

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Свердловской области
«Верхнепышминская школа – интернат имени С.А. Мартиросяна, реализующая
адаптированные основные общеобразовательные программы»

СОГЛАСОВАНО:
Заседание ШМО «Технология»
Протокол №1
От «23» августа 2023г

УТВЕРЖДЕНО:
приказ №132\2
от «30» августа 2023г

Рабочая программа
по предмету «Технология»
5Б класс
2 часа в неделю

Составитель
Крайнова М. В.
учитель технологии

г. Верхняя Пышма

2023 г

Пояснительная записка

Программа по предмету «Технология», направление «Технический труд», составлена на основе:

- приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 31 мая 2021г. , № 287 «Об утверждении федерального государственного стандарта основного общего образования»
- приказ Министерства просвещения РФ от 16.11.2022 «Об утверждении федеральной образовательной программы основного общего образования»
- приказ 1025 от 24.11.2022 «Об утверждении ФАОП ООО для обучающихся с ОВЗ»
- Адаптированной основной образовательной программы основного общего образования (АООП ООО) для слабовидящих обучающихся. Приказ №118 от 31.08.2022 г.

Основной методический принцип современного курса «Технология» заключается в том, что освоение сущности и структуры технологии идет неразрывно с освоением процесса познания — построения и анализа разнообразных моделей. Современный курс технологии построен по модульному принципу. Модульность — ведущий методический принцип построения содержания современных учебных курсов. Она создает инструмент реализации в обучении индивидуальных образовательных траекторий, что является основополагающим принципом построения общеобразовательного курса технологии.

Коррекционно-развивающий потенциал учебного предмета «Технология» в основной школе определяется его профориентационной направленностью и способствует преодолению обучающимися следующих специфических трудностей, обусловленных глубокими нарушениями зрения:

- отсутствие у подавляющего большинства обучающихся возможности выявлять пространственные признаки объектов: положение, направление, расстояние, величина, форма - с помощью зрения;
- замедленность и неточность восприятия;
- низкий уровень развития мелкой моторики, зрительно-моторной координации;
- несформированность или искаженность ряда представлений;
- отсутствие социального опыта, низкий уровень самостоятельности;
- трудности в профессиональном самоопределении, выборе доступной и востребованной профессии.

Преодоление указанных трудностей должно осуществляться на каждом уроке учителем в процессе специально организованной коррекционной работы.

Цели и задачи учебного предмета «Технология»:

Основными целями курса технологии являются:

- овладение технологической грамотностью как необходимым компонентом общей культуры человека цифрового социума и

актуальными для жизни в этом социуме технологиями;

- овладение трудовыми умениями и необходимыми технологическими знаниями по преобразованию материи, энергии и информации в соответствии с поставленными целями, исходя из экономических, социальных, экологических, эстетических критериев, а также критериев личной и общественной безопасности;

- развитие умений оценивать свои профессиональные интересы и склонности в плане подготовки к будущей профессиональной деятельности, владение методиками оценки своих профессиональных предпочтений.

В Концепции преподавания предметной области «Технология», ведущей формой учебной деятельности, направленной на достижение поставленных целей, является проектная деятельность в полном цикле: от формулирования проблемы и постановки конкретной задачи до получения конкретных значимых результатов. В процессе проектной деятельности достигается синтез многообразия аспектов образовательного процесса, включая личностные интересы обучающихся. При этом разработка и реализация проекта должна осуществляться в определенных масштабах, позволяющих реализовать исследовательскую деятельность и использовать знания, полученные обучающимися на других предметах.

Важно подчеркнуть, что в технологии реализуются все аспекты фундаментальной для образования категории «знания», а именно:

- понятийное знание, которое складывается из набора понятий, характеризующих данную предметную область;
- алгоритмическое (технологическое) знание — знание методов, технологий, приводящих к желаемому результату при соблюдении определенных условий;
- предметное знание, складывающееся из знания и понимания сути законов и закономерностей, применяемых в той или иной предметной области;
- методологическое знание — знание общих закономерностей изучаемых явлений и процессов.

Коррекционные задачи:

- Развитие осязательного, зрительно-осязательного и слухового восприятия.
- Развитие произвольного внимания.
- Развитие и коррекция памяти.
- Развитие критического и технологического мышления.
- Преодоление вербализма знаний.
- Обогащение активного и пассивного словаря, формирование новых понятий в различных сферах применения современных технологий и основ профессиональной деятельности.
- Формирование навыков осязательного, зрительно-осязательного и слухового анализа.

- Изучение различных материалов труда и их применении, трудовых операций и технологических процессов, выполняемых без визуального контроля.
- Обучение приемам осязательного и слухового самоконтроля в процессе формирования трудовых действий.
- Изучение основных видов механизмов (выполняемые ими функции, их рабочие части).
- Обучение использованию при выполнении работ рельефных инструкционно-технологических карт.
- Формирование представлений в области получения профессионального образования и последующего трудоустройства слепого человека, планирования карьерного роста.
- Изучение современных бытовых приборов и особенностей их эксплуатации в повседневной жизни без визуального контроля.
- Развитие и коррекция навыков алгоритмизации деятельности (работа по заданным алгоритмам и создание собственных алгоритмов).
- Формирование навыков алгоритмизации трудовых операций с использованием специального оборудования.
- Формирование специальных приемов обследования и изображения изучаемых объектов доступным способом.
- Формирование, уточнение или коррекция представлений о предметах и процессах окружающей действительности.
- Развитие и коррекция умений планирования, программирования и контроля собственной деятельности.
- Развитие мотивационно-потребностной сферы.
- Формирование мотивации к профессиональному самоопределению.
- Воспитание технологической культуры и грамотности.
- Воспитание любви к труду, формирование активной жизненной позиции, преодоление негативных установок на иждивенчество и инвалидность, коррекция самооценки.
- Формирование системы межпрофессиональных навыков (моделирование, проектная деятельность, коммуникативные навыки, навыки работы с информацией, навыки критического мышления и поиска нестандартных решений трудных ситуаций, выполнение творческих работ).
- Развитие и коррекция мелкой моторики.
- Совершенствование умения ориентироваться в микро и макропространстве.
- Развитие способностей в доступных видах деятельности.

Место учебного предмета «Технология» в учебном плане:

В соответствии с учебным планом освоение предметной области «Технология» в основной школе осуществляется в 5—9 классах из расчета: в 5—7 классах — 2 часа в неделю.

Планируемые результаты

Личностные:

- Развитие трудолюбия и ответственности за качество своей деятельности;
- бережное отношение к природным и хозяйственным ресурсам; -
- готовность к рациональному ведению домашнего хозяйства;
- самооценка своих умственных и физических возможностей в трудовой деятельности.

Метапредметные:

- Планирование процесса познавательно-трудовой деятельности.
- Проявление нестандартного подхода к решению учебных и практических задач в процессе моделирования изделия;
- Самостоятельная организация и выполнение различных творческих работ по созданию технических изделий;
- Отражение в устной форме результатов своей деятельности;
- Согласование и координация совместной познавательно-трудовой деятельности с другими ее участниками.
- Выбор различных источников информации для решения познавательных задач, включая энциклопедии, словари, интернет-ресурсы
- Использование дополнительных источников информации при проектировании и создании объектов имеющих личную или общественно значимость.

Предметные результаты

- Знания слабовидящих обучающихся о различных материалах труда и их применении, о трудовых операциях и технологических процессах.
- Владение приемами осязательно-зрительного и слухового самоконтроля в процессе формирования трудовых действий.
- Представления о современных бытовых технических средствах и приборах, и их применении в повседневной жизни.
- Использование при выполнении работ адаптированных инструкционно-технологических карт.
- Знание основных видов механизмов (выполняемые ими функции, их рабочие части).
- Сформированность представлений в области получения профессионального образования и последующего трудоустройства слепого человека и при слабовидении, планирования карьерного роста, профессионального самосовершенствования.
- Владение способами алгоритмизации трудовых операций с использованием специального оборудования.

Содержание учебного предмета «Технология»

5 класс

Модуль «Производство и технология»

Техносфера. Производство потребительских благ. Общая характеристика производства. Технологии вокруг нас. Алгоритмы и начала технологии. Возможность формального исполнения алгоритма.

Техника и техническое творчество

Техника. Двигатели машин. Виды двигателей. Передаточные механизмы. Виды и характеристики передаточных механизмов.

Механические передачи. Обратная связь. Механические конструкторы. Техническое конструирование и моделирование. Простые механические модели. Простые управляемые модели.

Технология

Основные элементы структуры технологии: действия, операции, этапы. Технологическая карта.

Проектирование, моделирование, конструирование — основные составляющие технологии и алгоритмы.

Исследование задачи и ее решений. Представление полученных результатов

Модуль «Технологии обработки конструкционных материалов»

Сырье и материалы как основы производства. Натуральное, искусственное, синтетическое сырье и материалы. Конструкционные материалы. Физические и технологические свойства конструкционных материалов.

Бумага и ее свойства. История возникновения. Производство. Виды бумаги. Различные изделия из бумаги. Оригами. Потребность человека в бумаге. Инструменты для работы с бумагой. Трудовые действия при работе с бумагой.

Древесина и ее свойства. Древесные материалы и их применение. Изделия из древесины. Потребность человечества в древесине. Сохранение лесов. Инструменты для работы с древесиной. Трудовые действия при работе с древесиной.

Металлы и их свойства. Металлические части машин и механизмов. Тонколистовая сталь и проволока. Инструменты для работы с металлом. Трудовые действия при работе с металлом.

Пластические массы (пластмассы) и их свойства. Работа с пластмассами.

Наноструктуры и их использование в различных технологиях. Природные и синтетические наноструктуры. Композиты и нанокompозиты, их применение. Умные материалы и их применение. Аллотропные соединения углерода.

Изготовление изделий декоративно-прикладного назначения. Выпиливание лобзиком и выжигание (по возможности).

Модуль «Технологии творческой, проектной и исследовательской деятельности»

Творчество и творческий проект. Этапы проектирования и конструирования. Порядок выбора темы проекта. Этапы выполнения проекта. Подготовительный этап. Конструкторский этап. Технологический этап. Этап изготовления изделия. Заключительный этап. Защита творческого проекта. Пример проекта.

Модуль «Робототехника»

Введение в робототехнику. Алгоритмы исполнители. Робот как исполнитель алгоритма. Робот как механизм.

Учебно-тематическое планирование
5 класс.

№	Название раздела (темы)	5кл
	Модуль «Производство и технология»	6
	Производство	2
	Техника и техническое творчество	2
	Технология	2
	Модуль «Технологии обработки материалов»	40
	Технологии получения, обработки, преобразования и использования бумаги, с элементами картонажного дела	6
	Технологии ручной обработки древесины	16
	Технологии ручной обработки металлов	8
	Пластические массы (пластмассы) и их свойства. Работа с пластмассами.	4
	Наноструктуры и их использование в различных технологиях. Природные и синтетические наноструктуры.	2
	Изготовление изделий декоративно-прикладного назначения	8
	Модуль «Технологии творческой, проектной и исследовательской деятельности»	18
	Модуль «Робототехника»	2
	Итого	68

Тематическое планирование

5 класс.

№	Тема урока	кол час	Теория, словарь	Основные виды деятельности учащихся	Объекты труда
I четверть 16ч					
Модуль «Производство и технология»					
1-2	Вводное занятие	2	Обустройство мастерской. Правила поведения. Правила техники безопасности.		
3-4	Производство	2			
5-6	Техника и техническое творчество	2	Техника – общее понятие. Инструменты, механизмы и технические устройства.	Составление конспектов в тетради.	
7-8	Технология	2	Технология- понятие. Классификация производств и технологий.	Составление конспектов в тетради.	
Модуль «Технологии обработки материалов»					
9-10	Технологии обработки бумаги	2	Бумага и ее свойства. История возникновения. Производство. Потребность человека в бумаге. Инструменты для работы с бумагой.	Просмотр ролика об истории возникновения бумаги. Инструменты: ножницы, нож для резки бумаги, линейка, шило. ТБ при работе.	
11-14	Технологии обработки бумаги	4	Виды бумаги. Различные изделия из бумаги. Оригами.	Трудовые действия при работе складывание, промятие, резка. Изготовление моделей в технике «оригами»	Самолет, кораблик, кепка, стаканчик

15-16	Технологии ручной обработки древесины	2	Древесина и ее применение. Лиственные и хвойные породы древесины. Характерные признаки. Виды пород древесины. Свойства древесины.	Составление конспектов в тетради. Распознавание лиственных и хвойных древесных пород по внешним признакам: цвету, текстуре, запаху. Выявление природных пороков древесных материалов и заготовок.	
II четверть 16ч					
17-18	Технологии ручной обработки древесины	2	Виды пиломатериалов. Их характеристики.	Изучение образцов пиломатериалов	
19-20	Технологии ручной обработки древесины Древесные материалы.	2	Шпон, фанера. ДВП. ДСП. ОСП. Области применения древесных материалов. Профессии.	Определение видов древесных материалов по внешним признакам.	
21-22	Технологии ручной обработки древесины	2	Рабочее место столяра. Верстак. Устройство верстака.	Оборудование рабочего места. Рациональное размещение инструментов и заготовок. Установка и закрепление заготовок в зажимах верстака.	
23-24	Технологии ручной обработки древесины	2	Типы графических изображений. Эскиз, технический рисунок и чертеж детали и изделия. Основные сведения о линиях чертежа. Технологическая карта. Этапы создания изделий из древесины.	Составление конспектов в тетради. Изучение линий чертежа. Составление технологической карты изготовления лопатки, разделочной доски.	

25-26	Технологии ручной обработки древесины	2	Понятие об изделии и детали. Чертеж плоскостной детали. Инструменты для разметки: линейка, угольник столярный, шаблон.	Изготовление плоскостных деталей по чертежам, шаблонам и технологическим картам:	
27-28	Технологии ручной обработки древесины	2	Практическая работа «Изготовление лопатки для кухни»	Разметка заготовок с криволинейным контуром по шаблону; разметка заготовки с учетом направления волокон и наличия пороков материала;	
29-30	Технологии ручной обработки древесины	2	Пиление древесины. Виды пил. Пилы для поперечного, продольного и смешанного пиления. Стусло.	Составление конспекта в тетради. Знакомство с устройством различных пил, их особенности работы. Правила техники безопасности. Упражнения по пилению заготовок.	
31-32	Технологии ручной обработки древесины	2	Строгание. Струги. Устройство рубанка.	Знакомство с устройством рубанка. Упражнения по креплению заготовок на верстаке и строганию. Правила ТБ	
III четверть 20ч					
33-34	Технологии ручной обработки металлов	2	Виды металлов и сплавов. Их основные свойства, и область применения. Профессии.	Составление конспекта в тетради Распознавание видов металлов. Работа магнитом. Работа с образцами.	

35-36	Технологии ручной обработки металлов	2	Виды и способы получения листового металла: листовой металл, жесть, фольга. Применение в быту и на производстве.	Составление конспекта в тетради. Ножницы для резки металлов, киянка, кернер. Правила техники безопасности при работе инструментами.	
37-38	Технологии ручной обработки металлов	2	Разметка листового металла. Резка металлов. Правила техники безопасности.	Изготовление прямоугольника из жести.	
39-40	Технологии ручной обработки металлов	2	Правка тонколистового металла.	Правка прямоугольника из жести.	
41-42	Пластмассы.	2	Пластические массы (пластмассы) и их свойства. Работа с пластмассами.	Составление конспекта в тетради. . Изготовление брелка из пластика. Лобзик.	
43-44	Наноструктуры	2	Наноструктуры и их использование в различных технологиях. Природные и синтетические наноструктуры.	Составление конспекта в тетради	
Изготовление изделий декоративно-прикладного назначения 8ч					
45-46	Художественная обработка древесины.	2	Наиболее древний и распространённый вид народного искусства резьба по дереву.	Изготовление шаблонов для резьбы. Разметка изделий криволинейной формы.	
47-50	Художественное выпиливание	4	Ручной лобзик. Устройство, назначение, приемы работы. Правила установки пилки.	Выпиливание фигурного плоского изделия. Правила безопасной работы лобзиком.	
51-52	Художественное выжигание.	2	Доступный вид декоративного творчества. Выжигание применяют для отделки изделий	Правила безопасной работы выжигателем. Отделка изделий из древесины выжиганием.	

			различного назначения.		
IV четверть 16ч					
Модуль «Технологии творческой, проектной и исследовательской деятельности» 16					
53-54	Выбор темы проекта	2	Определение темы будущего проекта. Историческая справка. Источники информации. Составление технической справки.	Выбирают тему будущего проекта.	
55-56	Разработка конструкторской документации	2	Методы конструирования. Метод аналогий (внешней формы, структурная, функциональная). Метод контрольных вопросов. Конструкторская документация: эскизы, схемы, рисунки, шаблоны, модели и т.д.	Разработка конструкции. Выполнение чертежей, схем, шаблонов и т.д.	
57-58	Разработка технологической документации	2	План работы. Технологическая карта.	Разработка технологических карт. Составление плана работы.	
59-64	Изготовление изделия	6	Техника безопасности при проведении работ. Организация рабочего места. Культура труда. Качество работы.	Изготовление изделий по конструкторской и технологической документации.	
65	Разработка рекламного проспекта	1	Реклама. Товарный знак, товарная марка.	Разработка эмблемы изделия.	
66	Защита проектов	1	Выводы по итогам работы.	Представление изготовленного изделия, документации, товарного знака.	
Модуль «Робототехника» 2ч					
67-68	Робототехника	2	Введение в робототехнику. Алгоритмы исполнители.Робот		

			как исполнитель алгоритма. Робот как механизм.		
--	--	--	---	--	--