

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Министерство образования и науки КЧР**

**Управление образования администрации Малокарачаевского**

**муниципального района**

**МБОУ "СОШ №8 им. Ш.Х. Джатдоева с. Римгорское"**

РАССМОТРЕНО

Руководитель ШМО

\_\_\_\_\_  
Биджиева Т.М.  
Протокол №1 от «18» 08  
2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора  
по УВР

\_\_\_\_\_  
Узденова З.С.  
. от «21» 08 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор школы

\_\_\_\_\_  
Тамбиева З.И.  
Приказ №74 от «31» 08  
2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

(ID 2489143)

**учебного предмета «Технология»**

для обучающихся 5 – 7 классов (девочки)

**Римгорское 2023**

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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.

Программа по технологии раскрывает содержание, адекватно отражающее смену жизненных реалий и формирование пространства профессиональной ориентации и самоопределения личности, в том числе: компьютерное черчение, промышленный дизайн, 3D-моделирование, прототипирование, технологии цифрового производства в области обработки материалов, аддитивные технологии, нанотехнологии, робототехника и системы автоматического управления; технологии электротехники, электроники и электроэнергетики, строительство, транспорт, агро- и биотехнологии, обработка пищевых продуктов.

Программа по технологии конкретизирует содержание, предметные, метапредметные и личностные результаты.

Стратегическими документами, определяющими направление модернизации содержания и методов обучения, являются ФГОС ООО и Концепция преподавания предметной области «Технология».

Основной целью освоения технологии является формирование 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.

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, развития компетенций, позволяющих обучающимся осваивать новые виды труда и готовности принимать нестандартные решения.

Основной методический принцип программы по технологии: освоение сущности и структуры технологии неразрывно связано с освоением процесса познания – построения и анализа разнообразных моделей.

Программа по технологии построена по модульному принципу.

Модульная программа по технологии – это система логически завершённых блоков (модулей) учебного материала, позволяющих достигнуть конкретных образовательных результатов, предусматривающая разные образовательные траектории её реализации.

Модульная программа включает инвариантные (обязательные) модули и вариативные.

## **ИНВАРИАНТНЫЕ МОДУЛИ ПРОГРАММЫ ПО ТЕХНОЛОГИИ**

### **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.

Число часов, рекомендованных для изучения технологии, – в 5 классе – 34 часов (1 часа в неделю), в 6 классе – 34 часов (1 часа в неделю), в 7 классе – 34 часов (1 часа в неделю).

## **СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ ИНВАРИАНТНЫЕ МОДУЛИ**

### **Модуль «Производство и технологии»**

#### **5 КЛАСС**

Технологии вокруг нас. Потребности человека. 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.

Когнитивные технологии: мозговой штурм, метод интеллект-карт, метод фокальных объектов и другие.

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

Какие бывают профессии.

#### **6 КЛАСС**

Производственно-технологические задачи и способы их решения.

Модели и моделирование. Виды машин и механизмов. Моделирование технических устройств. Кинематические схемы.

Конструирование изделий. Конструкторская документация. Конструирование и производство техники. Усовершенствование конструкции. Основы изобретательской и рационализаторской деятельности.

Технологические задачи, решаемые в процессе производства и создания изделий. Соблюдение технологии и качество изделия (продукции).

Информационные технологии. Перспективные технологии.

#### **7 КЛАСС**

Создание технологий как основная задача современной науки. История развития технологий.

Эстетическая ценность результатов труда. Промышленная эстетика. Дизайн.

Народные ремёсла. Народные ремёсла и промыслы России.

Цифровизация производства. Цифровые технологии и способы обработки информации.

Управление технологическими процессами. Управление производством. Современные и перспективные технологии.

Понятие высокотехнологичных отраслей. «Высокие технологии» двойного назначения.

Разработка и внедрение технологий многократного использования материалов, технологий безотходного производства.

Современная техносфера. Проблема взаимодействия природы и техносферы.

Современный транспорт и перспективы его развития.

**Модуль «Технологии обработки материалов и пищевых продуктов»**

**5 КЛАСС**

Технологии обработки конструкционных материалов.

Проектирование, моделирование, конструирование – основные составляющие 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, декорирование древесины.

Народные промыслы по обработке древесины.

Профессии, связанные с производством и обработкой древесины.

Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из 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. Пищевая ценность разных продуктов питания. Пищевая ценность яиц, круп, овощей. Технологии обработки овощей, круп.

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

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

Правила этикета за столом. Условия хранения продуктов питания. Утилизация бытовых и пищевых отходов.

Профессии, связанные с производством и обработкой пищевых продуктов.

Групповой проект по теме «Питание и здоровье человека».

Технологии обработки текстильных материалов.

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

Современные технологии производства тканей с разными свойствами.

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, регуляторы.

Виды стежков, швов. Виды ручных и машинных швов (стачные, краевые).

Профессии, связанные со швейным производством.

Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из текстильных материалов».

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.

## **6 КЛАСС**

Технологии обработки конструкционных материалов.

Получение и использование металлов человеком. Рациональное использование, сбор и переработка вторичного сырья. Общие сведения о видах металлов и сплавах. Тонколистовой металл и проволока.

Народные промыслы по обработке металла.

Способы обработки тонколистового металла.

Слесарный верстак. Инструменты для разметки, правки, резания тонколистового металла.

Операции (основные): правка, разметка, резание, гибка тонколистового металла.

Профессии, связанные с производством и обработкой металлов.

Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из металла».

Выполнение проектного изделия по технологической карте.

Потребительские и технические требования к качеству готового изделия.

Оценка качества проектного изделия из тонколистового металла.

Технологии обработки пищевых продуктов.

Молоко и молочные продукты в питании. Пищевая ценность молока и молочных продуктов. Технологии приготовления блюд из молока и молочных продуктов.

Определение качества молочных продуктов, правила хранения продуктов.

Виды теста. Технологии приготовления разных видов теста (тесто для вареников, песочное тесто, бисквитное тесто, дрожжевое тесто).

Профессии, связанные с пищевым производством.

Групповой проект по теме «Технологии обработки пищевых продуктов».

Технологии обработки текстильных материалов.

Современные текстильные материалы, получение и свойства.

Сравнение свойств тканей, выбор ткани с учётом эксплуатации изделия.

Одежда, виды одежды. Мода и стиль.

Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из текстильных материалов».

Чертёж выкроек проектного швейного изделия (например, укладка для инструментов, сумка, рюкзак; изделие в технике лоскутной пластики).

Выполнение технологических операций по раскрою и пошиву проектного изделия, отделке изделия.

Оценка качества изготовления проектного швейного изделия.

## **7 КЛАСС**

Технологии обработки конструкционных материалов.

Обработка древесины. Технологии механической обработки конструкционных материалов. Технологии отделки изделий из древесины.

Обработка металлов. Технологии обработки металлов. Конструкционная сталь. Токарно-винторезный станок. Изделия из металлопроката. Резьба и резьбовые соединения. Нарезание резьбы. Соединение металлических деталей клеем. Отделка деталей.

Пластмасса и другие современные материалы: свойства, получение и использование.

Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из конструкционных и поделочных материалов».

Технологии обработки пищевых продуктов.



Рыба, морепродукты в питании человека. Пищевая ценность рыбы и морепродуктов. Виды промысловых рыб. Охлаждённая, мороженая рыба. Механическая обработка рыбы. Показатели свежести рыбы. Кулинарная разделка рыбы. Виды тепловой обработки рыбы. Требования к качеству рыбных блюд. Рыбные консервы.

Мясо животных, мясо птицы в питании человека. Пищевая ценность мяса. Механическая обработка мяса животных (говядина, свинина, баранина), обработка мяса птицы. Показатели свежести мяса. Виды тепловой обработки мяса.

Блюда национальной кухни из мяса, рыбы.

Групповой проект по теме «Технологии обработки пищевых продуктов».

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПО  
ТЕХНОЛОГИИ НА УРОВНЕ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

### **ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

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.

#### **2) 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.

#### **3) 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.

#### **4) ценности научного познания и практической деятельности:**

осознание ценности науки как фундамента технологий;  
развитие интереса к исследовательской деятельности, реализации на практике достижений науки.

#### **5) 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.

#### **б) 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.

### **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 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.

К концу обучения **в 6 классе:**

называть и характеризовать машины и механизмы;

конструировать, оценивать и использовать модели в познавательной и практической деятельности;

разрабатывать несложную технологическую, конструкторскую документацию для выполнения творческих проектных задач;

решать простые изобретательские, конструкторские и технологические задачи в процессе изготовления изделий из различных материалов;

предлагать варианты усовершенствования конструкций;

характеризовать предметы труда в различных видах материального производства;

характеризовать виды современных технологий и определять перспективы их развития.

К концу обучения **в 7 классе:**

приводить примеры развития технологий;

приводить примеры эстетичных промышленных изделий;  
называть и характеризовать народные промыслы и ремёсла России;  
называть производства и производственные процессы;  
называть современные и перспективные технологии;  
оценивать области применения технологий, понимать их возможности и ограничения;

оценивать условия и риски применимости технологий с позиций экологических последствий;

выявлять экологические проблемы;

называть и характеризовать виды транспорта, оценивать перспективы развития;

характеризовать технологии на транспорте, транспортную логистику.

*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 информационно-коммуникационных технологий 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.

К концу обучения **в 6 классе:**

характеризовать свойства конструкционных материалов;

называть народные промыслы по обработке металла;

называть и характеризовать виды металлов и их сплавов;

исследовать, анализировать и сравнивать свойства металлов и их сплавов;

классифицировать и характеризовать инструменты, приспособления и технологическое оборудование;

использовать инструменты, приспособления и технологическое оборудование при обработке тонколистового металла, проволоки;

выполнять технологические операции с использованием ручных инструментов, приспособлений, технологического оборудования;

обрабатывать металлы и их сплавы слесарным инструментом;

знать и называть пищевую ценность молока и молочных продуктов;

определять качество молочных продуктов, называть правила хранения продуктов;

называть и выполнять технологии приготовления блюд из молока и молочных продуктов;

называть виды теста, технологии приготовления разных видов теста;

называть национальные блюда из разных видов теста;

называть виды одежды, характеризовать стили одежды;

характеризовать современные текстильные материалы, их получение и свойства;

выбирать текстильные материалы для изделий с учётом их свойств;

самостоятельно выполнять чертёж выкроек швейного изделия;

соблюдать последовательность технологических операций по раскрою, пошиву и отделке изделия;

выполнять учебные проекты, соблюдая этапы и технологии изготовления проектных изделий.

К концу обучения *в 7 классе*:

исследовать и анализировать свойства конструкционных материалов;

выбирать инструменты и оборудование, необходимые для изготовления выбранного изделия по данной технологии;

применять технологии механической обработки конструкционных материалов;

осуществлять доступными средствами контроль качества изготавливаемого изделия, находить и устранять допущенные дефекты;

выполнять художественное оформление изделий;

называть пластмассы и другие современные материалы, анализировать их свойства, возможность применения в быту и на производстве;

осуществлять изготовление субъективно нового продукта, опираясь на общую технологическую схему;

оценивать пределы применимости данной технологии, в том числе с экономических и экологических позиций;

знать и называть пищевую ценность рыбы, морепродуктов продуктов; определять качество рыбы;

знать и называть пищевую ценность мяса животных, мяса птицы, определять качество;

называть и выполнять технологии приготовления блюд из рыбы,

характеризовать технологии приготовления из мяса животных, мяса птицы;

называть блюда национальной кухни из рыбы, мяса;

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



## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

### 5 КЛАСС

| № п/п  | Наименование разделов и тем программы   | Количество часов | Дополнительная информация |
|--|---|------------------|---------------------------|
|  |   | Всего            |                           |
| <b>Раздел 1. Производство и технологии</b>                           |   |                  |                           |
| 1.1  | Технологии вокруг нас   | 1                |                           |
| 1.2  | Материалы и сырье в трудовой деятельности человека  | 1                |                           |
| 1.3  | Проектирование и проекты  | 2                |                           |
| Итого по разделу   |   | 4                |                           |
| <b>Раздел 2. Компьютерная графика. Черчение</b>                      |   |                  |                           |
| 2.1  | Введение в графику и черчение   | 2                |                           |
| 2.2  | Основные элементы графических изображений и их построение   | 2                |                           |
| Итого по разделу   |   | 4                |                           |
| <b>Раздел 3. Технологии обработки материалов и пищевых продуктов</b> |   |                  |                           |
| 3.1  | Технологии обработки конструкционных материалов. Технология, ее основные составляющие. Бумага и её свойства           | 1                |                           |
| 3.2  | Конструкционные материалы и их свойства   | 1                |                           |
| 3.3  | Технологии ручной обработки древесины. Виды и характеристики электрифицированного инструмента для обработки древесины | 1                |                           |

|                                     |   |    |  |
|-------------------------------------|---|----|--|
| 3.4                                 | Приемы тонирования и лакирования изделий из древесины. Декорирование древесины            | 1  |  |
| 3.5                                 | Качество изделия. Подходы к оценке качества изделия из древесины. Мир профессий           | 2  |  |
| 3.6                                 | Технологии обработки пищевых продуктов  | 6  |  |
| 3.7                                 | Технологии обработки текстильных материалов   | 1  |  |
| 3.8                                 | Швейная машина как основное технологическое оборудование для изготовления швейных изделий | 1  |  |
| 3.9                                 | Конструирование швейных изделий. Чертёж и изготовление выкроек швейного изделия           | 4  |  |
| 3.10                                | Технологические операции по пошиву изделия. Оценка качества швейного изделия              | 8  |  |
| Итого по разделу                    |   | 26 |  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ |   | 34 |  |

## 6 КЛАСС

| № п/п  | Наименование разделов и тем программы   | Количество часов | Дополнительная информация |
|--|---|------------------|---------------------------|
|  |   | Всего            |                           |
| <b>Раздел 1. Производство и технологии</b>                           |   |                  |                           |
| 1.1  | Модели и моделирование  | 1                |                           |
| 1.2  | Машины дома и на производстве.<br>Кинематические схемы                            | 1                |                           |
| 1.3  | Техническое конструирование   | 2                |                           |
| 1.4  | Перспективы развития технологий   | 2                |                           |
| Итого по разделу   |   | 6                |                           |
| <b>Раздел 2. Компьютерная графика. Черчение</b>                      |   |                  |                           |
| 2.1  | Компьютерная графика. Мир изображений   | 1                |                           |
| 2.2  | Компьютерные методы представления графической информации.<br>Графический редактор | 1                |                           |
| 2.3  | Создание печатной продукции в графическом редакторе                               | 4                |                           |
| Итого по разделу   |   | 6                |                           |
| <b>Раздел 3. Технологии обработки материалов и пищевых продуктов</b> |   |                  |                           |
| 3.1  | Технологии обработки конструкционных материалов                                   | 1                |                           |
| 3.2  | Способы обработки тонколистового металла  | 1                |                           |
| 3.3  | Технологии изготовления изделий из  | 1                |                           |

|                                     |  |    |  |
|-------------------------------------|--|----|--|
|                                     | металла  |    |  |
| 3.4                                 | Контроль и оценка качества изделий из металла. Мир профессий             | 1  |  |
| 3.5                                 | Технологии обработки пищевых продуктов                                   | 6  |  |
| 3.6                                 | Технологии обработки текстильных материалов. Мир профессий               | 2  |  |
| 3.7                                 | Современные текстильные материалы, получение и свойства                  | 2  |  |
| 3.8                                 | Выполнение технологических операций по раскрою и пошиву швейного изделия | 8  |  |
| Итого по разделу                    |  | 22 |  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ |  | 34 |  |

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ  
7 КЛАСС (ИНВАРИАНТНЫЕ МОДУЛИ)**

| № п/п  | Наименование разделов и тем программы  | Количество часов | Дополнительная информация |
|--|--|------------------|---------------------------|
|  |  | Всего            |                           |
| <b>Раздел 1. Производство и технологии</b>                         |  |                  |                           |
| 1.1  | Современные сферы развития производства и технологий   | 1                |                           |
| 1.2  | Цифровизация производства  | 1                |                           |
| 1.3  | Современные и перспективные технологии   | 2                |                           |
| 1.4  | Современный транспорт. История развития транспорта   | 2                |                           |
| Итого по разделу   |  | 6                |                           |
| <b>Раздел 2. Компьютерная графика. Черчение</b>                    |  |                  |                           |
| 2.1  | Конструкторская документация   | 2                |                           |
| 2.2  | Системы автоматизированного проектирования (САПР).<br>Последовательность построения чертежа в САПР | 3                |                           |
| Итого по разделу   |  | 5                |                           |
| <b>Раздел 3. 3D-моделирование, прототипирование, макетирование</b> |  |                  |                           |
| 3.1  | Модели, моделирование. Макетирование   | 1                |                           |
| 3.2  | Создание объёмных моделей с помощью компьютерных программ  | 2                |                           |
| 3.3  | Программа для редактирования готовых   | 3                |                           |

|  |  |    |  |
|--|--|----|--|
|  | моделей. Основные приемы макетирования. Оценка качества макета                 |    |  |
| Итого по разделу   |  | 6  |  |
| <b>Раздел 4. Технологии обработки материалов и пищевых продуктов</b> |  |    |  |
| 4.1  | Технологии обработки конструкционных материалов                                | 2  |  |
| 4.2  | Обработка металлов   | 1  |  |
| 4.3  | Пластмасса и другие современные материалы: свойства, получение и использование | 2  |  |
| 4.4  | Контроль и оценка качества изделия из конструкционных материалов               | 2  |  |
| 4.5  | Технологии обработки пищевых продуктов. Рыба и мясо в питании человека         | 10 |  |
| Итого по разделу   |  | 17 |  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ                                  |  | 34 |  |

## ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

### 5 КЛАСС

| Номер урока | Тема урока   | Дополнительная информация |
|-------------|--|---------------------------|
| 1           | Потребности человека и технологии  |                           |
| 2           | Проектирование и проекты.  |                           |
| 3           | Этапы выполнения проекта   |                           |
| 4           | Материалы и сырье. Свойства материалов<br>.Интерьер.                           |                           |
| 5           | Производство и техника. Материальные технологии                                |                           |
| 6           | Основы графической грамоты. Чтение графических изображений                     |                           |
| 7           | Правила построения чертежей.   |                           |
| 8           | Выполнение чертёжного шрифта   |                           |
| 9           | Технология, ее основные составляющие.<br>Бумага и её свойства                  |                           |
| 10          | Виды и свойства конструкционных материалов. Древесина                          |                           |
| 11          | Ручной инструмент для обработки древесины, приемы работы                       |                           |
| 12          | Декорирование древесины. Приемы тонирования и лакирования изделий из древесины |                           |
| 13          | Изделие из древесины.  |                           |
| 14          | Профессии, связанные с производством и обработкой древесины                    |                           |
| 15          | Питание и здоровье человека  |                           |
| 16          | Санитария и гигиена на кухне   |                           |
| 17          | Кулинария. Кухня, санитарно-гигиенические требования к помещению кухни         |                           |
| 18          | Технология приготовления блюд из яиц, круп, овощей                             |                           |
| 19          | Групповой проект по теме «Питание и здоровье человека»                         |                           |
| 20          | Сервировка стола, правила этикета  |                           |
| 21          | Текстильные материалы, получение свойства                                      |                           |
| 22          | Изучение свойств тканей  |                           |
| 23          | Швейная машина, ее устройство.   |                           |
| 24          | Виды машинных швов   |                           |

|    |  |  |
|----|--|--|
| 25 | Заправка верхней и нижней нитей машины.<br>Выполнение прямых строчек |  |
| 26 | Выполнение прямых строчек  |  |
| 27 | Конструирование и изготовление швейных изделий                       |  |
| 28 | Изделие из текстильных материалов                                    |  |
| 29 | Чертеж выкроек швейного изделия                                      |  |
| 30 | Изделие из текстильных материалов                                    |  |
| 31 | Изделие из текстильных материалов                                    |  |
| 32 | Изделие из текстильных материалов                                    |  |
| 33 | Изделие из текстильных материалов                                    |  |
| 34 | Ручные и машинные швы. Швейные машинные работы                       |  |

## ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 6 КЛАСС

| Номер урока | Тема урока   | Дополнительная информация |
|-------------|--|---------------------------|
| 1           | Модели и моделирование, виды моделей                                       |                           |
| 2           | Описание/характеристика модели технического устройства                     |                           |
| 3           | Машины и механизмы. Кинематические схемы.                                  |                           |
| 4           | Чтение кинематических схем машин и механизмов Техническое конструирование. |                           |
| 5           | Техническое конструирование.   |                           |
| 6           | Печатная продукция как результат компьютерной графики                      |                           |
| 7           | Чертеж. Геометрическое черчение  |                           |
| 8           | Выполнение простейших геометрических построений                            |                           |
| 9           | Визуализация информации с помощью средств компьютерной графики             |                           |
| 10          | Инструменты графического редактора   |                           |
| 11          | Построение фигур в графическом редакторе                                   |                           |
| 12          | Печатная продукция как результат компьютерной графики                      |                           |
| 13          | Создание печатной продукции в графическом                                  |                           |



|    |   |  |
|----|---|--|
|    | редакторе   |  |
| 14 | Профессии, связанные с производством и обработкой металлов                |  |
| 15 | Основы рационального питания: молоко                                      |  |
| 16 | и молочные продукты; тесто, виды теста                                    |  |
| 17 | Технологии приготовления блюд из молока; приготовление разных видов теста |  |
| 18 | Технологии обработки пищевых продуктов                                    |  |
| 19 | Профессии кондитер, хлебопек  |  |
| 20 | Технологии обработки пищевых продуктов                                    |  |
| 21 | Одежда. Мода и стиль  |  |
| 22 | Профессии, связанные с производством одежды                               |  |
| 23 | Определение стиля в одежде  |  |
| 24 | Современные текстильные материалы.  |  |
| 25 | Сравнение свойств тканей  |  |
| 26 | Профориентационный урок «Россия-мои горизонты»                            |  |
| 27 | Машинные швы.   |  |
| 28 | Регуляторы швейной машины   |  |
| 29 | Изделие из текстильных материалов   |  |
| 30 | Швейные машинные работы.  |  |
| 31 | Раскрой проектного изделия  |  |
| 32 | Изделие из текстильных материалов   |  |
| 33 | Декоративная отделка швейных изделий                                      |  |
| 34 | Изделие из текстильных материалов   |  |

## ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 7 КЛАСС

| Номер урока | Тема урока  | Дополнительная информация |
|-------------|---|---------------------------|
| 1           | Промышленная эстетика. Дизайн   |                           |
| 2           | Разработка дизайн-проекта. Интерьер жилого помещения.                   |                           |
| 3           | Цифровые технологии на производстве. Бытовые приборы.                   |                           |
| 4           | Применение цифровых технологий на производстве.                         |                           |
| 5           | Чтение сборочного чертежа. Современные материалы. Композитные материалы |                           |

|    |  |  |
|----|--|--|
| 6  | Системы автоматизированного проектирования (САПР).                                       |  |
| 7  | Построение геометрических фигур в САПР. Современный транспорт и перспективы его развития |  |
| 8  | Конструкторская документация   |  |
| 9  | Управление производством   |  |
| 10 | Построение геометрических фигур в чертежном редакторе                                    |  |
| 11 | Макетирование. Типы макетов  |  |
| 12 | Практическая работа «Выполнение эскиза макета (по выбору)»                               |  |
| 13 | Развертка макета. Разработка графической документации                                    |  |
| 14 | Составление перечня композитных материалов и их свойств                                  |  |
| 15 | Черчение развертки   |  |
| 16 | Создание объемной модели макета, развертки   |  |
| 17 | Редактирование модели. Выполнение развёртки в программе                                  |  |
| 18 | Редактирование чертежа модели  |  |
| 19 | Основные приемы макетирования  |  |
| 20 | Сборка бумажного макета  |  |
| 21 | Конструкционные материалы древесина, металл.   |  |
| 22 | Композитные материалы, пластмассы  |  |
| 23 | Технологии обработки древесины   |  |
| 24 | Технологии обработки металлов  |  |
| 25 | Технологии обработки пластмассы, других материалов                                       |  |
| 26 | Технологии обработки пластмассы, других материалов                                       |  |
| 27 | Технологии обработки и декорирования пластмассы, других материалов.                      |  |
| 28 | Изделие из конструкционных и поделочных материалов                                       |  |
| 29 | Оценка качества изделия из конструкционных материалов                                    |  |
| 30 | Рыба, морепродукты в питании человека  |  |
| 31 | Мясо животных, мясо птицы в питании человека   |  |

|    |  |  |
|----|--|--|
| 32 | Профессии повар, технолог              |  |
| 33 | Технологии обработки пищевых продуктов |  |
| 34 | Технологии обработки пищевых продуктов |  |