****

**Пояснительная записка.**

Исходными документами для составления рабочей программы являются:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» ст. 28;
2. Приказ Министерства просвещения РФ от 31 мая 2021 г. № 287 “Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования”
3. Приказ Министерства просвещения РФ от 24 ноября 2022 г. № 1025 “Об утверждении федеральной адаптированной образовательной программы основного общего образования для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья”
4. Приказ Минпросвещения России от 21.09.2022 N 858 "Об утверждении федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность и установления предельного срока использования исключенных учебников" (Зарегистрировано в Минюсте России 01.11.2022 N 70799).
5. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 21.07.2023 № 556  
   "О внесении изменений в приложения № 1 и № 2 к приказу Министерства просвещения Российской Федерации от 21 сентября 2022 г. № 858 "Об утверждении федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность, и установления предельного срока использования исключенных учебников" (Зарегистрирован 28.07.2023 № 74502)
6. Концепция преподавания предметной области «Технология» в образовательных организациях Российской Федерации, реализующих основные общеобразовательные программы.
7. Учебный план на 2023 – 2024 учебный год ГКОУ «С(К) школы-интерната № 68».

Рабочая программа по предмету «Технология» адресована обучающимся с нарушениями слуха (включая кохлеарно имплантированных), получающим основное общее образование (вариант 2.2).

**Цели курса.**

Изучение технологии на ступени основного общего образования направлено на достижение основной **цели**:

– формировании у обучающихся с нарушениями слуха технологической грамотности, глобальных компетенций, творческого мышления.

**Задачами** курса технологии являются:

- овладение знаниями, умениями и опытом деятельности в предметной области «Технология»;

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

- формирование у обучающихся культуры проектной и исследовательской деятельности, готовности к предложению и осуществлению новых технологических решений;

- формирование у обучающихся навыка использования в трудовой деятельности цифровых инструментов и программных сервисов, когнитивных инструментов и технологий;

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

**Место предмета в учебном плане**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Предметные области | Учебные предметы | Количество часов в неделю | Количество  часов в год |
| Технология | Технология  10 класс | 2 | 68 |

Учебный предмет «Технология» является общим для обучающихся с нормативным развитием и с нарушениями слуха. Содержание учебного предмета «Технология», представленное в рабочей программе, соответствует ФГОС ООО.

Программа по технологии интегрирует знания по разным учебным предметам и является одним из базовых для формирования у обучающихся функциональной грамотности, технико-технологического, проектного, креативного и критического мышления на основе практико-ориентированного обучения и системно- деятельностного подхода в реализации содержания.

Программа по технологии знакомит обучающихся с различными технологиями, в том числе материальными, информационными, коммуникационными, когнитивными, социальными. В рамках освоения программы по технологии происходит приобретение базовых навыков работы с современным технологичным оборудованием, освоение современных технологий, знакомство с миром профессий, самоопределение и ориентация обучающихся в сферах трудовой деятельности.

Технологическое образование обучающихся носит интегративный характер и строится на неразрывной взаимосвязи с трудовым процессом, создаёт возможность применения научно-теоретических знаний в преобразовательной продуктивной деятельности, включения обучающихся в реальные трудовые отношения в процессе созидательной деятельности, воспитания культуры личности во всех её проявлениях (культуры труда, эстетической, правовой, экологической, технологической и других ее проявлениях), самостоятельности, инициативности, предприимчивости, развитии компетенций, позволяющих обучающимся осваивать новые виды труда и готовности принимать нестандартные решения.

## Программа состоит из 5 инвариантных (обязательных) модулей -

## Модуль «Производство и технологии»

Модуль «Производство и технологии» является общим по отношению к другим модулям. Основные технологические понятия раскрываются в модуле в системном виде, что позволяет осваивать их на практике в рамках других инвариантных и вариативных модулей.

Особенностью современной техносферы является распространение технологического подхода на когнитивную область. Объектом технологий становятся фундаментальные составляющие цифрового социума: данные, информация, знание. Трансформация данных в информацию и информации в знание в условиях появления феномена «больших данных» является одной из значимых и востребованных в профессиональной сфере технологий.

Освоение содержания модуля осуществляется на протяжении всего курса технологии на уровне основного общего образования. Содержание модуля построено на основе последовательного знакомства обучающихся с технологическими процессами, техническими системами, материалами, производством и профессиональной деятельностью.

## Модуль «Технологии обработки материалов и пищевых продуктов»

В модуле на конкретных примерах представлено освоение технологий обработки материалов по единой схеме: историко-культурное значение материала, экспериментальное изучение свойств материала, знакомство с инструментами, технологиями обработки, организация рабочего места, правила безопасного использования инструментов и приспособлений, экологические последствия использования материалов и применения технологий, а также характеризуются профессии, непосредственно связанные с получением и обработкой данных материалов. Изучение материалов и технологий предполагается в процессе выполнения учебного проекта, результатом которого будет продукт-изделие, изготовленный обучающимися. Модуль может быть представлен как проектный цикл по освоению технологии обработки материалов.

## Модуль «Компьютерная графика. Черчение»

В рамках данного модуля обучающиеся знакомятся с основными видами и областями применения графической информации, с различными типами графических изображений и их элементами, учатся применять чертёжные инструменты, читать и выполнять чертежи на бумажном носителе с соблюдением основных правил, знакомятся с инструментами и условными графическими обозначениями графических редакторов, учатся создавать с их помощью тексты и рисунки, знакомятся с видами конструкторской документации и графических моделей, овладевают навыками чтения, выполнения и оформления сборочных чертежей, ручными и автоматизированными способами подготовки чертежей, эскизов и технических рисунков деталей, осуществления расчётов по чертежам.

Приобретаемые в модуле знания и умения необходимы для создания и освоения новых технологий, а также продуктов техносферы, и направлены на решение задачи укрепления кадрового потенциала российского производства.

Содержание модуля «Компьютерная графика. Черчение» может быть представлено, в том числе, и отдельными темами или блоками в других модулях. Ориентиром в данном случае будут планируемые предметные результаты за год обучения.

## Модуль «Робототехника»

В модуле наиболее полно реализуется идея конвергенции материальных и информационных технологий. Значимость данного модуля заключается в том, что при его освоении формируются навыки работы с когнитивной составляющей (действиями, операциями и этапами).

Модуль «Робототехника» позволяет в процессе конструирования, создания действующих моделей роботов интегрировать знания о технике и технических устройствах, электронике, программировании, фундаментальные знания, полученные в рамках учебных предметов, а также дополнительного образования и самообразования.

## Модуль «3D-моделирование, прототипирование, макетирование»

Модуль в значительной мере нацелен на реализацию основного методического принципа модульного курса технологии: освоение технологии идёт неразрывно с освоением методологии познания, основой которого является моделирование. При этом связь технологии с процессом познания носит двусторонний характер: анализ модели позволяет выделить составляющие её элементы и открывает возможность использовать технологический подход при построении моделей, необходимых для познания объекта. Модуль играет важную роль в формировании знаний и умений, необходимых для проектирования и усовершенствования продуктов (предметов), освоения и создания технологий.

## СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

## Модуль «Производство и технологии».

**10 КЛАСС**

Предпринимательство. Сущность культуры предпринимательства. Корпоративная культура. Предпринимательская этика. Виды предпринимательской деятельности. Типы организаций. Сфера принятия управленческих решений. Внутренняя и внешняя среда предпринимательства. Базовые составляющие внутренней среды. Формирование цены товара.

Внешние и внутренние угрозы безопасности фирмы. Основные элементы механизма защиты предпринимательской тайны. Защита предпринимательской тайны и обеспечение безопасности фирмы.

Понятия, инструменты и технологии имитационного моделирования экономической деятельности. Модель реализации бизнес-идеи. Этапы разработки бизнес-проекта: анализ выбранного направления экономической деятельности, создание логотипа фирмы, разработка бизнес-плана.

Эффективность предпринимательской деятельности. Принципы и методы оценки. Контроль эффективности, оптимизация предпринимательской деятельности. Технологическое предпринимательство. Инновации и их виды. Новые рынки для продуктов.

## Модуль «3D-моделирование, прототипирование, макетирование»

## КЛАСС

Моделирование сложных объектов. Рендеринг. Полигональная сетка. Понятие «аддитивные технологии».

Технологическое оборудование для аддитивных технологий: 3D-принтеры. Области применения трёхмерной печати. Сырьё для трёхмерной печати.

Этапы аддитивного производства. Правила безопасного пользования 3D-принтером. Основные настройки для выполнения печати на 3D-принтере.

Подготовка к печати. Печать 3D-модели. Профессии, связанные с 3D печатью.

## Модуль «Компьютерная графика. Черчение»

**10 КЛАСС**

Система автоматизации проектно-конструкторских работ — САПР. Чертежи с использованием в системе автоматизированного проектирования (САПР) для подготовки проекта изделия.

Оформление конструкторской документации, в том числе, с использованием систем автоматизированного проектирования (САПР).

Объём документации: пояснительная записка, спецификация. Графические документы: технический рисунок объекта, чертёж общего вида, чертежи деталей. Условности и упрощения на чертеже. Создание презентации.

Профессии, связанные с изучаемыми технологиями, черчением, проектированием с использованием САПР, их востребованность на рынке труда.

## ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

**ПО ТЕХНОЛОГИИ НА УРОВНЕ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Изучение технологии на уровне основного общего образования направлено на достижение обучающимися личностных, метапредметных и предметных результатов освоения содержания учебного предмета.

## ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

## патриотического воспитания:

проявление интереса к истории и современному состоянию российской науки и технологии;

ценностное отношение к достижениям российских инженеров и учёных;

## 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;

## 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;

## 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;

## экологического воспитания:

воспитание бережного отношения к окружающей среде, понимание необходимости соблюдения баланса между природой и техносферой;

осознание пределов преобразовательной деятельности человека.

## МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

# Универсальные познавательные учебные действия

## Базовые логические действия:

выявлять и характеризовать существенные признаки природных и рукотворных объектов;

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.

## Базовые исследовательские действия:

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

оценивать полноту, достоверность и актуальность полученной информации; опытным путём изучать свойства различных материалов;

овладевать навыками измерения величин с помощью измерительных инструментов, оценивать погрешность измерения, уметь осуществлять арифметические действия с приближёнными величинами;

строить и оценивать модели объектов, явлений и процессов;

уметь создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;

уметь оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности её решения;

прогнозировать поведение технической системы, в том числе с учётом синергетических эффектов.

## Работа с информацией:

выбирать форму представления информации в зависимости от поставленной задачи;

понимать различие между данными, информацией и знаниями; владеть начальными навыками работы с «большими данными»;

владеть технологией трансформации данных в информацию, информации в знания.

# Регулятивные универсальные учебные действия

## Самоорганизация:

уметь самостоятельно определять цели и планировать пути их достижения, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;

уметь соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;

делать выбор и брать ответственность за решение.

## Самоконтроль (рефлексия):

давать адекватную оценку ситуации и предлагать план её изменения;

объяснять причины достижения (недостижения) результатов преобразовательной деятельности;

вносить необходимые коррективы в деятельность по решению задачи или по осуществлению проекта;

оценивать соответствие результата цели и условиям и при необходимости корректировать цель и процесс её достижения.

## Умения принятия себя и других:

признавать своё право на ошибку при решении задач или при реализации проекта, такое же право другого на подобные ошибки.

# Коммуникативные универсальные учебные действия

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

в ходе обсуждения учебного материала, планирования и осуществления учебного проекта;

в рамках публичного представления результатов проектной деятельности; в ходе совместного решения задачи с использованием облачных сервисов;

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

# Совместная деятельность:

понимать и использовать преимущества командной работы при реализации учебного проекта;

понимать необходимость выработки знаково-символических средств как необходимого условия успешной проектной деятельности;

уметь адекватно интерпретировать высказывания собеседника – участника совместной деятельности;

владеть навыками отстаивания своей точки зрения, используя при этом законы логики;

уметь распознавать некорректную аргументацию.

**ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

**Для всех модулей обязательные предметные результаты:**

- организовывать рабочее место в соответствии с изучаемой технологией;

- соблюдать правила безопасного использования ручных и электрифицированных инструментов и оборудования;

- грамотно и осознанно выполнять технологические операции в соответствии с изучаемой технологией.

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

К концу обучения **в 10 классе:**

перечислять и характеризовать виды современных информационно- когнитивных технологий;

овладеть информационно-когнитивными технологиями преобразования данных в информацию и информации в знание;

характеризовать культуру предпринимательства, виды предпринимательской деятельности;

создавать модели экономической деятельности; разрабатывать бизнес-проект;

оценивать эффективность предпринимательской деятельности;

характеризовать закономерности технологического развития цивилизации; планировать своё профессиональное образование и профессиональную карьеру.

**Предметные результаты освоения содержания модуля «Робототехника»**

К концу обучения **в 10 классе**:

характеризовать автоматизированные и роботизированные производственные линии;

анализировать перспективы развития робототехники;

характеризовать мир профессий, связанных с робототехникой, их востребованность на рынке труда;

характеризовать принципы работы системы интернет вещей; сферы применения системы интернет вещей в промышленности и быту;

реализовывать полный цикл создания робота;

конструировать и моделировать робототехнические системы с использованием материальных конструкторов с компьютерным управлением и обратной связью;

использовать визуальный язык для программирования простых робототехнических систем;

составлять алгоритмы и программы по управлению робототехническими системами;

самостоятельно осуществлять робототехнические проекты.

**Предметные результаты освоения содержания модуля «Компьютерная графика. Черчение»**

К концу обучения **в 10 классе**:

выполнять эскизы, схемы, чертежи с использованием чертёжных инструментов и приспособлений и (или) в системе автоматизированного проектирования (САПР); создавать 3D-модели в системе автоматизированного проектирования(САПР);

оформлять конструкторскую документацию, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования (САПР);

характеризовать мир профессий, связанных с изучаемыми технологиями, их востребованность на рынке труда.

**Предметные результаты освоения содержания** **модуля «3D-моделирование, прототипирование, макетирование»**

К концу обучения **в 10 классе**:

использовать редактор компьютерного трёхмерного проектирования для создания моделей сложных объектов;

изготавливать прототипы с использованием технологического оборудования (3D-принтер, лазерный гравёр и другие);

называть и выполнять этапы аддитивного производства; модернизировать прототип в соответствии с поставленной задачей;

называть области применения 3D-моделирования;

характеризовать мир профессий, связанных с изучаемыми технологиями 3D-моделирования, их востребованность на рынке труда.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 10 КЛАСС** |  |  |
| **№**  **п/п** | **Наименование разделов** | **Кол-во часов** | **ЭОР и ЦОР** |
| **1** | **Модуль «Производство и технологии»** | **10** |  |
| 1.1 | Предпринимательство. Организация собственного производства. | 4 | [Каталог (lesson.edu.ru)](https://lesson.edu.ru/20/05) |
| 1.2 | Моделирование экономической деятельности. | 4 | [Каталог (lesson.edu.ru)](https://lesson.edu.ru/20/05) |
| 1.3 | Технологическое предпринимательство. | 2 | [Каталог (lesson.edu.ru)](https://lesson.edu.ru/20/05) |
| **2** | **Модуль «Компьютерная графика. Черчение»** | **8** |  |
| 2.1 | Технология построения объёмных моделей и чертежей в САПР. | 4 | [Каталог (lesson.edu.ru)](https://lesson.edu.ru/20/05) |
| 2.2 | Способы построения разрезов и сечений  в САПР. | 4 | [Каталог (lesson.edu.ru)](https://lesson.edu.ru/20/05) |
| **3** | **Модуль «3D-моделирование, прототипирование, макетирование»** | **22** |  |
| 3.1 | Аддитивные технологии. Создание моделей, сложных объектов. | 14 | [Каталог (lesson.edu.ru)](https://lesson.edu.ru/20/05) |
| 3.2 | Основы проектной деятельности. | 6 | [Каталог (lesson.edu.ru)](https://lesson.edu.ru/20/05) |
| 3.3 | Профессии, связанные с 3D-технологиями. | 2 | [Каталог (lesson.edu.ru)](https://lesson.edu.ru/20/05) |
| **4** | **Модуль «Робототехника»** | **14** |  |
| 4.1 | От робототехники к искусственному интеллекту. | 2 | [Каталог (lesson.edu.ru)](https://lesson.edu.ru/20/05) |
| 4.2 | Система «Интернет вещей». | 4 | [Каталог (lesson.edu.ru)](https://lesson.edu.ru/20/05) |
| 4.3 | Промышленный Интернет вещей. | 4 | [Каталог (lesson.edu.ru)](https://lesson.edu.ru/20/05) |
| 4.4 | Потребительский Интернет вещей. | 4 | [Каталог (lesson.edu.ru)](https://lesson.edu.ru/20/05) |
| 4.5 | Основы проектной деятельности. | 10 | [Каталог (lesson.edu.ru)](https://lesson.edu.ru/20/05) |
| 4.6 | Современные профессии. | 4 | [Каталог (lesson.edu.ru)](https://lesson.edu.ru/20/05) |
|  | ВСЕГО ПО ПРОГРАММЕ: | 68 |  |

**ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИЧЕСКАЯ И ТЕРМИНОЛОГИЧЕСКАЯ ЛЕКСИКА**

**10 КЛАСС.**

**Основные понятия и термины:**

Деятельность человека, модель, моделирование, виды моделей, свойства моделей, параметры моделей, алгоритм.

Интеллект-карты, ментальные карты, карты разума, карты активации и развития мыслительных процессов, принцип построения интеллект-карты, интеллект-карта творческого проекта.

Техника, классификация, техники, технические системы, ТРИЗ, ЗРТС, АРИЗ, методы ТРИЗ, патент, изобретение, рационализатор.

Социальная технология, социальные услуги, реклама, маркетирговый план, технология сервиза, управленческие технологии, социальные сети, интернет-среда.

Лазер, лазерные технологии, лазерная гравировка, нанометр, нанотехнологии, наноматериалы.

Биотехнология, бионика, генная инженерия, тррансгенные растения, медицинские технологии, биоинженерия.

Аддитивные технологии, 3D-моделирование, 3D-ручка, 3D-принтер, технология ниточной печати, стереолитография, технология порошкового спекания.

Фрезерный станок, фрезерование металлов, фреза, элементы зуба фрезы, крепёжные приспособления, крепление прихватами, крепление в машинных тисках.

Попутное и встречное фрезерование, фрезерные операции, фрезерование плоских поверхностей, прямоугольная оправка.

Фальц, фальцевый шов, фальцевое соединение, фальцевка.

Высокотехнологичные волокна, ультратонкие волокна, нановолокно, геотекстиль, функциональная одежда.

Эковолокно, биотехнологии, биоПАНволокна, экоткани, хитиновая вискоза, бамбуковое волокно, соевое волокно,луобума, рециклированная кожа, рециклированный шёлк.

Одежда, мода, стиль, силуэт, зрительные иллюзии, явление иррадиации.

Цельнокроеный рукав, посадка изделия на фигуре, основа, прибавки на свободное обегание.

Основа конструкции изделия, базисная сетка, контруктивные линии.

Моделирование плечевого изделия с цельнокроеным руковом, кокетка, пончо, сарафан.

От-кутюр, прет-а-порте, методы конструирования одежды: муляжный, расчётно-графический.

Мерка для построения чертежа основы плечевого изделия с втачным руковом, прибавки на свободу облегания, декоративно-конструктивные припуски.

Базисная сетка, спинка, полочки, линия полузаноса, пройма.

Базисная сетка рукава, окат рукава, линии локтевого переката, линия переднего переката, осевая линия рукава, линия локтя, линия ширины рукава под проймой.

Моделирование, преобразование и перемещение основной (нагрудной) вытачки.

Моделирование втачного рукава, расширение оката рукава, параллельное расширение.

Вотортник-стойка, отложной и плосколежащий воротники.

Выкройка, журнал мод.

Карта пооперационного контроля, подготовка деталей кроя к пошиву, примерка изделия, обработка плечевых, боковых швов, горловины, низа рукава и изделия, окончательная отделка, контроль качества готового изделия.

Притаточной подболт, срез борта, косая бейка.

Специальное техническое оборудование, гигиенические, эстетические и эксплуационные требования к одежде, эксперментальный, подготовительно-раскройный, швейный цеха, автоматизированный раскройный комплекс, приём и разроботка материалов, экспериментальный образец, лекала.

Физиология питания, питательные вещества, ассимиляция,диссимиляция, обмен веществ, калорийность, энергия, энергитическая ценность, принципы здорового питания.

Механическая обработка птицы, ощипывание, потрошение, промывка, разделка, панировка, варка, жаренье, тушение, припускание, запекание.

Мясо животных, механическая обработка мяса, размораживание, обмывание и обсушивание, разделка туш, термическое состояние туш, парное, остывшее, охлаждённое, замороженное, маркировка мяса, клеймо.

Виды тепловой обработки мяса, варка, жарка, припускание, тушение, запекание, мясные полуфабрикаты, мясные консервы, технология производства колбас.

Супы: горячие, холодные, заправочные, протёртые, прозрачные, молочные, сладкие, сервировка обеденного стола.

Пищевые добавки: красители, консерванты, антиокислители, загустители, стабилизаторы, эмульгаторы, усилители вкуса, пеногасители, глазирователи, подсластители, разрыхлители, штриховой код.

Рафинированные пищевые продукты, генно-модифицированные пищевые продукты, радуризация, УФ-обработка, ИК-нагрев, диэлектрический нагрев, индукционный нагрев, криозаморозка, технологии вакуумизации, асептической упаковки, модифицированной газовой среды.

Энергоресурсы , электроэнергия, источник электроэнергии, линии электропередачи, приёмник (потребитель)электроэнергии.

Постоянный ток, переменный ток, амплитуда, частота, периол, действующее значение силы переменного тока, мощность тока.

Электродвигатель постоянного тока, электродвигатель переменного тока, коллекторные двигатели, статор, ротор, коллектор, щётки, реверсирование двигателя, асинхронный двигатель.

Электроизмерительные приборы, амперметр, вольтметр, омметр, авометр, тестер, мультиметр, предел измерения.

Солнечная электростанция, ветроэлектростанция, энергосберегающие технологии, кремнивая фотоника, биотопливо, альтернативная энергетика, перспективные радиотехнические изделия.

Семейная экономика, потребности, доход, расход, бюджет: сбалансированный, дефицитный, избыточный (профицитный), потребительская корзина, прожиточный минимум, минимальный размер оплаты труда (МРОТ).

Предпринимательская деятельность, коммерция, консалтинг, бизнес-план, интрапренёрство, индивидуальное предприятие (ИП), общество с ограниченной ответственностью (ООО), резюме, государственная регистрация юридических лиц.

Рынок труда, характеристики рынка труда, трудовые ресурсы, требования к подготовке кадров, пути получения профессионального образования, образовательные организации, рабочие, служащие, специалисты, бакалавриат, специалитет, магистратура, лицензия, аккредитация.

Профессия, цикл жизни профессии, специальность, должность, квалификация профессий, основные типы профессий, классы профессий, отделы профессий, условия труда, востребованные и перспективные профессии, мода и спрос на профессии, престиж профессии.

Темперамент, типы темперамента: холерик, сангвиник, флегматик, меланхолик; характер.

Жизненный план, профессиональный план, основные этапы составления профессионального плана, профессиональная карьера, стратегии профессиональной карьеры, карьерный рост, условия успешной карьеры, способности и возможности, профессиональная пригодность, степени профессиональной пригодности, призвание, обучение «на всю жизнь», обучение «через всю жизнь», профильное обучение.

Геометрическая резьба, мотивы образования, геометрические орнаменты, сколышки, ромбы, бусинки, витейки, композиция, орнамент.

Резьба треугольников, резьба лучей-сияний.

Комбинированная плосковыемочная резьба, мотивы образования комбинированной резьбы.

Просечный материал, пропильный материал, просечка, вырубка, сечки.

Контроллер, светодиоды, резисторы, фоторезистор, электромотор, источник питания,кнопка, переключатель.

Приложение к рабочей программе

по учебному предмету «Технология»

Рабочая программа обеспечивает достижение личностных результатов в рамках реализации модуля «Школьный урок» Рабочей программы воспитания:

1.    Поддержание интереса к учению, к процессу познания, активизации познавательной деятельности обучающихся.

2.    Воспитание сознательной дисциплины (умение учителя показать важность учебно-познавательной деятельности, учебной и трудовой дисциплины).

3.    Формирование умений и навыков организации учащимися своей деятельности (организация самостоятельной работы учащихся, соблюдение техники безопасности и гигиенических правил, связанных с осанкой и организацией рабочего места).

4.    Воспитание культуры общения (организация общения на уроке, формирования учителем умений слушать, высказывать и аргументировать своё мнение).

5.    Формирование и развитие оценочных умений (комментирование оценок учителем, обсуждение оценок с учащимися, коллективное оценивание, взаимопроверка и оценивание друг друга учащимися).

6.    Воспитание гуманности (характер отношений «учитель – ученик», регулирование учителем отношений между учащимися).

|  |  |
| --- | --- |
| Предмет | Реализация программы воспитания |
| Технология | Воспитание трудолюбия, сознательного, творческого отношения к образованию и труду, подготовка к сознательному выбору профессии. |