;

выполнять несложные коллективные работы проектного характера исходя из индивидуальных возможностей обучающихся с НОДА.

2 КЛАСС

К концу обучения во втором классе обучающийся с НОДА научится:

понимать смысл понятий «инструкционная» («технологическая») карта, «чертёж», «эскиз», «линии чертежа», «развёртка», «макет», «модель», «технология», «технологические операции», «способы обработки» и использовать их в практической деятельности;

выполнять задания по самостоятельно составленному плану;

распознавать элементарные общие правила создания рукотворного мира (прочность, удобство, эстетическая выразительность — симметрия, асимметрия, равновесие); наблюдать

гармонию предметов и окружающей среды; называть характерные особенности изученных видов декоративно-прикладного искусства;

выделять, называть и применять изученные общие правила создания рукотворного мира в своей предметно-творческой деятельности с учетом двигательных возможностей обучающихся с НОДА;

самостоятельно готовить рабочее место в соответствии с видом деятельности, поддерживать порядок во время работы, убирать рабочее место при наличии двигательных возможностей;

анализировать задание/образец по предложенным вопросам, памятке или инструкции, самостоятельно выполнять доступные задания с опорой на инструкционную (техно логическую) карту;

самостоятельно отбирать материалы и инструменты для работы; исследовать свойства новых изучаемых материалов (толстый картон, натуральные ткани, нитки, проволока и др.);

читать простейшие чертежи (эскизы), называть линии чертежа (линия контура и надреза, линия выносная и размерная, линия сгиба, линия симметрии) с учетом речевых возможностей;

выполнять экономную разметку прямоугольника (от двух прямых углов и одного прямого угла) с помощью чертёжных инструментов (линейки, угольника) с опорой на простейший чертёж (эскиз); чертить окружность с помощью циркуля при наличии двигательных возможностей;

выполнять биговку при наличии двигательных возможностей;

выполнять построение простейшего лекала (выкройки) правильной геометрической формы и разметку деталей кроя на ткани по нему/ней при наличии двигательных возможностей;

оформлять изделия и соединять детали освоенными ручными строчками исходя из индивидуальных возможностей;

понимать смысл понятия «развёртка» (трёхмерного предмета); соотносить объёмную конструкцию с изображениями её развёртки;

отличать макет от модели, строить трёхмерный макет из готовой развёртки при наличии двигательных возможностей;

определять неподвижный и подвижный способ соединения деталей и выполнять подвижное и неподвижное соединения известными способами исходя из индивидуальных возможностей;

конструировать и моделировать изделия из различных материалов по модели, простейшему чертежу или эскизу исходя из индивидуальных возможностей;

решать несложные конструкторско-технологические задачи;

применять освоенные знания и практические умения (технологические, графические, конструкторские) в самостоятельной интеллектуальной и практической деятельности с учетом двигательных возможностей;

выполнять работу в малых группах, осуществлять сотрудничество;

понимать особенности проектной деятельности, осуществлять под руководством учителя элементарную проектную деятельность в малых группах: разрабатывать замысел, искать пути его реализации, воплощать его в продукте, демонстрировать готовый продукт;

называть профессии людей, работающих в сфере обслуживания с учетом речевых возможностей.

3 КЛАСС

К концу обучения в третьем классе обучающийся с НОДА научится:

понимать смысл понятий «чертёж развёртки», «канцелярский нож», «шило», «искусственный материал»;

выделять и называть характерные особенности изученных видов декоративноприкладного искусства, профессии мастеров прикладного искусства (в рамках изученного) с учетом речевых возможностей;

узнавать и называть по характерным особенностям образцов или по описанию изученные и распространённые в крае ремёсла;

называть и описывать свойства наиболее распространённых изучаемых искусственных и синтетических материалов (бумага, металлы, текстиль и др.) с учетом речевых возможностей.

читать чертёж развёртки и выполнять разметку развёрток с помощью чертёжных инструментов (линейка, угольник, циркуль) исходя из двигательных возможностей;

узнавать и называть линии чертежа (осевая и центровая);

безопасно пользоваться канцелярским ножом, шилом под контролем педагогов с учетом двигательных возможностей;

выполнять рицовку при наличии двигательных возможностей;

выполнять соединение деталей и отделку изделия освоенными ручными строчками исходя из двигательных возможностей;

решать простейшие задачи технико-технологического характера по изменению вида и способа соединения деталей: на достраивание, придание новых свойств конструкции в соответствии с новыми/дополненными требованиями; использовать комбинированные техники при изготовлении изделий в соответствии с технической или декоративно-художественной задачей исходя из двигательных возможностей;

понимать технологический и практический смысл различных видов соединений в технических объектах, простейшие способы достижения прочности конструкций; использовать их при решении простейших конструкторских задач;

конструировать и моделировать изделия из разных материалов и наборов «Конструктор» по заданным техническим, технологическим и декоративно-художественным условиям при наличии двигательных возможностей;

изменять конструкцию изделия по заданным условиям с учетом двигательных возможностей;

выбирать способ соединения и соединительный материал в зависимости от требований конструкции;

называть несколько видов информационных технологий и соответствующих способов передачи информации (из реального окружения учащихся с двигательными нарушениями);

понимать назначение основных устройств персонального компьютера для ввода, вывода и обработки информации;

выполнять основные правила безопасной работы на компьютере с учетом двигательных возможностей;

использовать возможности компьютера и информационно-коммуникационных технологий для поиска необходимой информации при выполнении обучающих, творческих и проектных заданий;

выполнять проектные задания в соответствии с содержанием изученного материала на основе полученных знаний и умений с учетом индивидуальных возможностей.

4 КЛАСС

К концу обучения в четвёртом классе обучающийся с НОДА научится:

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 с учетом двигательных возможностей;

самостоятельно планировать и выполнять практическое задание (практическую работу) с опорой на инструкционную (технологическую) карту или творческий замысел; при необходимости вносить коррективы в выполняемые действия с учетом двигательных возможностей обучающихся с НОДА;

понимать элементарные основы бытовой культуры, выполнять доступные действия по самообслуживанию и доступные виды домашнего труда с учетом двигательных возможностей;

выполнять более сложные виды работ и приёмы обработки различных материалов (например, плетение, шитьё и вышивание, тиснение по фольге и пр.), комбинировать

различные способы в зависимости и от поставленной задачи; оформлять изделия и соединять детали освоенными ручными строчками при наличии двигательных возможностей;

выполнять символические действия моделирования, понимать и создавать простейшие виды технической документации (чертёж развёртки, эскиз, технический рисунок, схему) и выполнять по ней работу исходя из индивидуальных возможностей;

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 с учетом двигательных возможностей обучающихся с НОДА;

создавать небольшие тексты, презентации и печатные публикации с использованием изображений на экране компьютера; оформлять текст (выбор шрифта, размера, цвета шрифта, выравнивание абзаца) с учетом двигательных возможностей;

работать с доступной информацией; работать в программах Word, Power Point;

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.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Распределением часов на изучение модулей является примерным. Возможно перераспределение учебного времени между модулями. Образовательная организация может самостоятельно разработать и утвердить иной вариант тематического планирования при сохранении общего количества учебных часов на изучение предмета и достижении планируемых результатов.

ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ КЛАСС

Тематические	Основное содержание	Основные виды деятельности
	Основное содержание	
модули	П	обучающихся с НОДА
1.Технологии,	Природное и техническое	Знакомятся с правилами
профессии и	окружение человека. Красота	безопасности при работе
производства (6 ч).	и разнообразие природных	инструментами и
	форм, их передача в	приспособлениями.
	изделиях из различных	Подготавливают рабочее
	материалов. Бережное	место в зависимости от вида
	отношение к природе. Общее	работы и индивидуальных
	понятие об изучаемых	возможностей обучающихся с
	материалах. Подготовка к	НОДА. Учатся рационально
	работе. Рабочее место, его	размещают на рабочем месте
	организация в зависимости	материалы и инструменты;
	_ -	•
	от вида работы.	поддерживают порядок во время
	Рациональное размещение на	работы на доступном для
	рабочем месте материалов и	обучающихся с НОДА уровне.
	инструментов. Безопасное	Получают общее
	использование и хранение	представление об изучаемых
	инструментов.	материалах, отличают материалы
	Профессии родных и	от инструментов и
	знакомых. Традиции и	приспособлений.
	праздники народов России.	Знакомятся с особенностями
		технологии изготовления
		изделий.
		Определяют основные этапы
		изготовления изделия при
		, , <u>1</u>
		помощи учителя.
		Знакомятся с профессиями,
		связанными с изучаемыми
		материалами и производствами.
		Приводят примеры традиций
		и праздников народов России, с
		учетом особенностей речевого
		развития обучающихся с НОДА.
2.Технологии ручной	Бережное использование	Под руководством учителя
обработки материалов	обрабатываемых материалов.	организовывают свою
(15 ч)	Использование	деятельность исходя из
 технологии работы 	конструктивных	индивидуальных возможностей:
с бумагой	особенностей материалов	подготавливают рабочее
и картоном;	при изготовлении изделий.	место для работы с бумагой и
n Kapionom,	Основные технологические	
		картоном, в соответствии с
	операции ручной обработки	индивидуальными
	материалов: разметка	особенностями обучающихся с
	деталей, выделение деталей,	двигательными нарушениями и
	сборка изделия. Общее	при необходимости
	представление.	восстанавливают порядок на

Способы разметки деталей: по шаблону, по линейке с опорой на рисунки, простейшую схему. Способы соединения деталей в изделии: с помощью пластилина, клея, сшивание и др. Приемы и правила аккуратной работы с клеем.

Инструменты и приспособления (ножницы, линейка, игла, гладилка, стека, шаблон и др.), их правильное, рациональное и безопасное использование. Пластические массы, их виды (пластилин, пластика и др.).

Простейшие способы обработки бумаги различных видов: сгибание и складывание, сминание, обрывание, склеивание и др. Резание бумаги ножницами. Правила безопасной работы, передачи и хранения ножниц. Картон.

Приемы работы с природными материалами: подбор материалов в соответствии с замыслом, составление композиции.

Общее представление о тканях (текстиле), их строении и свойствах.

рабочем месте; убирают рабочее место исходя из индивидуальных возможностей.

Соблюдают технику безопасной работы инструментами и приспособлениями.

Применяют правила безопасной работы ножницами, клеем с учетом двигательных возможностей.

Определяют названия основных инструментов и приспособлений для ручного труда (линейка, карандаш, ножницы, шаблон и др.),

Под руководством учителя сопоставляют свойства бумаги прочность). (состав, цвет, Осваивают отдельные приемы работы бумагой (резание бумаги ножницами И др.), правила безопасной работы, с учетом двигательных возможностей.

Под руководством учителя анализируют конструкцию изделия исходя из индивидуальных возможностей обучающихся с НОДА.

Выполняют рациональную разметку (разметка на изнаночной стороне материала; экономия материала при разметке) сгибанием по линейке исходя из индивидуальных возможностей обучающихся с НОДА.

Анализируют декоративнохудожественные возможности разных способов обработки бумаги с учетом особенностей коммуникативного и речевого развития обучающихся с НОДА.

В ходе беседы с учителем знакомятся с понятиями «деталь изделия», «образец».

Рассматривают простейшую конструкцию изделия: выделяют детали, их форму, определяют взаимное расположение, виды соединения.

Получают общее представление о детали и части

— технологии работы с пластичными материалами

изделия.

Изготавливают изделия с использованием осваиваемых технологий с учетом двигательных возможностей.

Под руководством учителя собирают плоскостную модель исходя из индивидуальных возможностей обучающихся с НОДА.

С помощью учителя организовывают рабочее место для работы с пластическими массами в соответствии с индивидуальными особенностями обучающихся с двигательными нарушениями, убирают рабочее место с учетом психофизических особенностей обучающихся с НОДА.

Применяют правила безопасной и аккуратной работы со стекой. Определяют названия основных инструментов и приспособлений для ручного труда исходя из индивидуальных возможностей обучающихся с НОДА.

Наблюдают свойства пластилина (или других используемых пластических масс): цвет, пластичность.

Используют стеки при работе с пластичными материалами при наличии двигательных возможностей.

Рассматривают образцы, варианты выполнения изделий.

Выполняют лепку, используя различные способы лепки исходя из двигательных возможностей обучающихся с НОДА.

Используют при лепке приемы работы с пластичными материалами (сплющивание, разрезание, и др.) исходя из двигательных возможностей обучающихся с НОДА.

Отбирают пластилин (пластическую массу) по цвету, придают деталям нужную форму.) исходя из двигательных возможностей обучающихся с НОДА.

	Изготавливают конструкцию
	по образцу исходя из
	индивидуальных возможностей
	обучающихся с НОДА.
	Осваивают умение работать в
	группе.
 технологии работы 	Под руководством учителя
с природным	организовывают свою
материалом	деятельность: подготавливают
	рабочее место для работы с
	природным материалом, убирают
	рабочее место исходя из
	индивидуальных возможностей
	обучающихся с НОДА.
	Применяют правила
	безопасной работы ножницами,
	клеем с учетом двигательных
	возможностей обучающихся с
	НОДА.
	Сравнивают собранные
	природные материалы по их
	видам (листья, ветки, камни и
	др.).
	Объясняют свой выбор
	природного материала для
	выполнения изделий на
	доступном уровне.
	Осознают необходимость
	бережного отношения к природе,
	пространству.
	Сравнивают собранные
	природные материалы по их
	форме.
	Сравнивают природные
	материалы по цвету, форме,
	прочности с учетом
	индивидуальных особенностей
	обучающихся с НОДА.
	Выполняют практические
	работы с природными
	материалами (засушенные листья
	и др.).
	Изготавливают простые
	композиции исходя из
	индивидуальных возможностей
	обучающихся с НОДА.
	Изготавливают изделие с
	опорой на рисунки и подписи к
	ним исходя из индивидуальных
	возможностей обучающихся с
	нода.
	, ,
	Анализируют образцы
	изделий.

Осваивают сборки приемы изделий ИЗ природных материалов (соединение помощью пластилина, соединение с помощью клея) с учетом индивидуальных особенностей развития. Узнают, называют технологические приемы ручной материалов обработки зависимости ОТ ИХ свойств исходя индивидуальных обучающихся с возможностей НОДА. Осваивают на практике различные приемы работы природными материалами: склеивание, соединение и др. с учетом двигательных возможностей. Используют природный материал для отделки изделия. Применяют правила технологии использования природных форм в декоративноприкладных изделиях исходя из индивидуальных возможностей обучающихся с НОДА. Анализируют результат своей деятельности (качество изделия) исходя ИЗ особенностей коммуникативного и речевого развития обучающихся с НОДА — технологии работы Под руководством учителя текстильными организовывают свою материалами деятельность: подготавливают рабочее работы место для материалами текстильными В соответствии c индивидуальными особенностями обучающихся с нарушениями двигательными при необходимости восстанавливают порядок на рабочем месте исходя ИЗ индивидуальных возможностей обучающихся с НОДА. Убирают рабочее место с учетом двигательных возможностей. Под руководством учителя применяют правила безопасной работы ножницами, иглой и др.

Определяют названия основных инструментов приспособлений для ручного труда (игла, ножницы, наперсток, булавка, пяльцы) исходя индивидуальных возможностей обучающихся с НОДА. Знакомятся co строением иглы. Различают виды швейных приспособлений, их назначение, соблюдают правила хранения игл и булавок. Знакомятся с видами ниток (швейные, мулине). Определяют лицевую изнаночную стороны ткани. Выбирают виды ниток зависимости ОТ выполняемых работ двигательных возможностей. Соблюдают правила работы безопасной иглой и булавками c учетом психофизических особенностей развития обучающихся с НОДА. Выполняют подготовку нитки и иглы к работе при наличии двигательных возможностей. Узнают, называют технологические приемы ручной материалов обработки зависимости от их свойств. Знакомятся с назначением вышивок. Выполняют строчку прямого при наличии стежка двигательных возможностей. Изготавливают изделия на основе строчкой вышивки прямого стежка. при наличии двигательных возможностей. Различают иглы, булавки и другие приспособления внешнему виду и их назначению. Обсуждают варианты выполнения работы с учетом особенностей коммуникативного речевого развития обучающихся с НОДА. 3. Конструирование и Простые конструкции из Получают общее моделирование (10 ч) материалов представление о детали и части разных (пластические массы, бумага, изделия. текстиль И др.). Обшее Изготавливают простые разных представление конструкции ИЗ

	T	
	конструкции изделия; детали	материалов (пластические массы,
	и части изделия. Способы	бумага, текстиль и др.) исходя из
	соединения деталей в	индивидуальных возможностей
	изделиях из разных	обучающихся с НОДА.
	материалов. Образец,	Определяют порядок
	изготовление изделий по	действий в зависимости от
	образцу.	желаемого, требуемого
		результата, а также
		индивидуальных особенностей
		развития обучающихся с
		двигательными нарушениями.
4.Информационно-	Демонстрация учителем	Анализируют готовые
коммуникативные	готовых материалов на	материалы, представленные
технологии (2 ч)	информационных носителях.	учителем на информационных
	Информация.	носителях с учетом особенностей
	Виды информации.	коммуникативного и речевого
		развития обучающихся с НОДА.
		Выполняют простейшие
		преобразования информации с
		учетом двигательных
		возможностей обучающихся с
		НОДА.

1 КЛАСС

Тематические	Основное содержание	Основные виды деятельности
модули		обучающихся
1.Технологии,	Природное и техническое	Изучают возможности
профессии и	окружение человека.	использования изучаемых
производства	Природа как источник	инструментов и приспособлений
(6 ч).	сырьевых ресурсов и	людьми разных профессий.
	творчества мастеров.	Подготавливают рабочее место в
	Наблюдения природы и	зависимости от вида работы и
	фантазия мастера — условия	индивидуальных возможностей
	создания изделия. Бережное	обучающихся с НОДА.
	отношение к природе. Общее	Учатся рационально размещают
	понятие о происхождении,	на рабочем месте материалы и
	разнообразии. материалах	инструменты; убирают рабочее
	Подготовка к работе.	место по окончании работы под
	Рабочее место, его	руководством учителя с учетом
	организация в зависимости	психофизических особенностей
	от вида работы.	развития обучающихся с НОДА.
	Рациональное размещение на	Осознают важность подготовки,
	рабочем месте материалов и	организации, уборки рабочего
	инструментов; поддержание	места, поддержания порядка
	порядка во время работы;	людьми разных профессий.
	уборка по окончании работы.	Получают общее представление
	Рациональное и безопасное	об изучаемых материалах, их
	использование и хранение	происхождение, разнообразие и
	инструментов.	основные свойства, отличии
	Профессии родных и	материалов от инструментов и
	знакомых. Профессии,	приспособлений.
	связанные с изучаемыми	Выделяют детали изделия,
	материалами и	основу, Определяют способ
	производствами. Профессии	изготовления под руководством
	сферы обслуживания.	учителя исходя из

Традиции и праздники народов России, ремесла, обычаи

индивидуальных возможностей обучающихся с НОДА.

Определяют основные этапы изготовления изделия при помощи учителя и на основе графической инструкции учебнике (рисованному/слайдовому плану, инструкционной карте): анализ устройства изделия, разметка деталей, деталей, выделение сборка изделия, отделка исходя из индивидуальных возможностей обучающихся с НОДА.

Приводят примеры традиций и праздников народов России, ремесел, обычаев и производств, связанных с изучаемыми материалами и производствами с учетом особенностей речевого развития обучающихся с НОДА.

2.Технологии ручной обработки материалов (16 ч)

Бережное, экономное и рациональное использование обрабатываемых материалов. Использование конструктивных особенностей материалов при изготовлении изделий.

Основные технологические операции обработки ручной материалов: разметка деталей, выделение деталей, формообразование деталей, сборка изделия, отделка изделия или его деталей. Общее представление.

Способы разметки деталей: на глаз и от руки, по линейке (как направляющему инструменту без откладывания размеров) графическую опорой на инструкцию, простейшую условных схему. Чтение графических изображений (называние операций, способов и приемов работы, последовательности изготовления изделий). Правила экономной аккуратной разметки. Рациональная разметка вырезание нескольких

руководством Под учителя организовывают свою деятельность исходя ИЗ индивидуальных возможностей обучающихся НОДА: c подготавливают рабочее место для работы с бумагой и картоном, рационально правильно И размещают инструменты И материалы В соответствии индивидуальными особенностями обучающихся с двигательными нарушениями, процессе выполнения изделия контролируют И при необходимости восстанавливают порядок на рабочем месте; убирают рабочее место исходя из индивидуальных возможностей обучающихся с НОДА:

Соблюдают технику безопасной работы инструментами и приспособлениями.

Применяют правила безопасной и аккуратной работы ножницами, клеем с учетом двигательных возможностей.

Определяют названия и назначение основных инструментов и приспособлений для ручного труда (линейка, карандаш, ножницы, шаблон и др.), Используют их в практической работе при наличии

одинаковых деталей из бумаги. Способы соединения деталей в изделии: с помощью, клея, скручивание, сшивание и др. Приемы и правила аккуратной работы с клеем. Отделка изделия или его деталей (окрашивание, вышивка, аппликация и др.).

Подбор соответствующих инструментов и способов обработки материалов зависимости от их свойств и изделий. видов Приемы изготовления изделий доступной сложности ПО формы из них: разметка на глаз, отделение части (стекой, отрыванием), придание формы.

Наиболее распространенные виды бумаги. Их общие свойства. Резание бумаги ножницами. Правила безопасной работы, передачи и хранения ножниц. Картон.

Виды природных материалов (плоские листья и объемные — орехи, шишки, семена, ветки). работы Приемы природными материалами: подбор материалов соответствии с замыслом, составление композиции, соединение деталей (приклеивание, склеивание с помощью прокладки, соединение c помощью пластилина).

Швейные инструменты и приспособления (иглы, булавки и др.). Отмеривание и заправка нитки в иголку, строчка прямого стежка.

Использование дополнительных отделочных материалов.

двигательных возможностей.

Под руководством учителя Наблюдают, сравнивают, бумаги сопоставляют свойства прочность); (состав, цвет, Определяют виды бумаги цвету, прочности. толщине, Осваивают отдельные приемы работы с бумагой (сгибание и складывание, сминание, обрывание, склеивание, резание бумаги ножницами и др.), правила безопасной работы, правила деталей (экономия разметки материала, аккуратность) с учетом двигательных возможностей.

Выполняют изделие по заданной схеме под руководством учителя с учетом двигательных возможностей.

Читают простые графические схемы изготовления изделия и Выполняют изделие по заданной схеме под руководством учителя с учетом двигательных возможностей.

руководством Под учителя анализируют конструкцию Обсуждают изделия, варианты изготовления изделия, Выполняют основные технологические обработки операции ручной материалов: деталей, разметку выделение деталей, формообразование деталей, сборку изделия и отделку изделия или его деталей по заданному образцу исхоля индивидуальных возможностей обучающихся с НОДА.

Планируют свою деятельность с опорой на предложенный план в учебнике, рабочей тетради.

Выполняют рациональную разметку (разметка на изнаночной стороне материала; экономия материала разметке) при сгибанием, по шаблону, на глаз и руки, ПО линейке (как направляющему инструменту без откладывания размеров) с опорой графическую рисунки, инструкцию, простейшую схему; Выполняют выделение деталей

способами обрывания, вырезания; Выполняют сборку изделия с помошью клея другими И способами; Выполняют отделку изделия или его деталей (окрашивание, аппликация и др.) исходя индивидуальных ИЗ возможностей обучающихся НОДА. декоративно-Анализируют художественные возможности способов обработки разных бумаги, например, вырезание деталей из бумаги и обрывание пальцами) с учетом особенностей коммуникативного И речевого развития обучающихся с НОДА. В ходе беседы с учителем знакомятся понятиями «конструирование», «изделие», «деталь изделия», «образец». Рассматривают и анализируют простые по конструкции образцы; анализируют простейшую конструкцию изделия: выделяют детали, их форму, Определяют взаимное расположение, виды соединения с учетом особенностей коммуникативного И речевого развития обучающихся с НОДА. Получают общее представление о конструкции изделия; детали и части изделия, взаимное ИХ общей расположение В конструкции. Изготавливают изделия использованием осваиваемых технологий с учетом двигательных возможностей. Под руководством учителя собирают плоскостную модель, Объясняют способ сборки изделия индивидуальных исходя ИЗ обучающихся возможностей НОДА - технологии работы помощью учителя c пластичными организовывают рабочее место материалами; работы ДЛЯ с пластическими массами, правильно соответствии с индивидуальными обучающихся особенностями двигательными нарушениями, убирают рабочее место с учетом психофизических особенностей

обучающихся с НОДА.

Применяют правила безопасной и аккуратной работы со стекой. Определяют названия и назначение основных инструментов и приспособлений для ручного труда исходя из индивидуальных возможностей обучающихся с НОДА.

Наблюдают и называют свойства пластилина (или других используемых пластических масс): цвет, пластичность с учетом особенностей коммуникативного и речевого развития обучающихся с НОДА.

Используют стеки при работе с пластичными материалами, а также при отделке изделия или его деталей при наличии двигательных возможностей.

Рассматривают образцы изделий. Анализируют образцы изделий исходя из индивидуальных возможностей обучающихся с НОДА.

Изготавливают изделия с опорой на рисунки с учетом двигательных возможностей обучающихся с НОДА.

Выполняют лепку, используя различные способы лепки: конструктивный (лепка ИЗ отдельных частей) исходя ИЗ возможностей двигательных обучающихся с НОДА.

Используют при лепке приемы работы с пластичными материалами (сплющивание, скручивание, прощипывание и др.) исходя из двигательных возможностей обучающихся с НОДА.

Выполняют формообразование деталей, вытягиванием, раскатыванием и др. с учетом двигательных возможностей.

Оценивают результат своей деятельности (качество изделия).

Изготавливают конструкцию по образцу исходя из индивидуальных возможностей обучающихся с НОДА.

При изготовлении изделий

	применяют общие правила
	создания предметов рукотворного
	мира.
	Размещают простые
	фронтальные композиции из
	пластичных материалов с
	использованием освоенных
	технологий и правил исходя из
	индивидуальных возможностей
	обучающихся с НОДА.
	Осваивают умение работать в
	группе.
технологии работы	Под руководством учителя
с природным	организовывают свою
материалом	деятельность: подготавливают
	рабочее место для работы с
	природным материалом в
	соответствии с индивидуальными
	особенностями обучающихся с
	двигательными нарушениями, в
	процессе выполнения изделия
	контролируют и при
	необходимости восстанавливают
	порядок на рабочем месте;
	убирают рабочее место исходя из
	индивидуальных возможностей
	обучающихся с НОДА
	Применяют правила безопасной
	и аккуратной работы ножницами,
	клеем с учетом двигательных
	возможностей обучающихся с
	НОДА.
	Сравнивают и классифицируют
	собранные природные материалы
	по их видам (листья, ветки, камни
	и др.).
	Объясняют свой выбор
	природного материала для
	выполнения изделий.
	Осознают необходимость
	бережного отношения к природе,
	окружающему материальному
	пространству.
	Отбирают природный материал
	в соответствии с выполняемым
	изделием и индивидуальными особенностями развития
	1
	обучающихся с двигательными
	нарушениями.
	Называют известные деревья и
	кустарники, которым
	принадлежит собранный
	природный материал с учетом
	особенностей коммуникативного и

речевого развития обучающихся с НОДА.

Сравнивают и классифицируют собранные природные материалы по их форме. Рассуждают о соответствии форм природного материала и известных геометрических форм с учетом особенностей коммуникативного и речевого развития обучающихся с НОДА.

Сравнивают и классифицируют природные материалы по цвету, форме, прочности.

Осваивают особенности работы с природными материалами.

Используют для подготовки материалов к работе технологии сушки растений с учетом двигательных возможностей обучающихся с НОДА.

Изготавливают изделие с опорой на рисунки и подписи к ним исходя из индивидуальных возможностей обучающихся с НОДА.

Обсуждают средства художественной выразительности с учетом особенностей коммуникативного и речевого развития обучающихся с НОДА.

Изготавливают простые композиции исходя из индивидуальных возможностей обучающихся с НОДА.

Изготавливают изделие с опорой на рисунки и подписи к ним исходя из индивидуальных возможностей обучающихся с НОДА.

Сравнивают композиции по расположению их центра.

Узнают центровую композицию по ее признакам (расположение композиции на основе) исходя из индивидуальных возможностей обучающихся с НОДА.

Анализируют образцы изделий.

Осваивают приемы сборки изделий из природных материалов (точечное наклеивание листьев на основу, соединение с помощью пластилина, соединение с помощью клея и ватной

прослойки) учетом индивидуальных особенностей развития. Узнают, называют, выполняют и выбирают технологические приемы ручной обработки материалов в зависимости от их свойств исходя индивидуальных возможностей обучающихся с НОДА. Осваивают на практике различные приемы работы природными материалами: склеивание, соединение и др. с учетом двигательных возможностей. Выполняют изделия использованием различных природных материалов с учетом особенностей индивидуальных развития. Применяют правила технологии использования природных форм в декоративноприкладных изделиях исходя из индивидуальных возможностей обучающихся с НОДА. Анализируют И Оценивают результат своей деятельности изделия) (качество исходя особенностей коммуникативного и речевого развития обучающихся с НОДА. руководством – технологии работы Под учителя организовывают текстильными свою материалами деятельность: подготавливают рабочее место с текстильными ДЛЯ работы материалами, правильно рационально размещают инструменты материалы И соответствии с индивидуальными особенностями обучающихся двигательными нарушениями, процессе выполнения изделия контролируют необходимости восстанавливают порядок на рабочем месте исходя из индивидуальных возможностей обучающихся с НОДА. Убирают рабочее место с учетом двигательных возможностей. Под руководством учителя

применяют правила безопасной и

аккуратной работы ножницами, иглой и др.

Определяют названия И назначение основных инструментов и приспособлений ДЛЯ ручного труда (игла, наперсток, ножницы, булавка, Используют пяльцы), практической работе иглу, булавки, ножницы исходя индивидуальных возможностей обучающихся с НОДА.

Расширяют знания о строении иглы. Различают виды швейных приспособлений, виды игл, их назначение, различия в конструкциях, применяют правила хранения игл и булавок исходя из индивидуальных возможностей обучающихся с НОДА.

Расширяют знания о видах ниток (швейные, мулине), их назначение.

Исследуют строение (переплетение нитей) и общие свойства нескольких видов тканей (сминаемость, прочность), Сравнивают виды тканей между собой и с бумагой.

Выбирают виды ниток в зависимости от выполняемых работ и назначения, и двигательных возможностей.

Отбирают инструменты и приспособления для работы с текстильными материалами исходя из индивидуальных возможностей обучающихся с НОДА.

Соблюдают правила безопасной работы иглой и булавками.

Выполняют подготовку нитки и иглы к работе: завязывание узелка, использование приемов отмеривания нитки для шитья, вдевание нитки в иглу при наличии двигательных возможностей.

Получают представление о понятиях «игла — швейный инструмент», «швейные приспособления», «строчка», «стежок», о назначении иглы.

Используют прием осыпания

края ткани, Выполняют прямую строчку стежков И варианты строчки прямого стежка (перевивы «змейка», «волна», «цепочка» исходя ИЗ индивидуальных возможностей обучающихся с НОДА).

Получают представления о назначении изученных строчек (отделка, соединение деталей).

Осваивают технологические приемы ручной обработки материалов в зависимости от их свойств исходя из индивидуальных возможностей обучающихся с НОДА.

Используют различные виды строчек, стежков в декоративных работах для (отделки) оформления изделий при наличии двигательных возможностей.

Выполняют разметку линии строчки мережкой при наличии двигательных возможностей.

Выполняют выделение деталей изделия ножницами при наличии двигательных возможностей.

Выполняют строчку прямого стежка при наличии двигательных возможностей.

Изготавливают изделия на основе вышивки строчкой прямого стежка при наличии двигательных возможностей.

Наблюдают и сравнивают иглы, булавки и другие приспособления по внешнему виду и их назначению.

Обсуждают варианты выполнения работы, выполняют тренировочные упражнения (отмеривание нитки для шитья, вдевание нитки в иглу) с учетом особенностей обучающихся с НОДА.

3.Конструирование и моделирование (10 ч)

Объемные конструкции из разных материалов и способы их создания. Общее представление о конструкции изделия; детали и части изделия, их взаимное расположение в общей конструкции. Образец, анализ конструкции

Получают общее представление о части изделия, их взаимном расположении в общей конструкции; анализируют конструкции образцов изделий, выделяют основные и дополнительные детали конструкции, называют их форму и способ соединения; анализируют

образцов изделий, конструкцию изделия по рисунку, изготовление изделий фотографии, схеме учетом c рисунку. Конструирование особенностей коммуникативного и по модели (на плоскости). речевого развития обучающихся с Взаимосвязь выполняемого НОЛА. Изготавливают действия результата. объемные Элементарное конструкции ИЗ разных прогнозирование материалов (пластические массы, порядка действий в зависимости от бумага, текстиль и др.), по модели желаемого/необходимого (на плоскости), рисунку исходя из результата; выбор способа индивидуальных возможностей работы в зависимости от обучающихся с НОДА возможно требуемого результата/ использование цифровых замысла технологий Используют В работе осваиваемые способы соединения деталей в изделиях из разных материалов исходя индивидуальных возможностей. Определяют порядок действий в зависимости желаемого/необходимого результата; Выбирают способ работы с опорой на учебник или рабочую тетрадь в зависимости от требуемого результата/замысла, а также индивидуальных психофизических особенностей развития обучающихся двигательными нарушениями. 4.Информационно-Демонстрация учителем Анализируют готовые коммуникативные готовых материалов материалы, представленные технологии* (2 ч) информационных носителях. учителем информационных на Информация. носителях с учетом особенностей Виды информации. коммуникативного речевого И развития обучающихся с НОДА. Выполняют простейшие преобразования информации (например, текстовой перевод информации в рисуночную и/или табличную форму) c учетом двигательных возможностей обучающихся с НОДА

2 КЛАСС

Тематические модули	Основное содержание Основные виды деятельности
	обучающихся
1. Технологии	Рукотворный мир — Выбирают правила безопасной
профессии и	результат труда человека.работы, Выбирают инструменты и
производства	Элементарные представления приспособления в зависимости от
(8 ч)	об основном принципетехнологии изготавливаемых
	создания мира вещей:изделий и индивидуальных
	прочность конструкции, особенностей развития.
	удобство использования, Изучают возможности

Тематические модули	-	Основные виды деятельности обучающихся
	эстетическая выразительность.	
		инструментов и приспособлений
	выразительности (композиция,	
	цвет, тон и др.).	Организовывают рабочее место в
	± /	зависимости от вида работы, а также
		с учетом психофизических
	Общее представление о	1
		обучающихся с НОДА.
	-	Рационально размещают на
	· · ·	рабочем месте материалы и
		инструменты; выполняют правила
		безопасного использования
		инструментов с учетом
		индивидуальных особенностей
	подбор материалов и	развития обучающихся с НОДА.
	инструментов;	Осознают важность подготовки,
	экономная разметка;	организации, уборки, поддержания
	обработка с целью получения	порядка рабочего места людьми
	(выделения) деталей, сборка,	разных профессий.
	отделка изделия; проверка	Получают общее представление о
	изделия в действии, внесение	материалах, их происхождении.
	необходимых дополнений и	Изготавливают изделия из
	изменений.	различных материалов, Используют
	Изготовление изделий из	свойства материалов при работе над
	-	изделием исходя из индивидуальных
		особенностей развития
	_ =	обучающихся с НОДА.
	Традиции и	
	-	работе с учетом психофизических
	1 1	особенностей развития
	<u> </u>	обучающихся с НОДА.
	-	Получают элементарные
		представления об основном
		принципе создания мира вещей:
	1 -	прочность конструкции, удобство
	-	использования, эстетическая
	`	выразительность.
		Изготавливают изделия с учетом
	/	данного принципа и
	Несложные коллективные,	
	групповые проекты.	развития обучающихся с НОДА.
		Используют при работе над
		изделием средства художественной
		выразительности (композиция, цвет,
		тон и др.).
		Рассматривают использование
		принципа создания вещей, средств
		художественной выразительности в
		различных отраслях и профессиях.
		Получают общее представление о
		технологическом процессе: анализ
		устройства и назначения изделия;

Тематические модули	Основное содержание	Основные виды деятельности
		обучающихся
		выстраивание последовательности
		практических действий и
		технологических операций; подбор
		материалов и инструментов;
		экономная разметка; обработка с
		целью получения (выделения)
		деталей, формообразование деталей,
		сборка, отделка изделия; проверка
		изделия в действии, внесение
		بر ا
		,
		психофизических особенностей
		обучающихся с НОДА.
		Выполняют отделку в
		соответствии с особенностями
		декоративных орнаментов разных
		народов России (растительный,
		геометрический и другие
		орнаменты) при наличии
		двигательных возможностей.
		Знакомятся с особенностями
		профессиональной деятельности
		людей, связанной с изучаемым
		материалом.
		Приводят примеры традиций и
		праздников народов России,
		ремесел, обычаев и производств,
		связанных с изучаемыми
		материалами и производствами
2. Технологии ручной	Многообразие материалов,	
		организовывают свою деятельность:
		подготавливают рабочее место для
	-	работы с бумагой и картоном.
		-
	<u>.</u>	1 -
		размещают инструменты и
		материалы в соответствии с
-	различных материалов. выоор материалов по их декоративно-	индивидуальными особенностями
•	-	-
	<u> </u>	нарушениями.
	конструктивным свойствам.	Под контролем учителя в
	Называние и выполнение	<u> </u>
		контролируют и при необходимости
	операций ручной обработки	
		рабочем месте.
		Убирают рабочее место с учетом
li di	разметка деталей (с помощью	=
	линейки (угольника, циркуля)	
		Применяют правила
		_ -
	(сгибание, складывание	рационального и безопасного
	(сгибание, складывание тонкого картона и плотных	рационального и безопасного использования чертежных
	(сгибание, складывание тонкого картона и плотных видов бумаги и др.), сборка	рационального и безопасного

Тематические модули	<u> </u>
	обучающихся
	Подвижное соединениевозможностей обучающихся с деталей изделия.НОДА.
	соответствующих способовназначение основных инструментов
	обработки материалов ви приспособлений для ручного
	зависимости от вида игруда, Используют их в
	назначения изделия. практической работе исходя из
	Виды условных индивидуальных особенностей
	графических изображений:развития обучающихся с НОДА.
	рисунок, простейший чертеж, Наблюдают, сравнивают,
	эскиз, схема. сопоставляют свойства бумаги
	Чертежные инструменты (состав, цвет, прочность);
	 линейка (угольник, Определяют виды бумаг.
	циркуль). Называют особенности
	Их функциональное использования различных видов
	назначение, конструкция. бумаги с учетом особенностей
	Приемы безопасной работыкоммуникативного и речевого
	колющими (циркуль)развития обучающихся с НОДА.
	инструментами. С помощью учителя выбирают
	Технология обработкивид бумаги для изготовления
	бумаги и картона. Назначение изделия с учетом психофизических
	линий чертежа (контур, линия особенностей, обучающихся с
	разреза, сгиба, выносная,НОДА.
	размерная). Чтение условных Осваивают отдельные приемы
	графических изображений. работы с бумагой, правила
	Построение безопасной работы, правила
	прямоугольника от двухразметки деталей исходя из
	прямых углов (от одногоиндивидуальных особенностей
	прямого угла). Разметкаразвития обучающихся с НОДА.
	деталей с опорой Наблюдают за изменением
	на простейший чертеж, свойств бумаги и картона при
	эскиз. Изготовление изделийвоздействии внешних факторов
	по рисунку, простейшему (например, при сминании,
	чертежу или эскизу, схеме. намачивании), Сравнивают свойства
	Использование измерений, бумаги и картона; Обсуждают
	вычислений и построений длярезультаты наблюдения,
	решения практических задач.коллективно формулируют вывод: с
	Сгибание и складываниеучетом особенностей
	тонкого картона и плотных коммуникативного и речевого
	видов бумаги — биговка. развития обучающихся с НОДА.
	Подвижное соединение Различают виды условных
	деталей на проволоку, толстую графических изображений: рисунок,
	нитку. простейший чертеж, эскиз, схема.
	Технология обработки Используют в практической
	текстильных материалов.работе чертежные инструменты —
	Строение ткани (поперечное илинейку (угольник, циркуль) с
	продольное направлениеучетом двигательных возможностей,
	нитей). ц их функциональное назначение,
	Ткани и ниткиконструкцию.
	растительного происхождения Читают графическую чертежную
	(полученные на основедокументацию: рисунок,
	натурального сырья). Видыпростейший чертеж, эскиз и схему с
	paragramma topiom, sound it exempte

Гематические модули	Основное содержание	Основные виды деятельности обучающихся
	ниток (швейные, мулине).	учетом условных обозначений и
	Трикотаж, нетканые	7
		еразвития обучающихся с НОДА.
	представление), его строение и	
		локружности и разметку деталей о
	_	апомощью циркуля исходя из
		идвигательных возможностей
	строчка косого стежка и ее	
		, Различают подвижные
	стебельчатая елочка)	неподвижные соединения деталей в
	Лекало. Разметка	сконструкции; Используют щелевой
		ізамок при наличии двигательных
	выкройки). Технологическая	=
	последовательность	
		ризделия, Обсуждают варианты
		зизготовления изделия исходя из
	деталей, выкраивание деталей	
	отделка деталей, сшивание	
	деталей).	I
	Использование	
		основные технологические операции
	=	вручной обработки материалов в
	,	процессе изготовления изделия:
	бусины и др.)	разметку деталей с помощью
		линейки (угольника, циркуля),
		выделение деталей,
		формообразование деталей
		(сгибание, складывание тонкого
		картона и плотных видов бумаги),
		сборку изделия (склеивание) и
		отделку изделия или его деталей по
		заданному образцу и самостоятельно
		при выполнении изделия в
		изученной технике с учетом
		индивидуальных психофизических
		особенностей обучающихся с
		НОДА.
		Выполняют подвижное
		соединение деталей изделия на
		проволоку, толстую нитку при
		наличии двигательных
		возможностей.
		Планируют свою деятельность по
		предложенному в учебнике, рабочей
		тетради образцу.
		Выполняют построение
		прямоугольника от двух прямых
		углов, от одного прямого угла
		исходя из двигательных
		возможностей обучающихся с
		НОДА
		Выполняют разметку деталей и
		изготовление изделий из бумаги

Тематические модули	Основное содержание	Основные виды деятельности
		обучающихся
		способом сгибания и складывания
		исходя из двигательных
		возможностей обучающихся с
		НОДА.
		Используют способы разметки и
		вырезания симметричных форм
		(«гармошка», надрезы, скручивание
		и др.) при наличии двигательных
		возможностей.
		При выполнении операций
		разметки и сборки деталей
		используют особенности работы с
		тонким картоном и плотными
		видами бумаги, выполняют биговку
		при наличии двигательных
		возможностей.
		Изготавливают изделия в технике
		оригами исходя из двигательных
		возможностей обучающихся с
		НОДА.
		Знакомятся с правилами создания
		гармоничной композиции в формате
		листа, простые способы
		пластического формообразования в
		конструкциях из бумаги
		(«гармошка», надрезы, скручивание
		(м армошка», надрезы, скручивание и др.).
		и др. <i>).</i> Осознают общие правила
		создания предметов рукотворного
		мира: соответствие изделия
		обстановке, удобство использования
		(функциональность), эстетическая
		выразительность, прочность
		конструкции;
		Используют при выполнении
		изделий средства художественной
		выразительности (композиция, цвет,
		тон и др.) с учетом индивидуальных
		психофизических особенностей
		обучающихся с НОДА.
		обучающихся с подл.
тахнопории фоботи о		По заданному образцу
— технологии работы с		1 0
природным материалом;		организовывают свою деятельность:
		подготавливают рабочее место для
		работы с природным материалом,
		правильно и рационально
		размещают инструменты и
		материалы в соответствии с
		индивидуальными особенностями
		обучающихся. Под контролем
		учителя в процессе выполнения
		изделия контролируют и при

Тематические модули	Основное содержание	Основные виды деятельности обучающихся
1		необходимости восстанавливают
		порядок на рабочем месте. Убирают
		рабочее место исходя из
		индивидуальных особенностей
		развития обучающихся с НОДА.
		Рассматривают природные
		материалы и образцы изделий (в том
		числе иллюстративного ряда, фото и
		видео материалов); выбирают
		природные материалы для
		композиции с учетом
		индивидуальных психофизических
		особенностей развития
		обучающихся с НОДА.
		Узнают и называют свойства
		природных материалов с учетом
		особенностей коммуникативного и
		речевого развития обучающихся о НОДА.
		Сравнивают природные
		материалы по цвету, форме
		прочности.
		Сравнивают природные
		материалы по их свойствам и
		способам использования.
		Выбирают материалы в
		соответствии с заданными
		критериями и индивидуальными
		_
		обучающихся с НОДА.
		Рассматривают природные
		материалы и образцы изделий (в том
		числе иллюстративного ряда, фото и
		видео материалов). Обсуждают
		правила и технологии
		использования природных форм н
		декоративно-прикладных изделиях о
		учетом особенностей
		коммуникативного и речевого
		развития обучающихся с НОДА.
		Создают фронтальные и объемно-
		пространственные композиции из
		природных материалов в группах по
		слайдовому плану, выполненным
		эскизам, наброскам исходя из
		двигательных возможностей
		обучающихся с НОДА.
		Узнают, называют, выполняют и
		выбирают технологические приемы
		ручной обработки материалов в
		зависимости от их свойств исходя из
		индивидуальных особенностей

Тематические модули	Основное содержание	Основные виды деятельности обучающихся
		развития обучающихся с НОДА.
		Выполняют изделия с
		использованием различных
		природных материалов с учетом
		двигательных возможностей
		обучающихся с НОДА.
		Выполняют сборку изделий из
		природных материалов при помощи
		клея и пластилина с учетом
		двигательных возможностей
		обучающихся с НОДА.
		Составляют композиции по
		образцу, в соответствии с
		собственным замыслом, используя
		различные техники и материалы с
		учетом двигательных возможностей
		обучающихся с НОДА
 технологии работы с 		По заданному образцу
текстильными		организовывают свою деятельность:
материалами		подготавливают рабочее место для
		работы с бумагой и картоном исходя
		из двигательных возможностей
		обучающихся с НОДА. Правильно и
		рационально размещают
		инструменты и материалы в
		соответствии с индивидуальными
		особенностями обучающихся с
		двигательными нарушениями. Под
		контролем учителя в процессе
		выполнения изделия контролируют
		и при необходимости
		восстанавливают порядок на
		рабочем месте, убирают рабочее
		место исходя из индивидуальных
		особенностей развития
		обучающихся с НОДА.
		Под руководством учителя
		применяют правила безопасной и
		аккуратной работы ножницами,
		иглой, клеем исходя из
		индивидуальных возможностей
		обучающихся с НОДА.
		Определяют названия и
		назначение основных инструментов
		и приспособлений для ручного труда
		(игла, булавка, ножницы,
		наперсток), используют их в
		практической работе.
		Расширяют знания о строении
		иглы. Различают виды швейных
		приспособлений, виды игл, их
		назначение, различия в

Гематические модули	Основное содержание	Основные виды деятельности обучающихся
		конструкциях, применяют правила
		хранения игл и булавок исходя из
		индивидуальных возможностей
		обучающихся с НОДА.
		Сравнивают различные видь
		нитей для работы с тканью в
		изготовления других изделий. Наблюдают строение ткани
		(поперечное и продольное
		направление нитей), ткани и нитки
		-
		растительного происхождения
		(полученные на основе натурального
		сырья), различают видь
		натуральных тканей:
		хлопчатобумажные, шелковые
		шерстяные, их происхождение
		сравнение образцов.
		Определяют лицевую и
		изнаночную стороны тканей (кроме
		шерстяных).
		С помощью учителя:
		Наблюдают и сравнивают ткань
		трикотаж, нетканые материалы по
		строению и материалам основ
		нитки, пряжу, образцы тканей
		натурального происхождения, их
		конструктивные особенности.
		Классифицируют изучаемые
		материалы (ткани, трикотаж
		нетканые) по способу изготовления
		нитям основ; нитки по назначению и
		происхождению, изучаемые
		материалы по сырью, из которого
		они изготовлены.
		Определяют виды ниток:
		шелковые, мулине, швейные, пряжа
		их использование.
		Определяют под руководством
		учителя сырье для производства
		натуральных тканей (хлопковые и
		льняные ткани вырабатывают из
		волокон растительного
		происхождения; шерстяные
		производят из волокна, получаемого
		из шерсти животных).
		Выбирают виды ниток и ткани в
		зависимости от выполняемых работ
		индивидуальных психофизических
		особенностей развития и назначения

Тематические модули	Основное содержание	Основные виды деятельности обучающихся
		несложного швейного изделия
		(разметка деталей, выкраивание
		деталей, отделка деталей, сшивание
		деталей) исходя из индивидуальных
		возможностей обучающихся о
		•
		НОДА.
		Составляют план предстоящей
		практической работы и работают по
		составленному плану с учетом
		психофизических особенностей
		развития.
		Самостоятельно анализируют
		образцы изделий по памятке
		Выполняют работу по
		технологической карте исходя из
		индивидуальных возможностей
		обучающихся с НОДА.
		Выполняют разметку с помощью
		лекала (простейшей выкройки)
		исходя из индивидуальных
		возможностей обучающихся с НОДА.
		Выполняют выкраивание деталей
		изделия при помощи ножниц при
		наличии двигательных
		возможностей.
		Понимают особенности разметки
		деталей кроя и резания (раскрой)
		ткани и по лекалу (или выкройке).
		Используют приемы работы с
		нитками (наматывание, сшивание,
		вышивка) исходя из
		индивидуальных возможностей
		обучающихся с НОДА.
		Различают виды ниток.
		Сравнивают их свойства (цвет,
		толщина).
		Соединяют детали кроя
		изученными строчками при наличии
		двигательных возможностей.
		Используют при выполнении
		изделий нетканые материалы
		(флизелин, синтепон, ватные диски),
		понимают их свойства.
		Выполняют отделку деталей
		изделия, используя строчки стежков,
		а также различными отделочными
		материалами исходя из
		индивидуальных возможностей
		обучающихся с НОДА.
		Оценивают результат своей
		деятельности (качество изделия:

Тематические модули	Основное содержание	Основные виды деятельности
		обучающихся
		точность разметки и выкраивания
		деталей, аккуратность сшивания,
		общая эстетичность;
		оригинальность: выбор цвета, иной
		формы) с учетом психофизических
		особенностей развития.
		Составляют план работы,
		работают по технологической карте
		с учетом индивидуальных
		психофизических особенностей
		развития.
		Используют в практической
		работе варианты строчки прямого
		стежка и строчки косого стежка
		исходя из индивидуальных
		возможностей обучающихся с
		НОДА.
		Знакомятся с вышивками разных
		народов России.
		Используют дополнительные
		материалы при работе над изделием
		с учетом двигательных
		возможностей.
		Осуществляют контроль
		выполнения работы над изделием по
		шаблонам и лекалам.
		Решают конструкторско-
		технологические задачи через наблюдение, обсуждение,
		исследование (ткани и трикотаж,
		нетканые полотна, натуральные
		ткани, виды ниток и их назначение,
		лекало, разметка по лекалу, способы
		соединения деталей из ткани,
		строчка косого стежка и ее
		варианты) с учетом особенностей
		коммуникативного и речевого
		развития обучающихся с НОДА.
		Корректируют изделие при
		решении поставленных задач: его
		конструкцию, технологию
		изготовления исходя из
		индивидуальных возможностей
		обучающихся с НОДА.
3.Конструирование и	Основные	и Выделяют основные и
моделирование	дополнительные детал	пи.дополнительные детали
(10 ч):	Общее представление	оконструкции, называют их форму и
	правилах	ияопределяют способ соединения;
	правилах создан	
	правилах создан гармоничной композиции.	анализируют конструкцию изделия
	_ =	-
	гармоничной композиции. Симметрия, способы	анализируют конструкцию изделия

Тематические модули	Основное содержание	Основные виды деятельности обучающихся
	Конструирование	иматериалов по простейшему
	моделирование изделий	изчертежу или эскиз исходя из
	1	поиндивидуальных возможностей
	F -	лиобучающихся с НОДА.
	эскизу.	Вносят элементарные
		ниеконструктивные изменения и
		ии.дополнения в изделие в связи с
		ыхдополненными/измененными
	конструктивных изменений	
	дополнений в изделие	использования: изменяют детали
		конструкции изделия для создания
		разных его вариантов, вносят
		творческие изменения в
		создаваемые изделия исходя из
		индивидуальных возможностей
		обучающихся с НОДА.
		При выполнении практических
		работ учитывают правила создания
		гармоничной композиции с учетом
		психофизических особенностей
		развития обучающихся с НОДА.
		Конструируют симметричные
		формы, используют способы
		разметки таких форм при работе над
		конструкцией с учетом
		двигательных возможностей
		обучающихся с НОДА.
		Учитывают основные принципы
		создания конструкции: прочность и
		жесткость с учетом индивидуальных
		психофизических особенностей
		развития обучающихся с НОДА.
4.Информационно	Демонстрация учител	ием Осуществляют поиск
коммуникативные		наинформации, в том числе в
технологии	информационных носителях	
(2 ч)		ии.взрослого с учетом двигательных
	1 *	никвозможностей обучающихся с
	информации	НОДА.
		Анализируют готовые материалы,
		представленные учителем на
		информационных носителях с
		учетом особенностей двигательного,
		коммуникативного и речевого
		развития обучающихся с НОДА.
		Понимают, анализируют
		информацию, представленную в
		учебнике в разных формах с учетом
		особенностей коммуникативного и
		речевого развития обучающихся с
		речевого развития обучающихся с НОДА.
		речевого развития обучающихся с

Тематические модули	Основное содержание	Основные виды деятельности
		обучающихся
		Наблюдают, анализируют и
		соотносят разные информационные
		объекты в учебнике (текст,
		иллюстративный материал,
		текстовый и/или слайдовый план) и
		делают простейшие выводы исходя
		из индивидуальных возможностей
		обучающихся с НОДА

3 КЛАСС

	3 КЛАСС	
Тематические модули	Основное соловжение	Основные виды деятельности
тематические модули	Основное содержание	обучающихся
1. Технологии	Непрерывность процесс	са Соблюдают правила безопасной
профессии	деятельностного освоени	ияработы, выбор инструментов и
и производства	мира человеком и создани	ияприспособлений в зависимости от
(8 ч)	культуры.	технологии изготавливаемых изделий
	Материальные и духовнь	іеиндивидуальных возможностей
	потребности человека ка	кобучающихся с НОДА.
	движущие силы прогресса.	Изучают возможности
	Разнообразие творческо	йиспользования изучаемых
	трудовой деятельности	винструментов и приспособлений
	современных условиях.	людьми разных профессий.
	Разнообразие предмето	ов Самостоятельно организовывают
	рукотворного мир	а:рабочее место в зависимости от вида а,работы и выбранных материалов, и
	архитектура, техник	а,работы и выбранных материалов, и
	предметы быта и декоративно	The state of the
	прикладного искусства.	, ,
		ва Поддерживают порядок во время
		сработы; убирают рабочее место по
	-	в,окончании практической работы при
	аналогичных используемым н	паналичии двигательных возможностей.
	уроках труда.	Осознают важность подготовки,
	-	ияорганизации, уборки, поддержания
		а:порядка рабочего места людьми разных
	соответствие формы, размеро	
	_ -	го Используют свойства материалов
	1 1	гопри работе над изделиями исходя из
	назначению.	индивидуальных возможностей
	Стилевая гармония	•
	-	е; Учитывают при работе над изделием
		иобщие правила создания предметов
		еерукотворного мира: соответствие
	представление).	формы, размеров, материала и
		внешнего оформления изделия его
	Информационно-	назначению, стилевая гармония в
	коммуникационные	предметном ансамбле; гармония
		пипредметной и окружающей среды
	современного человека.	(общее представление) исходя из
		миндивидуальных возможностей
	инженерных задач на основ	веобучающихся с НОДА.
		ов Рассматривают варианты решения
		ичеловеком конструкторских
	(трубчатые сооружени	я, инженерных задач (различные отрасли,

Тематические модули	Основное содержание	Основные виды деятельности обучающихся
	треугольник как устойчива:	
	геометрическая форма и др.).	
	Бережное и внимательно	еконструкции (трубчатые сооружения;
	отношение к природе ка	ктреугольник как устойчивая
	источнику сырьевых ресурсов	вгеометрическая форма) с учетом
	и идей для технологий	йиндивидуальных возможностей
	будущего.	обучающихся с НОДА
	1	и Определяют самостоятельно этапы
	проектная деятельность	
	= -	ианализа готового изделия, текстового
	1 -	ви/или слайдового плана, работы с
	рамках изучаемой тематики.	
		киндивидуальных возможностей
	1	еобучающихся с НОДА.
	сотрудничества; распределени	
		еинструменты, необходимые для
	-	йвыполнения изделия в зависимости от
	(руководитель/лидер подчиненный)	ивида работы, заменяют их (с помощью учителя) с учетом индивидуальных
	подчиненныи)	психофизических особенностей
		развития обучающихся с НОДА.
		Анализируют устройство изделия,
		Определяют в нем детали и способы их
		соединения.
		Рассматривают разнообразие
		творческой трудовой деятельности в
		современных условиях.
		Приводят примеры традиций и
		праздников народов России, ремесел,
		обычаев и производств, связанных с
		изучаемыми материалами и
		производствами с учетом особенностей
		коммуникативного и речевого развития
Tr.	, II	обучающихся с НОДА.
Технологии ручной		±
обработки	1 -	исвою деятельность: подготавливают ирабочее место для работы с бумагой и
материалов (10 ч):	искусственных гинтетических материалов.	картоном, правильно и рационально
(10 4).	Разнообразие технологий и	иразмещают инструменты и материалы в
 технологии работы с 	еспособов обработка	исоответствии с индивидуальными
бумагой и картоном;	материалов в различных вида:	
		ідвигательными нарушениями.
	· •	Под контролем учителя в процессе
	_	овыполнения изделия контролируют и
		при необходимости восстанавливают
		порядок на рабочем месте; убирают
	коллаж и др.).	рабочее место исходя из
	Выбор материалов по из	
	декоративно-художественным	
	и технологическим свойствам	
	использование	и безопасного использования
	соответствующих способо	винструментов (угольник, циркуль, игла,

Тематические модули	Основное содержание	Основные в обучающихся	виды д	еятельности
	обработки материалов	вшило и др.) при	наличии д	вигательных
	зависимости от назначен	иявозможностей.		
	изделия	Определяют	названия и	и назначение
	Инструменты	иосновных	инструмен	нтов и
	приспособления (циркул	ть, <mark>приспособлений</mark>	для ручн	ого труда и
	угольник и др.); называние	ивыбирают необх	одимые ин	струменты и
		ихприспособления		выполнения
	рационального и безопасно	гоизделий с уче	том псих	офизических
	использования.	особенностей об	учающихс	я с НОДА.
	Углубление общ	их Наблюдают,		сравнивают
	представлений	осопоставляют	свойства	изучаемых
	технологическом процес	ссевидов бумаги (со	остав, цвет	, прочность)
	(анализ устройства	иОпределяют ви	ды бумаги	и картона
	назначения издели	ия; <mark>(гофрированный</mark>	і, толсты	й, тонкий,
	выстраивание	цветной и др.).		
	последовательности	Самостоятель	ьно выби	ирают вид
	практических действий	ибумаги для из	готовления	изделия и
	технологических операци	ій;Объясняют сво	ой выбор	исходя из
	подбор материалов	ииндивидуальных	К В	озможностей
	инструментов; экономн	аяобучающихся с	: НОДА.	Используют
	разметка материало	ов;свойства бума	ги и ка	артона при
	обработка с целью получен	ияизготовлении	объемных	изделий
	деталей, сборка, отдел	касоздании декор	ративных	композиций
	изделия; проверка изделия			вигательных
	действии, внесен	иевозможностей об	бучающихс	я с НОДА.
	необходимых дополнений	и Осваивают	отдельны	е приемы
	изменений).	работы с бумаго	ой, правила	а безопасной
	Изготовление объемн	ыхработы, правила	разметки д	цеталей.
	изделий из разверток.	Изготавливан	от простей	шие чертежи
	Преобразование разверт	окразверток, схемн	ы изготовле	ения изделия
	несложных форм.	и выполняют і		
	Технология обработ	кичертежу под ј	руководств	ом учителя
	бумаги и картона.	исходя из	инді	ивидуальных
		навозможностей об	бучающихс	я с НОДА.
	(гофрированный, толсть	ій, Выполняют	несложнь	не расчеты
	тонкий, цветной и др.).	размеров	деталей	изделия,
	Чтение и построен	иеориентируясь н	а образец	, эскиз или
		затехнический 1		
	развертки изделия.	индивидуальных	-	озможностей
	Разметка деталей с опор	_		, возможно
	на простейший чертеж, эскиз	_		
	Решение задач на внесен			
	необходимых дополнений			исходя из
	изменений в схему, черте			озможностей
	эскиз. Выполнение измерени	•		
	=	ыхиспользование		
	построений.	Выполняют разм		
	Выполнение рицовки			
		ью индивидуальных		озможностей
	=	ка,обучающихся		
	выполнение отверстий шилом			
	Технология обработ		ифровых г адачи на	
	телнология обработ	ки гешают за	идачи На	внесение

Использование трикотажа нетканых материалов длизготовления издели Использование варианто строчки косого стежно (крестик, стебельчатая и дри/или вариантов строчно петельного стежка дли соединения деталей изделия отделки. Пришивание пуговы (с двумя-четырым отверстиями). Изготовление швейны изделий из нескольких детале Использование дополнительных материало	ов. необходимых дополнений и изменений ив схему, чертеж, эскиз с учетом ляиндивидуальных психофизических бособенностей развития обучающихся с ов НОДА. ка Самостоятельно анализирують варианты изготовления изделия с ляучетом особенностей икоммуникативного и речевого развития и обучающихся с НОДА, выполняють мятехнологические операции в соответствии с общим представлением с технологическом процессе (анализьтустройства и назначения изделия выстраивание последовательности
нетканых материалов длизготовления издели Использование варианто строчки косого стежном или вариантов строчки вариантов строчки вариантов строчно стежка дли вариантов стежка дли вариантов изделия отделки. Пришивание пуговы (с двумя-четырым отверстиями). Изготовление швейны изделий из нескольких детале Использование дополнительных материало	ляиндивидуальных психофизических ий. особенностей развития обучающихся сов НОДА. ка Самостоятельно анализируют развития, обсуждают киварианты изготовления изделия особенностей икоммуникативного и речевого развития ицобучающихся с НОДА, выполняют мятехнологические операции в соответствии с общим представлением ыхо технологическом процессе (анализыстраивание последовательностивыстраивание последовательностивыстраивание последовательности
изготовления издели Использование варианто строчки косого стежи (крестик, стебельчатая и дрили вариантов строчнательного стежка для отделки. Пришивание пуговы (с двумя-четырым отверстиями). Изготовление швейны изделий из нескольких детале Использование дополнительных материало	ий. особенностей развития обучающихся сов НОДА. ка Самостоятельно анализируют р.) конструкцию изделия, обсуждают киварианты изготовления изделия соляучетом особенностей икоммуникативного и речевого развития ицобучающихся с НОДА, выполняют мятехнологические операции в соответствии с общим представлениемых о технологическом процессе (анализыстраивание последовательностивыстраивание последовательностивность выстраивание последовательность
Использование варианто строчки косого стежно (крестик, стебельчатая и дроми и/или вариантов строчно петельного стежка дло соединения деталей изделия отделки. Пришивание пуговы (с двумя-четырым отверстиями). Изготовление швейны изделий из нескольких детале Использование дополнительных материало	овНОДА. ка Самостоятельно анализирують р.)конструкцию изделия, обсуждають киварианты изготовления изделия сляучетом особенностей икоммуникативного и речевого развития ицобучающихся с НОДА, выполняють мятехнологические операции в соответствии с общим представлением ихо технологическом процессе (анализый устройства и назначения изделия выстраивание последовательности
строчки косого стежно (крестик, стебельчатая и дри/или вариантов строчно петельного стежка дли соединения деталей изделия отделки. Пришивание пуговы (с двумя-четырым отверстиями). Изготовление швейны изделий из нескольких детале Использование дополнительных материало	ка Самостоятельно анализируютор.) конструкцию изделия, обсуждают киварианты изготовления изделия с ляучетом особенностей икоммуникативного и речевого развития ицобучающихся с НОДА, выполняют мятехнологические операции в соответствии с общим представлениемых о технологическом процессе (анализыстройства и назначения изделия выстраивание последовательности
(крестик, стебельчатая и дри/или вариантов строчноетельного стежка дли соединения деталей изделия отделки. Пришивание пуговы (с двумя-четырым отверстиями). Изготовление швейны изделий из нескольких детале Использование	р.) конструкцию изделия, обсуждают киварианты изготовления изделия о ляучетом особенностей икоммуникативного и речевого развития и обучающихся с НОДА, выполняют мятехнологические операции в соответствии с общим представлениемых о технологическом процессе (анализей устройства и назначения изделия выстраивание последовательности
и/или вариантов строчно петельного стежка дло соединения деталей изделия отделки. Пришивание пугови (с двумя-четырым отверстиями). Изготовление швейны изделий из нескольких детале Использование дополнительных материало	киварианты изготовления изделия о ляучетом особенностей икоммуникативного и речевого развития ицобучающихся с НОДА, выполняют мятехнологические операции в соответствии с общим представлением ыхо технологическом процессе (анализ ей. устройства и назначения изделия выстраивание последовательности
петельного стежка длоединения деталей изделия отделки. Пришивание пугови (с двумя-четырым отверстиями). Изготовление швейны изделий из нескольких детале Использование дополнительных материало	ляучетом особенностей икоммуникативного и речевого развития ицобучающихся с НОДА, выполняют мятехнологические операции в соответствии с общим представлениемых о технологическом процессе (анализый устройства и назначения изделия выстраивание последовательности
соединения деталей изделия отделки. Пришивание пугови (с двумя-четырым отверстиями). Изготовление швейны изделий из нескольких детале Использование дополнительных материало	икоммуникативного и речевого развития и и обучающихся с НОДА, выполняюм и перации и соответствии с общим представлением и технологическом процессе (анализей. устройства и назначения изделия выстраивание последовательность
отделки. Пришивание пугови (с двумя-четырьм отверстиями). Изготовление швейнь изделий из нескольких детале Использование дополнительных материало	ицобучающихся с НОДА, выполняют мятехнологические операции в соответствии с общим представлением ыхо технологическом процессе (анализ ей. устройства и назначения изделия выстраивание последовательности
(с двумя-четырьмотверстиями). Изготовление швейны изделий из нескольких детале Использование дополнительных материало	мятехнологические операции в соответствии с общим представлением ихо технологическом процессе (анализей. устройства и назначения изделия выстраивание последовательности
отверстиями). Изготовление швейнь изделий из нескольких детале Использование дополнительных материало	соответствии с общим представлением ыхо технологическом процессе (анализ ей.устройства и назначения изделия выстраивание последовательности
Изготовление швейнь изделий из нескольких детале Использование дополнительных материало	ыхо технологическом процессе (анализ й.устройства и назначения изделия, выстраивание последовательности
изделий из нескольких детале Использование дополнительных материало	ы устройства и назначения изделия выстраивание последовательности
Использование дополнительных материало	выстраивание последовательности
дополнительных материало	*
	рв.практических действий и
romonimpobaline pasili	ыхтехнологических операций; подбор
материалов в одном изделии	
материалов в одном поделии	разметка; обработка с целью получения
	деталей, сборка, отделка изделия
	проверка изделия в действии, внесение
	необходимых дополнений и
	изменений) исходя из индивидуальных
	возможностей обучающихся с НОДА.
	При освоении новой технологии
	(художественной техники) выполнения
	изделия анализируют конструкцию с
	опорой на образец с учетом
	особенностей коммуникативного и
	речевого развития обучающихся с
	НОДА.
	Самостоятельно планируют свою
	деятельность по предложенному в
	учебнике, рабочей тетради образцу
	вносят коррективы в выполняемые
	действия исходя из индивидуальных
	возможностей обучающихся с НОДА
	возможно использование цифровых
	технологий.
	Решают простейшие задачи технико-
	технологического характера по
	изменению вида и способа соединения
	деталей: на достраивание, придание
	новых свойств конструкции в
	соответствии с новыми/дополненными
	требованиями исходя из
	индивидуальных возможностей
	обучающихся с НОДА. Выполняют сборку узлов и
	1 3
	конструкций с подвижным и неподвижным соединением деталей

Тематические модули	Основное содержание	Основные виды деятельности обучающихся
		при наличии двигательных
		возможностей.
		конструкции изделий из бумаги и
		картона по рисунку, простейшему
		чертежу или эскизу, образцу и
		доступным заданным условиям исходя
		из индивидуальных возможностей
		обучающихся с НОДА.
		Применяют разнообразные
		технологии и способы обработки
		материалов в различных видах
		изделий; проводят сравнительный
		анализ технологий при использовании
		того или иного материала с учетом
		индивидуальных психофизических
		особенностей развития обучающихся с
		НОДА.
		Применяют общие правила создания
		-
		предметов рукотворного мира:
		соответствие формы, размеров,
		материала и внешнего оформления
		изделия его назначению исходя из
		индивидуальных психофизических
		особенностей развития обучающихся с
		НОДА.
		Следуют общему представлению о
		стилевой гармонии в предметном
		ансамбле; гармонии предметной и
		окружающей среды с учетом
		психофизических особенностей
		развития обучающихся с НОДА.
		Понимают технологический и
		практический смысл различных видов
		соединений в технических
		сооружениях, используют их при
		решении простейших конструкторских
		задач с учетом двигательных
		возможностей обучающихся с НОДА.
— технологии работы с		Самостоятельно организовывают
пластичными		свою деятельность: подготавливают
материалами;		рабочее место для работы с бумагой и
		картоном, правильно и рационально
		размещают инструменты и материалы в
		соответствии с индивидуальными
		особенностями обучающихся с
		двигательными нарушениями; под
		контролем учителя в процессе
		выполнения изделия проверяют и
		восстанавливают порядок на рабочем
		<u> </u>
		месте; убирают рабочее место при
		наличии двигательных возможностей.

Тематические модули	Основное содержание	Основные виды деятельности обучающихся
		Организовывают рабочее место в
		зависимости от конструктивных
		особенностей изделия и
		индивидуальных психофизических
		особенностей развития.
		Планируют практическую работу и
		работают по составленному плану
		исходя из индивидуальных
		возможностей обучающихся с НОДА
		возможно использование цифровых
		технологий.
		Отбирают необходимые материалы
		для изделий, обосновывать свой выбор
		с учетом особенностей
		коммуникативного и речевого развития
		обучающихся с НОДА.
		Применяют правила безопасной и
		аккуратной работы со стекой с учетом
		двигательных возможностей
		обучающихся с НОДА,
		Используют свойства (цвет, состав,
		пластичность) пластичных материалов
		при выполнении изделий исходя из
		индивидуальных возможностей
		обучающихся с НОДА,
		Объясняют значение использования
		пластичных материалов в жизни человека с учетом особенностей
		коммуникативного и речевого развития
		обучающихся с НОДА.
		Выбирают материал в зависимости
		от назначения изделия.
		** #
		1
		жизнедеятельности человека.
		Самостоятельно анализируют
		образцы изделий с опорой на памятку
		(конструктивные особенности и
		технология изготовления);
		Изготавливают изделия с опорой на
		рисунки, инструкции, схемы с учетом
		двигательных возможностей
		обучающихся с НОДА.
		Выполняют отделку и изделия или
		его деталей по собственному замыслу с
		учетом общей идеи и конструктивных
		особенностей изделия, а также
		индивидуальных психофизических
		особенностей развития.
		Выбирают и применяют при работе
		над изделиями приемы работы с
		пластичными материалами при

Тематические модули	Основное содержание	Основные виды деятельности обучающихся
		наличии двигательных возможностей. Используют разные способы лепки с учетом двигательных возможностей
		обучающихся с НОДА. Используют пластилин для отделки изделий и его деталей.
		Используют технологию выполнения объемных изделий —
		Корректируют конструкцию и технологию изготовления с учетом
		двигательных возможностей обучающихся с НОДА.
		Оценивают результаты своей работы и работы одноклассников (качество,
		творческие находки, самостоятельность).
		С помощью учителя наблюдают и сравнивают различные рельефы,
		скульптуры по сюжетам, назначению, материалам, технологию изготовления
		изделий из одинаковых материалов с учетом особенностей
		коммуникативного и речевого развития обучающихся с НОДА.
		Знакомятся с видами рельефа: контррельеф, барельеф, горельеф,
		приемами получения рельефных изображений (процарапывание,
		вдавливание и др.). Решают конструкторско-
		технологические задачи через наблюдения и рассуждения, пробные упражнения (откуда скульпторы
		черпают свои идеи, берут материалы для скульптур, какие используют
		средства художественной выразительности) исходя из
		индивидуальных возможностей обучающихся с НОДА.
— технологии работы		Самостоятельно организовывают
с природным		свою деятельность: подготавливают
материалом;		рабочее место для работы с природным
		материалом, правильно и рационально
		размещают инструменты и материалы в
		соответствии с индивидуальными особенностями обучающихся с
		особенностями обучающихся с двигательными нарушениями; под
		контролем учителя в процессе
		выполнения изделия контролируют и
		при необходимости восстанавливают
		порядок на рабочем месте; убирают рабочее место исходя из

Тематические модули	Основное содержание	Основные виды деятельности обучающихся
		индивидуальных возможностей
		обучающихся с НОДА.
		Узнают и называют основные
		материалы и их свойства,
		происхождение, применение в жизни с
		учетом особенностей коммуникативного и
		речевого развития обучающихся с НОДА.
		Сравнивают свойства природных
		материалов и на основе полученных
		выводов, отбирают материал для
		_
		двигательных возможностей
		обучающихся с НОДА, используют
		свойства природных материалов при
		изготовлении объемных изделий,
		создании декоративных композиций с
		учетом двигательных возможностей
		обучающихся с двигательными
		нарушениями. Выбирают материалы в
		соответствии с заданными критериями
		к выполненным простейшим чертежам,
		эскизам, наброскам, а также
		индивидуальных особенностей
		развития.
		Самостоятельно подбирают,
		обрабатывают и хранят природные
		материалы для дальнейшего
		использования при выполнении
		изделий с учетом психофизических
		особенностей развития обучающихся с
		НОДА, выполняют и выбирают
		технологические приемы ручной
		обработки материалов в зависимости от
		их свойств с учетом двигательных
		возможностей обучающихся с НОДА.
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		Применяют на практике различные
		приемы работы с природными
		материалами с учетом двигательных
		возможностей обучающихся с НОДА.
		Используют при выполнении и
		отделке изделий различные природные
		материалы.
		Выполняют сборку изделий из
		природных материалов, используя для
		соединения деталей клей и пластилин
		исходя из индивидуальных
		возможностей обучающихся с НОДА.

Тематические модули	Основное содержание	Основные виды деятельности обучающихся
— технологии		Выполняют отделку изделия из
работы с текстильными		природных материалов, используя
материалами		технологии росписи, аппликации с
-		учетом индивидуальных
		психофизических особенностей
		развития обучающихся с НОДА.
		Самостоятельно организовывают
		свою деятельность: подготавливают
		рабочее место для работы с бумагой и
		картоном, правильно и рационально
		размещают инструменты и материалы в
		соответствии с индивидуальными
		особенностями обучающихся с
		двигательными нарушениями, в
		процессе выполнения изделия
		самостоятельно контролируют и при
		необходимости восстанавливают
		порядок на рабочем месте исходя из
		обучающихся с НОДА.
		Самостоятельно применяют правила
		безопасной и аккуратной работь
		ножницами, иглой, клеем при наличии
		двигательных возможностей
		обучающихся с НОДА.
		Определяют и различают ткани
		трикотаж, нетканое полотно.
		Расширяют знания об особенностях
		строения ткани, трикотажа, нетканого
		полотна. Самостоятельно выполняют
		практическую работу с опорой на
		рисунки, схемы, чертежи исходя из
		двигательных возможностей
		обучающихся с НОДА.
		Понимают технологию обработки
		текстильных материалов.
		Изучают исторические народные
		ремесла, современные производства и
		профессии, связанные с технологиями
		обработки текстильных материалов.
		Рассматривают и анализируют
		образцы изделий с учетом особенностей
		коммуникативного и речевого развития
		обучающихся с НОДА.
		Подбирают текстильные материалы
		в соответствии с замыслом
		особенностями конструкции изделия и
		индивидуальными особенностями
		развития обучающихся с НОДА
		Подбирают ручные строчки
		(варианты строчки прямого и косого
		стежков) для сшивания и отделки
	L	стежков) для сшивания и отделки

		изделий с учетом двигательных возможностей обучающихся с НОДА. Выполняют раскрой деталей по готовым собственным несложным лекалам (выкройкам) при наличии двигательных возможностей обучающихся с НОДА. Решают конструкторскотехнологические задачи через наблюдения и рассуждения, упражнения с учетом особенностей коммуникативного и речевого развития обучающихся с НОДА. Выполняют отделку изделия аппликацией, вышивкой и отделочными материалами с учетом двигательных возможностей обучающихся с НОДА. Работают над изделием в группах. Выполняют простейший ремонт изделий (пришивание пуговиц) исходя из индивидуальных возможностей обучающихся с НОДА. Изучают исторические народные
и моделирование (12 ч): ра — работа чи с «Конструктором» (то фу де ху не	азличных материалов, в том исле наборов «Конструктор» о заданным условиям технико-технологическим, ункциональным, екоративно-удожественным). Способы подвижного и еподвижного соединения еталей набора «Конструктор», х использование в изделиях; кесткость и устойчивость онструкции.	ремесла, современные производства и профессии, связанные с технологиями обработки текстильных материалов Используют в практической работе основные инструменты и приспособления для ручного труда (гаечный ключ, отвертка), применяют правила безопасной и аккуратной работы исходя из индивидуальных возможностей обучающихся с НОДА. Определяют детали конструктора (площадки, планки, оси, кронштейны, уголки, колеса, винты, гайки) и инструменты (отвертка, гаечный ключ), необходимые на каждом этапе сборки. Выделяют крепежные детали (винт, болт, гайка). Сравнивают свойства металлического и пластмассового конструкторов исходя из индивидуальных возможностей

Тематические модули	Основное содержание	Основные виды деятельности
·		реталей конструкции — подвижное и неподвижное, различают способы подвижного и неподвижного соединения деталей наборов типа «Конструктор», их использование в изделиях, жесткость и устойчивость конструкции с учетом двигательных возможностей обучающихся с НОДА. Учитывают в практической работе техническое требование к конструкции — прочность. Проводят опыт по видам соединений деталей набора типа «Конструктор» при наличии двигательных возможностей обучающихся с НОДА.
	узлов, соединений) с учетом дополнительных условий (требований). Использование измерений и построений для решения практических задач. Решение задач на	технологическим, функциональным, декоративно-художественным) исходя из индивидуальных возможностей обучающихся с НОДА. Презентуют готовое изделие с учетом особенностей речевого развития обучающихся с НОДА.

Taragrama	Oavanwaa aayamwaywa	Основные виды деятельности
1 ематические модули	Основное содержание	обучающихся
		информации; наблюдают и соотносят
		разные информационные объекты в
		учебнике (текст, иллюстративный
		материал, текстовый план, слайдовый
		план) и делают выводы,
		умозаключения; самостоятельно
		заполняют технологическую карту по
		заданному образцу с учетом
		двигательных возможностей
		обучающихся с НОДА.
		Различают основные источники
		(органы восприятия) информации,
		получаемой человеком.
		Работают с доступной информацией
		(книги, музеи, беседы (мастер-классы)
		с мастерами, Интернет видео, DVD) с
		учетом двигательных возможностей
		обучающихся с НОДА.
		Выполняют преобразование
		информации, в том числе переводят
		текстовую информацию в табличную
		форму с учетом двигательных
		возможностей обучающихся с НОДА.
		Используют при защите проекта
		информацию, представленную в
		учебнике в разных формах.

4 КЛАСС

Тематические модули	Основное содержание	Основные виды деятельности обучающихся
1. Технологии, профессии	Профессии и технологии	Соблюдают правила безопасной
и производства	современного мира.	работы, выбирают инструменты и
(12 ч)	Использование достижений	приспособления в зависимости от
	науки в развитии технического	технологии изготавливаемых
	прогресса.	изделий и индивидуальных
	Изобретение и	особенностей обучающихся с
	использование синтетических	НОДА.
	материалов с определенными	Классифицируют инструменты по
	заданными свойствами в	назначению: режущие, колющие,
	различных отраслях и	чертежные.
	профессиях.	Проверяют и определяют
	Нефть как универсальное	исправность инструментов с учетом
	сырье. Материалы,	индивидуальных особенностей
	получаемые из нефти (пластик,	обучающихся с НОДА.
	стеклоткань, пенопласт и др.).	Изучают возможности
	Профессии, связанные с	использования изучаемых
		инструментов и приспособлений
	космонавты, химики и др.).	людьми разных профессий.
	Информационный мир, его	Самостоятельно организовывают
	место и влияние на жизнь и	рабочее место в зависимости от вида
	деятельность людей.	работы и выбранных материалов и
	Влияние современных	индивидуальных особенностей

Тематические модули	Основное содержание	Основные виды деятельности обучающихся
	технологий и преобразующей	
		Поддерживают порядок во время
		работы; убирают рабочее место по
	ее защиты.	окончании практической работы с
		учетом двигательных возможностей
	-	обучающихся с НОДА.
	1	Осознают важность подготовки,
	мастеров.	организации, уборки, поддержания
	<u> </u>	порядка рабочего места людьми
	-	разных профессий.
	культурным традициям.	Используют свойства материала
	1	при изготовлении изделия и
		заменять материал на аналогичный
	и современных технологий	=
	(лепка, вязание, шитье,	индивидуальных особенностей
	вышивка и др.).	обучающихся с НОДА.
		Рассматривают возможности
		использования синтетических
	(реализация заданного или	материалов с определенными
		заданными свойствами в различных
	оптимальных конструктивных	отраслях и профессиях.
	и технологических решений).	Рассматривают использование
	Коллективные, групповые и	нефти в производстве как
	индивидуальные проекты на	универсального сырья. Называют
		материалы, получаемые из нефти с
	изучаемого в течение учебного	F
	года.	коммуникативного и речевого
	Использование	развития обучающихся с НОДА.
	1	Изготавливают изделия с учетом
		градиционных правил и
	<u> </u>	современных технологий (лепка,
	выполнении учебных проектов	- /
		двигательных возможностей
		обучающихся с НОДА.
		Используют конструктивные и
		художественные свойства
		материалов в зависимости от
		поставленной задачи и и индивидуальных особенностей
		обучающихся с НОДА. Осознанно выбирают материалы
		в соответствии с конструктивными
		ا ۔ ۔ ا
		* *
		двигательными возможностями обучающихся с НОДА.
		Определяют этапы выполнения
		изделия на основе анализа образца,
		графической инструкции.
		Выбирают в зависимости от
		свойств материалов
		технологические приемы их
		обработки с учетом индивидуальных
	1	opacotkii e j tetom mighbidywibiibiA

Тематические модули	Основное содержание	Основные виды деятельности обучающихся
		особенностей обучающихся с
		НОДА.
		Сравнивают последовательность
		выполнения изделий с
		производством в различных
		отраслях с учетом двигательных
		возможностей обучающихся с
		НОДА
		Изучают современные
		производства и профессии,
		связанные с обработкой материалов,
		аналогичных используемым на
		уроках труда.
		Рассматривают профессии и
		технологии современного мира,
		использование достижений науки в
		развитии технического прогресса.
		Изучают влияние современных
		технологий и преобразующей
		деятельности человека на
		окружающую среду, способы ее
		защиты. Приводят примеры
		традиций и праздников народов
		России, ремесел, обычаев и
		производств, связанных с
		изучаемыми материалами и
		производствами с учетом
		особенностей коммуникативного и
		речевого развития обучающихся с
		НОДА.
3.Технологии ручной		Самостоятельно организовывают
обработки материалов	_ `	свою деятельность: подготавливают
	поролон). Их свойства.	рабочее место для работы с бумагой
— технологии работы	Создание синтетических	1 1
	_	рационально размещают
и картоном;	свойствами.	инструменты и материалы в
	_	соответствии с индивидуальными
	вычислений и построений для	=
	F = =	двигательными нарушениями, в
		процессе выполнения изделия
		самостоятельно контролируют и при
	графические изображения в	
	соответствии	порядок на рабочем месте с учетом
	дополнительными/измененным	
	и требованиями к изделию.	обучающихся с НОДА. Осознанно
		соблюдают правила рационального
	бумаги и картона. Подбор	
	материалов в соответствии	инструментов с учетом
	с замыслом, особенностями	· ·
	конструкции изделия	развития обучающихся с НОДА.
		F
	Определение оптимальных способов разметки деталей.	Обосновывают использование

Тематические модули	Основное содержание	Основные виды деятельности обучающихся
	сборки изделия.	свойств бумаги и картона при
	Выбор способов отделки.	выполнении изделия с учетом
	Комбинирование разных	
	материалов в одном изделии.	особенностей коммуникативного и
	Совершенствование умений	осооенностеи коммуникативного и речевого развития обучающихся с НОЛА.
	Выполняют разные способы	НОДА.
	разметки с помощью	
		Осваивают отдельные новые
	Освоение доступных	доступные приемы работы с
	художественных техник.	бумагой и картоном (например,
	Технология обработки	гофрированная бумага и картон,
	•	салфеточная, креповая и др.) с
	Обобщенное представление о	THATAL HRUPATAH HUN BARNAYIA ATAY
	видах тканей (натуральные,	учетом двигательных возможностей
	искусственные,	ооучающихся с НОДА.
	синтетические), их свойствах и	Путогот грофуноские сусти
	областей использования.	Читают графические схемы изготовления изделия и выполняют
	Лизайн олежлы в зависимости	изготовления изделия и выполняют изделие по заданной схеме с учетом
	от ее назначения, моды,	психофизических особенностей
	времени. Полбор текстильных	психофизических особенностей развития обучающихся с НОДА.
	материалов в соответствии с	развития обучающихся с 110дда. Выполняют несложные расчеты
	замыслом,	получения несложные расчеты
	особенностями конструкции	размеров деталей изделия, ориентируясь на образец, эскиз,
	изделия.	ориентируясь на образец, эскиз, технический рисунок или чертеж
	Раскрой деталей по готовым	пехнический рисунок или чертеж
	лекалам (выкройкам).	исходя из индивидуальных возможностей обучающихся с
	собственным несложным.	возможностей обучающихся с НОДА возможно использование
	Строчка петельного стежка и	пода возможно использование
	ее варианты («тамбур» и др.),	цифровых технологии. Выстраивают простые
	ее назначение (соединение и	чертежи/эскизы развертки изделия
	отделка деталей) и/или строчки	исходя из индивидуальных
		исходя из индивидуальных возможностей обучающихся с
	1	нода возможно использование
	, 1	компьютерных технологий.
	отделочные).	Выполняют разметку петалей с
	Подбор ручных строчек для	опорой на простейший чертеж, эскиз
	сшивания и отделки изделии.	C VUETOM IRMESTERLININ
	Простейший ремонт изделий.	возможностей обучающихся с
	Технология обработки	НОЛА
	синтетических материалов.	Решают залачи на внесение
	Пластик, поролон, полиэтилен.	необходимых дополнений и
	Общее знакомство, сравнение	изменений в схему, чертеж, эскиз
	свойств. Самостоятельное	исходя из индивидуальных
	определение технологий их	возможностей обучающихся с
	обработки в сравнении с	НОДА возможно использование
	<u> </u>	компьютерных технологий.
	Комбинированное	Решают простейшие задачи,
	_	требующие выполнения несложных
	материалов	эскизов разверток изделий с
	_	использованием условных
		обозначений исходя из
		роозна юний молоди из

Тематические модули	Основное содержание	Основные виды деятельности обучающихся
		индивидуальных возможностей
		обучающихся с НОДА.
		Самостоятельно анализируют
		конструкцию изделия, обсуждают
		варианты изготовления изделия
		исходя их особенностей
		коммуникативного и речевого
		развития обучающихся с НОДА.
		Выполняют изделия на основе
		знаний и представлений о
		технологическом процессе с учетом
		двигательных возможностей
		обучающихся с НОДА; анализируют
		устройство и назначение изделия
		исходя их особенностей
		коммуникативного и речевого
		развития обучающихся с НОДА;
		выстраивают последовательность
		практических действий и
		технологических операций исходя
		их особенностей коммуникативного
		и речевого развития обучающихся с НОДА.
		Подбирают материалы и
		инструменты с учетом двигательных
		возможностей обучающихся с
		НОДА; выполняют экономную
		разметку, обработку с целью
		получения деталей, сборку, отделку
		изделия, проверку изделия в
		действии, внесение необходимых
		дополнений и изменений исходя из
		индивидуальных возможностей
		обучающихся с НОДА.
		Планируют и изготавливают
		изделие с опорой на инструкцию
		или творческий замысел; при
		необходимости вносят коррективы в
		выполняемые действия с учетом
		индивидуальных особенностей
		развития обучающихся с НОДА.
		Читают и анализируют
		графические схемы, чертежи
		разверток, технических рисунков
		изделий с учетом индивидуальных
		особенностей развития
		обучающихся с НОДА; создают
		эскизы разверток по образцу и
		заданным условиям исходя из
		индивидуальных возможностей
		обучающихся с НОДА возможно
		использование компьютерных
		premovibsobatime Rownibiorepubly

Тематические модули	Основное содержание	Основные виды деятельности обучающихся
		технологий. Применяют известные способы и приемы работы с пластичными материалами для реализации собственного замысла с учетом психофизических особенностей
		развития обучающихся с НОДА. Изготавливают плоскостные и объемные изделия, модели, макеты сложных форм при наличии двигательных возможностей
		обучающихся с НОДА. Выполняют моделирование, понимают и размещают простейшие виды технической документации (чертеж развертки, эскиз,
		технический рисунок, схему) и выполняют по ней работу с учетом индивидуальных особенностей обучающихся с НОДА.
— технологии работы с пластичными материалами;		Самостоятельно организовывают свою деятельность: подготавливают рабочее место для работы с пластичными материалами, правильно и рационально размещают инструменты и материалы в соответствии с индивидуальными особенностями, в процессе выполнения изделия самостоятельно проверяют и
		восстанавливают порядок на рабочем месте исходя из индивидуальных особенностей обучающихся с НОДА Объясняют выбор использования пластичных материалов их конструктивной и технологической
		необходимостью для конкретного изделия или сочетания с другими материалами с учетом особенностей коммуникативного и речевого развития обучающихся с НОДА. Наблюдают за декоративноприкладными возможностями
		использования пластических масс в творческих работах мастеров. Выбирают различные материалы по техническим, технологическим и декоративно-прикладным свойствам в зависимости от назначения
		изделия и двигательным возможностям обучающихся с

Тематические модули	Основное содержание	Основные виды деятельности
		обучающихся
		двигательными нарушениями.
		Систематизируют знания о
		свойствах пластичных материалов.
		Самостоятельно анализируют
		образцы изделий: конструктивные
		особенности и технологию
		изготовления; Изготавливают
		изделия по собственному замыслу с
		учетом особенностей
		коммуникативного и речевого
		развития обучающихся с НОДА.
		Имеют представление об
		используемых мастерами
		1
		<u> </u>
		распространенных традиционных
		народных промыслах и ремеслах,
		культурных традициях своего
		региона и России. Узнают,
		называют, выполняют и выбирают
		технологические приемы ручной
		обработки материалов в
		зависимости от их свойств исходя из
		индивидуальных особенностей
		развития обучающихся с НОДА.
		Используют пластические массы
		для изготовления сложных
		композиций (как для изготовления
		деталей, так и в качестве
		соединительного материала) с
		учетом двигательных возможностей
		обучающихся с НОДА.
— технологии работы		Самостоятельно
-		
с природным материалом;		организовывают свою деятельность:
		подготавливают рабочее место для
		работы с природным материалом,
		правильно и рационально
		размещают инструменты и
		материалы в соответствии с
		индивидуальными особенностями
		обучающихся с двигательными
		нарушениями, в процессе
		выполнения изделия самостоятельно
		контролируют и при необходимости
		восстанавливают порядок на
		рабочем месте исходя из
		индивидуальных особенностей
		развития обучающихся с НОДА.
		Систематизируют общие знания
		и представления о древесных
		материалах.
		Называют свойства природного
		материала — древесины;
		древесины,

Тематические модули	Основное содержание	Основные виды деятельности обучающихся
		сравнивают древесину по цвету,
		форме, прочности; сравнивают
		свойства древесины со свойствами
		других природных материалов;
		объясняют особенности
		использования древесины в
		декоративно-прикладном искусстве
		и промышленности с учетом
		особенностей коммуникативного и
		речевого развития обучающихся с
		НОДА.
		Объясняют выбор видов
		природных материалов для
		изготовления изделий
		декоративного и бытового характера
		с учетом особенностей
		коммуникативного и речевого
		развития обучающихся с НОДА.
 технологии работы с 		Самостоятельно организовывают
текстильными		свою деятельность: подготавливают
материалами;		рабочее место для работы с
		текстильными материалами,
		правильно и рационально
		размещают инструменты и
		материалы в соответствии с
		индивидуальными особенностями
		обучающихся с двигательными
		нарушениями, в процессе
		выполнения изделия самостоятельно
		контролируют и при необходимости
		восстанавливают порядок на
		рабочем месте исходя из
		индивидуальных особенностей
		развития обучающихся с НОДА.
		Самостоятельно применяют
		освоенные правила безопасной
		работы инструментами и аккуратной
		работы с материалами исходя из
		индивидуальных особенностей
		развития обучающихся с НОДА.
		Определяют необходимые
		инструменты и приспособления для
		ручного труда в соответствии с
		конструктивными особенностями
		изделий и индивидуальными
		психофизическими особенностями
		развития обучающихся с НОДА.
		Различают натуральные
		(растительного и животного
		происхождения) и химические
		(искусственные и синтетические)
		ткани, определяют свойства

Тематические модули	Основное содержание	Основные виды деятельности обучающихся
		синтетических тканей. Сравнивают
		свойства синтетических и
		натуральных тканей с учетом
		особенностей коммуникативного и
		речевого развития обучающихся
		НОДА.
		Понимают возможности
		использования специфических
		свойств синтетических тканей для
		изготовления специальной одежды
		Сравнивают ткани различного
		происхождения (внешний вид
		толщина, прозрачность, гладкость намокаемость).
		Определяют и/или выбираю:
		текстильные и волокнисты
		материалы для выполнения изделия
		Самостоятельно выбирают виде
		ниток и ткани в зависимости о
		выполняемых работ и назначения
		изделия и двигательных
		возможностей обучающихся (НОДА.
		Понимают особенности
		материалов одежды разных времен
		Самостоятельно выполняю
		практическую работу с опорой на
		рисунки, схемы, чертежи при
		наличии двигательных возможностей обучающихся
		НОДА Понимают технологик
		обработки текстильных материалов
		Подбирают текстильные материаль
		в соответствии с замыслом
		особенностями конструкции изделиз
		и индивидуальными
		психофизическими особенностями
		развития обучающихся с НОДА.
		Подбирают ручные строчки дл.
		сшивания и отделки изделий
		учетом двигательных возможностей
		обучающихся с НОДА. Выполняю
		раскрой деталей по готовым
		собственным несложным лекалам
		(выкройкам) при наличи
		обучающихся с НОДА.
		Выполняют отделку изделия
		аппликацией, вышивкой и
		отделочными материалами при
		наличии двигательных

Томотиноские менуни	Основное селовучение	Основные виды деятельности
Тематические модули	Основное содержание	обучающихся
		возможностей обучающихся с
		НОДА.
		Выполняют работу над
		изделием в группах с учетом
		двигательных возможностей
		обучающихся с НОДА.
		Имеют представление о дизайне
		одежды в зависимости от ее
		назначения, моды, времени,
		изготовление моделей народного
		или исторического костюма народов
		России. Используют и различают
		виды аксессуаров в одежде.
 технологии работы 		Самостоятельно
с другими доступными		организовывают свою деятельность:
материалами		подготавливают рабочее место для
Материалами		работы с материалом по выбору
		учителя (например, пластик,
		поролон, пенопласт, соломка или
		правильно и рационально
		размещают инструменты и
		материалы в соответствии с
		индивидуальными особенностями
		обучающихся с двигательными
		нарушениями, в процессе
		выполнения изделия самостоятельно
		контролируют и при необходимости
		восстанавливают порядок на
		рабочем месте исходя из
		индивидуальных особенностей
		развития обучающихся с НОДА.
		Осознанно соблюдают правила
		рационального и безопасного
		использования инструментов с
		учетом двигательных возможностей
		обучающихся с НОДА.
		Наблюдают и исследуют
		свойства выбранного материала в
		сравнении со свойствами ранее
		изученных материалов (бумаги,
		картона, природного материала и
		др.).
3. Конструирование и	1 1	=
моделирование		амсвою деятельность: подготавливают
(10 ч):	(экологичность, безопасност	гь,рабочее место для работы с бумагой
-	1 2	.).и картоном, правильно и
«Конструктором» *;	Конструирование	ирационально размещают
	моделирование изделий	изинструменты и материалы в
	различных материалов, в то	ом соответствии с индивидуальными
	числе наборов «Конструктор	
	по проектному заданию из	-

Тематические модули	Основное содержание	Основные виды деятельности обучающихся
	собственному замыслу.	процессе выполнения изделия
	Поиск оптимальных и	самостоятельно контролируют и при
	доступных новых решений	необходимости восстанавливают
	конструкторско	порядок на рабочем месте исходя из
	технологических проблем на	индивидуальных особенностей
		развития обучающихся с НОДА.
	технологического процесса	Используют в практической
	при выполнении	работе основные инструменты и
	индивидуальных творческих и	приспособления для ручного труда
	коллективных проектных	(гаечный ключ, отвертка), применяя
		правила безопасной и аккуратной
	Робототехника.	работы с учетом двигательных
	Конструктивные,	возможностей обучающихся с
	соединительные элементы и	· ·
	основные узлы робота.	На основе анализа образца
	Инструменты и детали для	_
	1	необходимые детали на каждом
	1 1 1	этапе сборки с учетом
		психофизических особенностей
		развития обучающихся с НОДА.
	Программирование,	Выбирают необходимые для
	1 1	выполнения изделия детали
		конструктора и виды соединений
		(подвижное или неподвижное) с
	Презентация робота	учетом двигательных возможностей
		обучающихся с НОДА. Выполняют соединения
		Выполняют соединения металлических деталей при помощи
		гаечного ключа и отвертки,
		используя винты и гайки,
		использум винты и такки, используют изученные способы
		соединения деталей при наличии
		двигательных возможностей
		обучающихся с НОДА.
		Определяют основные этапы
		конструирования изделий с опорой
		на готовую модель, схему, план
		работы, заданным условиям;
		понимают информацию,
		представленную в разных формах с
		учетом психофизических
		особенностей развития
		обучающихся с НОДА.
		Анализируют и обсуждают
		конструктивные особенности
		изделий сложной конструкции;
		подбирают технологию
		изготовления сложной конструкции
		с учетом особенностей
		коммуникативного и речевого
		развития обучающихся с НОДА
		Используют свойства

Тематические модули	Основное содержание	Основные виды деятельности обучающихся
+		металлического и пластмассового
		конструктора при создании объемных изделий при наличии
		двигательных возможностей
		обучающихся с двигательными
		нарушениями.
		нарушениями. Выбирают необходимые для
		выполнения изделия детали
		конструктора (при необходимости
		заменяют на доступные) и виды
		соединений (подвижное или
		неподвижное) с учетом
		двигательных возможностей
		обучающихся с НОДА.
		Применяют навыки работы с
		металлическим конструктором при
		наличии двигательных
		возможностей обучающихся с
		НОДА. Презентовуют готовые
		конструкции при выполнении
		творческих и коллективных
		проектных работ с учетом
		особенностей коммуникативного и
		речевого развития обучающихся с
		нода.
— конструирование и		Анализируют конструкцию
моделирование из бумаги,		изделия по рисунку, чертежу, схеме,
картона, пластичных		готовому образцу; выделяют детали,
материалов, природных и		форму и способы соединения
текстильных материалов;		деталей с учетом особенностей
		коммуникативного и речевого
		развития обучающихся с НОДА. Создают изделие по
		Создают изделие по собственному замыслу с учетом
		индивидуальных психофизических
		особенностей развития
		обучающихся с НОДА.
		Учитывают при выполнении
		практической работы современные
		требования к техническим
		устройствам (экологичность,
		безопасность, эргономичность и др.)
		и индивидуальные особенности
		развития обучающихся с НОДА.
— робототехника		Соблюдают правила безопасной
poototoxiinka		работы.
		<u> </u>
		— Г Организовывают рабочее место с
		Организовывают рабочее место с учетом лвигательных возможностей
		учетом двигательных возможностей
		учетом двигательных возможностей обучающихся с НОДА.
		учетом двигательных возможностей

Тематические модули	Основное содержание	Основные виды деятельности обучающихся
		учетом особенностей
		коммуникативного и речевого
		развития обучающихся с НОДА
		Подбирают необходимые
		инструменты и детали для создания
		робота с учетом двигательных
		возможностей обучающихся с НОДА.
		Конструируют робота в
		соответствии со схемой, чертежом,
		образцом, инструкцией,
		собственным замыслом при наличии
		двигательных возможностей
		обучающихся с НОДА.
		Выполняют простейшее
		преобразование конструкции робота.
		при наличии двигательных
		возможностей обучающихся с НОДА.
		Презентуют робота (в том числе с
		использованием средств ИКТ) с
		учетом особенностей
		коммуникативного и речевого
		развития обучающихся с НОДА.
4. Информационно	- Работа с доступно	й Понимают и самостоятельно
коммуникативные	информацией в Интернете и н	
технологии* (6 ч)	цифровых носителя	хперсональным компьютером.
, ,	информации. Электронные	иНазывают и определяют назначение
	медиа-ресурсы	восновных устройств компьютера (с
	художественно-	которыми работали на уроках). с
	конструкторской, проектной	й,учетом особенностей
	предметной преобразующе	йкоммуникативного и речевого
	деятельности.	развития обучающихся с НОДА.
	Работа с готовым	_
	цифровыми материалами.	требования к техническим
		йустройствам (экологичность,
		ебезопасность, эргономичность и
		г,др.). Находят и отбирают разные
		ізвиды информации в Интернете по
	F *-	взаданным критериям, для
	оформлении изделий и др.	презентации проекта с учетом
	-	виндивидуальных особенностей
	1	иразвития обучающихся с НОДА.
	другой	Используют различные способы
		получения, передачи и хранения
		информации с учетом
		индивидуальных особенностей
		развития обучающихся с НОДА.
		Используют компьютер для
		поиска, хранения и воспроизведения
		информации с учетом двигательных
		возможностей обучающихся с

Тематические модули	Основное содержание	Основные виды деятельности
Tematii Teeniie Moggiiii		обучающихся
		НОДА.
		Наблюдают и соотносят разные
		информационные объекты в
		учебнике (текст, иллюстративный
		материал, текстовый план,
		слайдовый план) и делают выводы и
		обобщения с учетом особенностей
		коммуникативного и речевого
		развития обучающихся с НОДА.
		С помощью учителя создают
		печатные публикации с
		использованием изображений на
		экране компьютера с
		использованием специального
		оборудования с учетом
		двигательных возможностей
		обучающихся с НОДА.
		Оформляют слайды презентации
		(выбор шрифта, размера, цвета
		шрифта, выравнивание абзаца);
		работать с доступной информацией;
		работать в программе PowerPoint
		(или другой) с учетом
		индивидуальных особенностей
		развития обучающихся с НОДА.
		Осваивают правила работы в
		программе PowerPoint (или другой).
		Размещают и сохраняют слайды
		презентации в программе PowerPoint
		(или другой) с учетом
		индивидуальных особенностей
		развития обучающихся с НОДА.
		Набирают текст и размещают
		его на слайде программы PowerPoint
		(или другой), размещают
		иллюстративный материал на
		слайде, Выбирают дизайн слайда.
		Выбирают средства ИКТ,
		компьютерные программы для
		презентации разработанных
		-
		проектов с учетом индивидуальных особенностей развития
		_
		обучающихся с НОДА.

При разработке рабочей программы должны быть учтены психофизические особенности обучающихся с НОДА, возможности использования электронных (цифровых) образовательных ресурсов, являющихся учебно-методическими материалами (мультимедийные программы, электронные учебники и задачники, электронные библиотеки, виртуальные лаборатории, игровые программы, коллекции цифровых образовательных ресурсов), используемыми для обучения и воспитания различных групп пользователей, представленными в электронном (цифровом) виде и реализующими дидактические возможности ИКТ, содержание которых соответствует законодательству об образовании.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ДОСТИЖЕНИЯ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

При оценивании планируемых результатов обучения обучающихся с НОДА необходимо учитывать индивидуальные особенности их развития. Для более адекватной оценки педагог должен соблюдать индивидуальный, дифференцированный подход при проверке знаний. Форма устного опроса при низком качестве устной экспрессивной речи учащихся с НОДА необходимо заменять письменными ответами или ответом с использованием средств альтернативной коммуникации.

В связи с имеющимися у обучающихся ограничений манипулятивных функций, препятствующих выполнению заданий по предмету «Труд (технология)», при реализации индивидуального и дифференцированного подхода учитель может использовать следующую тактику:

- при тяжелых поражениях рук, не позволяющих осуществлять целенаправленные предметно-практические действия, обучающийся по заданию учителя выполняет виртуальную модель изделия;
- при частичных ограничениях манипулятивных функций для обучающегося с НОДА разрабатываются индивидуальные задания, исключающие операции, которые он не может выполнить из-за физических ограничений;
- в ряде случаев для обучающихся с двигательными нарушениями могут создаваться условия для работы в паре, когда каждый выполняет доступные ему операции.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Для успешной реализации предметной области обучающимися с НОДА необходимо наличие кадровых, материально-технических, учебно-методических условий.

Для обучающихся с тяжелыми двигательными нарушениями в помощь учителю необходимо назначить ассистента (помощника) или тьютора.

Занятия по учебному предмету «Труд (технология)» необходимо проводить на базе специально оборудованных мастерских и кабинетов. Для обеспечения ориентировки в здании и сокращения излишних передвижений обучающихся с НОДА, а также для их безопасности желательно размещать данные помещения не выше второго этажа; в интерьерах должна иметься система визуальной, звуковой и тактильной информации, так как у части обучающихся с НОДА отмечаются также нарушения зрения и слуха. В мастерских и кабинетах должны быть созданы надлежащие материально-технические условия, обеспечивающие возможность для беспрепятственного доступа обучающихся с НОДА к данным помещениям (включая пандусы, специально оборудованные учебные места, специализированное учебное, реабилитационное оборудование и т.д.).

Помещения следуют оснастить удобными рабочими местами, необходимыми инструментами, приспособлениями, образцами, таблицами поэтапного выполнения работы, соответствующим возрастным и двигательным особенностям обучающихся с НОДА. В случае необходимости (выраженные двигательные расстройства, тяжелое поражение рук и т.д.) рабочее место обучающегося с НОДА должно быть специально организовано в соответствии с особенностями ограничений его здоровья. При организации учебного места следует учитывать возможности и особенности моторики, а также другие сопутствующие нарушения.

Рекомендуется использовать специальное оборудование, позволяющее удерживать предметы и манипулировать ею с минимальными усилиями, а также утяжелители, снижающие проявления тремора при выполнении трудовых действий. Необходимо иметь резаки и ножницы разных конфигураций, специальные утяжеленные линейки, держатели для бумаги и разнообразных предметов, насадки на карандаши и ручки, облегчающие их использование и иные специализированные приспособления. Для крепления чертежей рекомендуется использовать специальные магниты и кнопки

Для изучения модуля «Конструирование и моделирование» следует предусмотреть наличие персональных компьютеров для обучающихся с НОДА с учетом их двигательных Должны быть созданы условия ДЛЯ функционирования информационно-образовательной среды, включающей электронные информационные ресурсы, образовательные ресурсы, совокупность информационных телекоммуникационных технологий, соответствующих технических средств и технологий (в том числе флеш-тренажеров, инструментов Wiki, цифровых видеоматериалов и др.), обеспечивающих достижение каждым обучающимся с НОДА максимально возможных для него результатов обучения.

Рекомендуется использовать специальные возможности операционных систем, таких как экранная клавиатура, с помощью которой можно вводить текст, настройка действий при вводе текста, изображения с помощью клавиатуры или мыши. Выбор правильного расположения компьютера и оптимизацию зрительного восприятия необходимо осуществлять совместно со специалистом. Использование встроенного в стол или горизонтально расположенного, плоского чувствительного монитора рекомендуется также для выработки навыков зрительно-моторной координации (удержания взгляда и выполнение движения рукой в одной и той же области и т.д.)

Для обучающихся с тяжелыми двигательными нарушениями рекомендованы клавиатуры с увеличенными и расположенными далеко друг от друга клавишами во избежание нажима нескольких клавиш одновременно. Для обучающихся, у которых помимо двигательных нарушений отмечаются нарушения зрения, рекомендуется использование клавиатуры для слабовидящих черного цвета, на клавиши которой нанесены буквы белого цвета в увеличенном формате. По размерам клавиатура больше, чем стандартная, символы на кнопках крупные и

рельефные. Для обучающихся с двигательными нарушениями в сочетании с нарушениями зрения рекомендуется также использовать брайлевские клавиатуры и принтеры, голосовые программы, позволяющие вводить и считывать с экрана тексты.

Для обучающихся с НОДА, которые не могут использовать в работе стандартные и специальные клавиатуры, рекомендуется использование виртуальной (экранной) клавиатуры. Для обучающихся с ограниченной подвижностью рук (например, для пользователей с мышечной дистрофией) создана мембранная клавиатура — электронная клавиатура без отдельных механических движущихся частей, выполненная в виде плоской, обычно гибкой, поверхности с нанесенным на нее рисунком клавиш. Устройства с мембранной клавиатурой обычно имеют звуковое подтверждение нажатия клавиши.

Рекомендуется также использовать специальные выносные клавиши-кнопки большого размера, необходимые в случае, если нарушение моторики не позволяет нажимать клавиши управления функциями мыши. Курсор подводится к нужному месту с помощью роллера или джойстика, а щелчок производится с помощью нажатия выносной кнопки ладонью или другой частью тела.

Кроме специальной клавиатуры в ходе реализации данного учебного предмета обучающимися с НОДА рекомендуется использовать специальные мыши, которые заменяют стандартную мышь. Существуют различные виды специальных мышей – джойстики, трекболы, клавишные, ножные, головные. Клавишные мыши имеют восемь клавиш, управляющих движением курсора в различных направлениях, и функциональные клавиши как на мыши-джойстике или роллере. Мыши-джойстики рекомендуются к использованию с обучающимися с тяжелыми двигательными нарушениями. Управляя клавишами мыши, можно максимально уменьшить скорость передвижения курсора, включить одну из специальных функций передвижения: «только по горизонтали», «только по вертикали» и др. Мыши-роллеры имеют те же функции, что и мыши-джойстики.

В ходе реализации данного модуля в рамках учебного предмета «Труд (технология)» обучающимся с НОДА, которым сложно управлять специальной мышью с помощью рук, рекомендуется использовать головные мыши. Выраженные гиперкинезы не позволяют зафиксировать курсор на объекте даже на короткий промежуток времени, необходимый для осуществления операции выбора. Отражатель, управляющий курсором мыши, фиксируется на голове (шлеме, кепке, наушниках). Устройство «головная мышь» крепится на экран монитора; на компьютер устанавливается специальное программное обеспечение. Выбор можно осуществлять двумя способами: задержав курсор на объекте несколько секунд (время задержки регулируется) или нажав рукой на выносную кнопку, подключенную к головной мыши. Головная мышь полностью заменяет стандартную мышь, а в случае работы с виртуальной клавиатурой также полностью заменяет стандартную клавиатуру. Управляется движением головы. Полностью заменяет стандартную мышь и (в некоторых случаях) клавиатуру. В некоторых случаях обучающимся с нарушениями функции рук рекомендуется использовать ножную мышь. Управление курсором осуществляется нажатием ноги на пластину, поворачивающуюся вверх-вниз, вправо-влево.