**1.Пояснительная записка**

Рабочая программа для реализации учебного предмета «Технология» для обучающихся 5 «г» класса составлена на основе следующих нормативно – правовых документов или требований:

- Федерального закона РФ «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. № 273 (с изменениями и дополнениями);

- Приказа Минпросвещения России от 31.05.2021 № 287 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования»;

- Приказа Минпросвещения России от 18.05.2023 № 370 «Об утверждении федеральной образовательной программы основного общего образования»;

- Приказа Министерства просвещения РФ от 24 ноября 2022 г. № 1025 «Об утверждении федеральной адаптированной образовательной программы основного общего образования для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья»;

-Федерального перечня учебников, рекомендованных Министерством образования и науки Российской Федерации к использованию в образовательном процессе в общеобразовательных учреждениях;

-СанПиН 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»,

-СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;

-Адаптированной основной образовательной программы основного общего образования обучающихся с тяжёлыми нарушениями речи, вариант 5.2 ГОБОУ «АШИ № 4»;

-Учебного плана ГОБОУ «АШИ № 4».

**2. Место предмета «Технология» в учебном плане.**

Общее число часов, рекомендованных для изучения технологии, – 272 часа: в 5 классе – 68 часов (2 часа в неделю).

3. Учебно-методический комплект

1. Технология:5–9-еклассы:методическое пособие и примерная рабочая программа к предметной линии Е. С. Глозман и др. / Е. С. Глозман, А. Е. Глозман, Е. Н. Кудакова. — М. : Просвещение,2023.

2.Технология : 5-й класс : учебник / Е. С. Глозман, О. А. Кожина, Ю. Л. Хотунцев [и др.]. — 4-е изд., перераб. — М. : Просвещение, 2023. — 272с.

**4.Содержание курса.**

**Модуль «Производство и технологии»**

Технологии вокруг нас. Преобразующая деятельность человека и технологии. Мир идей и создание новых вещей и продуктов. Производственная деятельность.

Материальный мир и потребности человека. Свойства вещей. Материалы и сырьё. Естественные(природные) и искусственные материалы.

Материальные технологии. Технологический процесс.

Производство и техника. Роль техники в производственной деятельности человека.

Проекты и ресурсы в производственной деятельности человека. Проект как форма организации деятельности. Виды проектов. Этапы проектной деятельности. Проектная документация.

Какие бывают профессии.

## Модуль «Технологии обработки материалов и пищевых продуктов»

**Технологии обработки конструкционных материалов**

Проектирование, моделирование, конструирование — основные состав- ляющие технологии. Основные элементы структуры технологии: действия, операции, этапы. Технологическая карта.

Бумага и её свойства. Производство бумаги, история и современные технологии.

Использование древесины человеком (история и современность). Использование древесины и охрана природы. Общие сведения о древесине хвойных и лиственных пород. Пиломатериалы. Способы обработки древесины. Организация рабочего места при работе с древесиной.

Ручной и электрифицированный инструмент для обработки древесины. Операции(основные):разметка, пиление, сверление, зачистка, декори-

рование древесины.

Народные промыслы по обработке древесины.

Профессии, связанные с производством и обработкой древесины.

#### Технологии обработки пищевых продуктов

Общие сведения о питании и технологиях приготовления пищи. Рациональное, здоровое питание, режим питания, пищевая пирамида.

Значение выбора продуктов для здоровья человека.

Технология приготовления блюд из яиц, овощей. Определение качества продуктов, правила хранения продуктов.

Интерьер кухни, рациональное размещение мебели. Посуда, инструменты, приспособления для обработки пищевых продуктов, приготовления блюд

Профессии, связанные с производством и обработкой пищевых продуктов.

#### Технологии обработки текстильных материалов

Основы материаловедения. Текстильные материалы (нитки, ткань), производство и использование человеком. История, культура.

Современные технологии производства тканей с разными свойствами.

## Модуль «Робототехника»

Автоматизация и роботизация. Принципы работы робота.

Классификация современных роботов. Виды роботов, их функции и назначение.

Взаимосвязь конструкции робота и выполняемой им функции. Робототехнический конструктор и комплектующие.

## Модуль «Компьютерная графика. Черчение»

Графическая информация как средство передачи информации о материальном мире(вещах). Виды и области применения графической информации (графических изображений).

Основы графической грамоты. Графические материалы и инструменты. Типы графических изображений(рисунок, диаграмма, графики, графы,

эскиз, технический рисунок, чертёж, схема, карта, пиктограмма и др.). Основные элементы графических изображений (точка, линия, контур,

буквы и цифры, условные знаки).

Правила построения чертежей (рамка, основная надпись, масштаб, виды, нанесение размеров).

## Технологии обработки металлов и искусственных материалов (5–7 классы)

##### Слесарно-механическая мастерская. Разметка заготовок

Слесарный верстак. Правила безопасной организации рабочего места. Слесарные тиски. Разметка металлов и пластмасс. Инструменты: чертилка, кернер. Шаблон. Последовательность действий при разметке заготовок из металла и пластмассы. Правила безопасной работы при разметке.

##### Приёмы работы с проволокой

Проволока. Волочение, волочильная доска, волочильный стан. Прокатка, прокатный стан. Монтажные инструменты для работы с проволокой: плоскогубцы, круглогубцы, пассатижи, кусачки, бокорезы. Правка и гибка проволоки. Приспособления для гибки проволоки. Откусывание прово-локи. Правила безопасной работы с проволокой.

##### Приёмы работы с тонколистовыми металлами и искусственными материалами

Металлы. Тонколистовые металлы. Искусственные материалы.

Ручные и электрические слесарные ножницы. Рычажные ножницы. Гильотинная резка. Слесарные операции: разметка, правка, гибка, резание. Правила безопасной работы со слесарными ножницами.

##### Устройство сверлильных станков.

***Приёмы работы на настольном сверлильном станке***

Сверлильные станки. Сверление металла. Настольный и напольный сверлильные станки. Правила безопасной работы при сверлении.

# Модуль «технологии обработки материалов и пищевых продуктов»

## Технология обработки бумаги и картона

Технологии работы с бумагой и картоном

История изобретения и применения бумаги. Производство бумаги на Руси. Технологии производства бумаги и картона. Стандартная классификация бумаги и картона. Изделия из бумаги и картона. Целлюлозно-бумажная промышленность(ЦБП).Сырьё для ЦБП. Экологические проблемы и способы их решения. Технологическая схема производства бумаги и картона на целлюлозно-бумажном комбинате. Бумагоделательная машина. Технологии работы с бумагой и картоном. Виды художественного творчества с бумагой, картоном, сопутствующими и природными материала- ми. Аппликация, бумагопластика.

Оборудование, материалы, инструменты и сопутствующая оснастка при работе с бумагой и картоном. Требования к организации рабочего места. Правила безопасной работы с ножницами. Идеи творческих проектов.

## Технологии обработки древесины

**и искусственных древесных материалов**

##### Столярно-механическая мастерская

Столярный верстак. Основные правила пользования столярным верста- ком.

##### Характеристика дерева и древесины

Древесина, дерево. Строение древесины. Текстура и пороки древесины.

##### Пиломатериалы и искусственные древесные материалы

Пиломатериалы. Деревообрабатывающие предприятия .Шпон, фанера, древесно-волокнистые и древесно-стружечные плиты, древесно-слоистый пластик. Знакомство с профессиями: вальщик леса, станочник-распиловщик.

##### Технологический процесс конструирования изделий из древесины

Технологические процессы и операции. Технологическая карта.

##### Разметка, пиление и отделка заготовок из древесины

Разметка. Контрольно-измерительные и разметочные инструменты. Последовательность разметки заготовок из древесины. Пиление древесины.

Технологии получения текстильных материалов из натуральных волокон растительного, животного происхождения, из химических волокон. Свойства тканей.

Основы технологии изготовления изделий из текстильных материалов. Последовательность изготовления швейного изделия. Контроль качества готового изделия.

Устройство швейной машины: виды приводов швейной машины.

Виды стежков, швов. Виды ручных и машинных швов

Профессии, связанные со швейным производством.

Чертёж выкроек проектного швейного изделия (например, мешок для сменной обуви, прихватка, лоскутное шитьё).

Выполнение технологических операций по пошиву проектного изделия, отделке изделия.

Оценка качества изготовления проектного швейного изделия.

## Технологии обработки текстильных материалов

Текстильные волокна: натуральные и химические. Хлопчатник. Лён.

Признаки для определения хлопчатобумажных и льняных тканей.

##### Производство ткани

Этапы производства ткани. Пряжа и её получение. Нити основы и утка, кромка ткани. Ткацкие переплетения. Полотняное переплетение нитей. Технология производства тканей. Ткачество.

##### Технологии выполнения ручных швейных операций

Инструменты, приспособления, оборудование и материалы для выпол- нения ручных швейных операций. Требования к выполнению ручных работ. Терминология ручных работ. Ниточное соединение деталей. Шов, ширина шва, строчка, стежок. Правила безопасной работы с колющими и режущими инструментами.

## Технологии обработки пищевых продуктов

##### Физиология питания

Рациональное питание. Пищевой рацион. Пищевая промышленность.

Пищевая пирамида. Режим питания.

##### Кухонная и столовая посуда. Правила санитарии ,гигиены и безопасной работы на кухне

Кухонная посуда. Кухонные инструменты. Столовая посуда и уход за ней. Правила санитарии и гигиены на кухне. Правила работы в кулинарной мастерской. Санитарно-гигиенические требования при подготовке продуктов к приготовлению пищи. Правила хранения пищевых продуктов. Правила безопасной работы с электроприборами. Правила безопасной работысгорячимижидкостями.Пищевыеотравленияимерыихпредупреждения.

##### Основные способы кулинарной обработки пищевых продуктов

Признаки различия готовых блюд. Технология приготовления пище- вых продуктов.

##### Технология приготовления блюд из яиц. Сервировка стола к завтраку

Яйца. Правила приготовления варёных яиц. Требования к качеству блюд из яиц. Этикет. Сервировка стола. Сервировка стола к завтраку.

##### Технология приготовления бутербродов и горячих напитков

Виды бутербродов. Открытые бутерброды. Закрытые бутерброды. За- кусочные бутерброды. Технология приготовления бутербродов. Правила приготовления бутербродов. Приёмы безопасной работы. Требования к качеству и оформлению бутербродов. Горячие напитки: чай, кофе, какао. Технология приготовления чая. Подача чая.

##### Значение овощей в питании человека. Технология приготовления блюд из овощей

## Технологии художественно-прикладной обработки материалов. Народные промыслы и ремёсла

##### Художественное выжигание

##### Домовая пропильная резьба

##### Вышивание. Технология выполнения отделки изделий вышивкой

Вышивка. Материалы, инструменты и приспособления для вышивки. Правильная посадка и постановка рук. Технология выполнения ручных отделочных строчек. Выполнение строчек: прямого стежка

##### Основные приёмы влажно-тепловой обработки швейных изделий

Влажно-тепловая обработка. Терморегулятор утюга. Правила безопасной работы с утюгом. Требования к выполнению влажно- тепловой обработки. Терминология влажно-тепловых работ.

##### Швейные машины. Устройство и работа бытовой швейной машины

Швейная машина. Привод швейной машины. Виды приводов швейной машины. Современные бытовые швейные машины.

**5.Технические средства обучения:**

* Компьютер.

*Чертежи и наглядные пособия:*

* Комплект чертежей и схем.
* Таблицы.

*Электронные носители информации:*

* Банк презентаций к урокам по предмету «Технологии».

*Дидактический материал:*

* Карточки с заданиями для проверки усвоения учебного материала.
* Занимательный материал по предмету.
* Демонстрационные пособия.
* **6. Планируемые результаты освоения учебного предмета «Технология»**

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

1. патриотического воспитания: проявление интереса к истории и современному состоянию российской

науки и технологии; ценностное отношение к достижениям российских инженеров и

учёных;

1. гражданского и духовно-нравственного воспитания: готовность к активному участию в обсуждении общественно значимых и этических проблем, связанных с современными технологиями, в особенности технологиями четвёртой промышленной революции;

осознание важности морально-этических принципов в деятельности,

связанной с реализацией технологий; освоение социальных норм и правил поведения, роли и формы социальной жизни в группах и сообществах, включая взрослые и социальные сообщества;

1. эстетического воспитания: восприятие эстетических качеств предметов труда;

умение создавать эстетически значимые изделия из различных

материалов; понимание ценности отечественного и мирового искусства, народных

традиций и народного творчества в декоративно-прикладном искусстве; осознание роли художественной культуры как средства коммуникации

и самовыражения в современном обществе;

1. ценности научного познания и практической деятельности:

осознание ценности науки как фундамента технологий;

развитие интереса к исследовательской деятельности, реализации на

практике достижений науки;

1. формирования культуры здоровья и эмоционального благополучия:

осознание ценности безопасного образа жизни в современном технологическом мире, важности правил безопасной работы с инструментами; умение распознавать информационные угрозы и осуществлять защиту

личности от этих угроз; 6) трудового воспитания: уважение к труду, трудящимся, результатам труда (своего и других

людей); ориентация на трудовую деятельность, получение профессии, личностное самовыражение в продуктивном, нравственно достойном труде в российском обществе; готовность к активному участию в решении возникающих практических трудовых дел, задач технологической и социальной направленности, способность инициировать, планировать и самостоятельно выполнять такого рода деятельность; умение ориентироваться в мире современных профессий; умение осознанно выбирать индивидуальную траекторию развития с

учётом личных и общественных интересов, потребностей;

ориентация на достижение выдающихся результатов в

профессиональной деятельности;

7) экологического воспитания:

воспитание бережного отношения к окружающей среде, понимание

необходимости соблюдения баланса между природой и техносферой; осознание пределов преобразовательной деятельности человека.

В результате изучения технологии на уровне основного общего образования у обучающегося будут сформированы универсальные познавательные учебные действия, универсальные регулятивные учебные действия, универсальные коммуникативные учебные действия.

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

выявлять и характеризовать существенные признаки природных и

рукотворных объектов; устанавливать существенный признак классификации, основание для

обобщения и сравнения; выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых фактах,

данных и наблюдениях, относящихся к внешнему миру; выявлять причинно-следственные связи при изучении природных

явлений и процессов, а также процессов, происходящих в техносфере; самостоятельно выбирать способ решения поставленной задачи,

используя для этого необходимые материалы, инструменты и технологии.

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

использовать вопросы как исследовательский инструмент познания; формировать запросы к информационной системе с целью получения

необходимой информации; оценивать полноту, достоверность и актуальность полученной

информации; опытным путём изучать свойства различных материалов; овладевать навыками измерения величин с помощью измерительных инструментов, оценивать погрешность измерения, уметь осуществлять арифметические действия с приближёнными величинами; строить и оценивать модели объектов, явлений и процессов; уметь создавать, применять и преобразовывать знаки и символы,

модели и схемы для решения учебных и познавательных задач; уметь оценивать правильность выполнения учебной задачи,

собственные возможности её решения; прогнозировать поведение технической системы, в том числе с учётом

синергетических эффектов.

*У обучающегося будут сформированы умения работать с информацией как часть познавательных универсальных учебных действий:*

выбирать форму представления информации в зависимости от

поставленной задачи; понимать различие между данными, информацией и знаниями;

владеть начальными навыками работы с «большими данными»; владеть технологией трансформации данных в информацию,

информации в знания.

*У обучающегося будут сформированы умения самоорганизации как часть регулятивных универсальных учебных действий:*

уметь самостоятельно определять цели и планировать пути их достижения, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач; уметь соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией; проводить выбор и брать ответственность за решение.

*У обучающегося будут сформированы умения самоконтроля (рефлексии) как часть регулятивных универсальных учебных действий:* давать оценку ситуации и предлагать план её изменения; объяснять причины достижения (недостижения) результатов

преобразовательной деятельности; вносить необходимые коррективы в деятельность по решению задачи

или по осуществлению проекта; оценивать соответствие результата цели и условиям и при необходимости корректировать цель и процесс её достижения.

*У обучающегося будут сформированы умения принятия себя и других как часть регулятивных универсальных учебных действий:* признавать своё право на ошибку при решении задач или при

реализации проекта, такое же право другого на подобные ошибки.

*У обучающегося будут сформированы умения общения как часть коммуникативных универсальных учебных действий:*

в ходе обсуждения учебного материала, планирования и осуществления

учебного проекта; в рамках публичного представления результатов проектной

деятельности; в ходе совместного решения задачи с использованием облачных

сервисов; в ходе общения с представителями других культур, в частности в социальных сетях.

*У обучающегося будут сформированы умения совместной деятельности как часть коммуникативных универсальных учебных действий:*

понимать и использовать преимущества командной работы при

реализации учебного проекта; понимать необходимость выработки знаково-символических средств

как необходимого условия успешной проектной деятельности; интерпретировать высказывания собеседника – участника совместной

деятельности; владеть навыками отстаивания своей точки зрения, используя при этом

законы логики; распознавать некорректную аргументацию.

**Предметные результаты освоения программы по технологии на уровне основного общего образования.**

Для всех модулей обязательные предметные результаты:

организовывать рабочее место в соответствии с изучаемой

технологией;

соблюдать правила безопасного использования ручных и

электрифицированных инструментов и оборудования; грамотно и осознанно выполнять технологические операции в

соответствии изучаемой технологией.

*Предметные результаты* освоения содержания модуля «Производство и технологии».

К концу обучения в 5 классе: называть и характеризовать технологии; называть и характеризовать потребности человека;

называть и характеризовать естественные (природные) и

искусственные материалы; сравнивать и анализировать свойства материалов; классифицировать технику, описывать назначение техники; объяснять понятия «техника», «машина», «механизм», характеризовать простые механизмы и узнавать их в конструкциях и разнообразных моделях окружающего предметного мира; характеризовать предметы труда в различных видах материального

производства; использовать метод мозгового штурма, метод интеллект-карт, метод

фокальных объектов и другие методы; использовать метод учебного проектирования, выполнять учебные

проекты; назвать и характеризовать профессии.

*Предметные результаты* освоения содержания модуля «Технологии обработки материалов и пищевых продуктов».

*К концу обучения в 5 классе:*

самостоятельно выполнять учебные проекты в соответствии с этапами проектной деятельности; выбирать идею творческого проекта, выявлять потребность в изготовлении продукта на основе анализа информационных источников различных видов и реализовывать её в проектной деятельности; создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы; использовать средства и инструменты ИКТ для решения прикладных учебно-познавательных задач; называть и характеризовать виды бумаги, её свойства, получение и

применение; называть народные промыслы по обработке древесины; характеризовать свойства конструкционных материалов; выбирать материалы для изготовления изделий с учётом их свойств,

технологий обработки, инструментов и приспособлений; называть и характеризовать виды древесины, пиломатериалов; выполнять простые ручные операции (разметка, распиливание, строгание, сверление) по обработке изделий из древесины с учётом её свойств, применять в работе столярные инструменты и приспособления; исследовать, анализировать и сравнивать свойства древесины разных

пород деревьев; знать и называть пищевую ценность яиц, круп, овощей; приводить примеры обработки пищевых продуктов, позволяющие

максимально сохранять их пищевую ценность; называть и выполнять технологии первичной обработки овощей, круп; называть и выполнять технологии приготовления блюд из яиц, овощей,

круп; называть виды планировки кухни; способы рационального размещения

мебели; называть и характеризовать текстильные материалы, классифицировать

их, описывать основные этапы производства; анализировать и сравнивать свойства текстильных материалов; выбирать материалы, инструменты и оборудование для выполнения

швейных работ; использовать ручные инструменты для выполнения швейных работ; подготавливать швейную машину к работе с учётом безопасных правил её эксплуатации, выполнять простые операции машинной обработки

(машинные строчки); выполнять последовательность изготовления швейных изделий,

осуществлять контроль качества; характеризовать группы профессий, описывать тенденции их развития,

объяснять социальное значение групп профессий.

*Предметные результаты* освоения содержания модуля

«Робототехника».

*К концу обучения в 5 классе:* классифицировать и характеризовать роботов по видам и назначению; знать основные законы робототехники;

называть и характеризовать назначение деталей робототехнического

конструктора; характеризовать составные части роботов, датчики в современных

робототехнических системах; получить опыт моделирования машин и механизмов с помощью

робототехнического конструктора; применять навыки моделирования машин и механизмов с помощью

робототехнического конструктора; владеть навыками индивидуальной и коллективной деятельности,

направленной на создание робототехнического продукта.

*Предметные результаты освоения содержания модуля*

*«Компьютерная графика. Черчение».*

*К концу обучения в 5 классе:*

называть виды и области применения графической информации; называть типы графических изображений (рисунок, диаграмма, графики, графы, эскиз, технический рисунок, чертёж, схема, карта, пиктограмма и другие); называть основные элементы графических изображений (точка, линия,

контур, буквы и цифры, условные знаки); называть и применять чертёжные инструменты;

читать и выполнять чертежи на листе А4 (рамка, основная надпись,

масштаб, виды, нанесение размеров).