

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение  
«Красногвардейская средняя общеобразовательная школа  
имени Героя Российской Федерации Марченко Антона Александровича»**

«СОГЛАСОВАНО»  
Заместитель директора  
школы по УВР  
\_\_\_\_\_ И.В. Терентьева  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.

«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор МОБУ  
«Красногвардейская  
СОШ имени Марченко  
А.А.» \_\_\_\_ О.В. Пачина  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2024г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА  
ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ  
«Юный мастер»**

Возраст обучающихся: 13-14 лет

Срок реализации 1 год  
Уровень: базовый

Автор – составитель  
Бутылкин Иван Николаевич

п. Красногвардеец, 2024г

## **Содержание**

Пояснительная записка.....	3
Учебно-тематический план .....	8
Содержание учебного предмета.....	9
Рекомендации по оснащению учебного процесса.....	13
Список литературы .....	14

## **Пояснительная записка**

Рабочая программа по кружку «Юный техник» составлена в соответствии с требованиями ФГОС основного общего образования и следующими документами:

- 1.Приказ Министерства образования и науки РФ от 17.12.2010.года.№1897. «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования»
- 2.Федеральный закон «Об образовании Российской Федерации» от 29.12.2012.г№273-ФЗ.
- 3.Федеральный перечень учебников, рекомендованных (допущенных) к использованию в образовательном процессе в образовательных учреждениях, реализующих программы общего образования в 2018-2019 учебном году.
- 4.Учебный план школы на 2018 – 2019учебный год.

### **Общая характеристика предмета**

Обучение школьников технологии строится на основе освоения конкретных процессов преобразования и использования материалов, энергии, информации, объектов природной и социальной среды. Учитывая интересы и склонности учащихся, возможности образовательного учреждения обязательный минимум содержания основной образовательной программы по технологии изучается в рамках направления «Технологии ведения дома».

В программе просматривается освоение материала по следующим сквозным образовательным линиям:

- технологическая культура;
- распространенные технологии современного производства;
- культура, эргономика и эстетика труда;
- получение, обработка, хранение и использование технической и технологической информации;
- основы черчения, графики, дизайна;
- элементы домашней и прикладной экономики, предпринимательства;
- знакомство с миром профессий, выбор учащимися жизненных профессиональных планов;
- влияние технологических процессов на окружающую среду и здоровье человека;
- методы технической, творческой, проектной деятельности;
- история, перспективы и социальные последствия развития технологии и техники.

В процессе обучения технологии учащиеся:

познакомятся:

- с предметами потребления, потребительской стоимостью продукта труда, материальным изделием или нематериальной услугой, дизайном, проектом, конструкцией;
- с механизацией труда и автоматизацией производства; технологической культурой производства;
- с информационными технологиями в производстве и сфере услуг; перспективными технологиями;
- с функциональными и стоимостными характеристиками предметов труда и технологий; себестоимостью продукции; экономией сырья, энергии, труда;
- с производительностью труда; реализацией продукции;
- с рекламой, ценой, налогом, доходом и прибылью; предпринимательской деятельностью; бюджетом семьи;
- с экологичностью технологий производства;
- с экологическими требованиями к технологиям производства (безотходные технологии, утилизация и рациональное использование отходов; социальные последствия применения технологий);

- с устройством, сборкой, управлением и обслуживанием доступных и посильных технико-технологических средств производства (приборов, аппаратов, станков, машин, механизмов, инструментов);
- с понятием о научной организации труда, средствах и методах обеспечения безопасности труда; культурой труда; технологической дисциплиной; этикой общения на производстве; **владеют:**
  - навыками созидающей, преобразующей, творческой деятельности;
  - навыками чтения и составления технической и технологической документации, измерения параметров технологического процесса и продукта труда и технологии с использованием компьютера;
  - основными методами и средствами преобразования и использования материалов, энергии и информации, объектов социальной и природной среды;
  - умением распознавать и оценивать свойства конструкционных и природных поделочных материалов;
  - умением ориентироваться в назначении, применении ручных инструментов и приспособлений;
  - навыками подготовки, организации и планирования трудовой деятельности на рабочем месте; соблюдения культуры труда;
  - навыками организации рабочего места;
  - умением соотносить с личными потребностями и особенностями требования, предъявляемые различными массовыми профессиями к подготовке и личным качествам человека.

Программа по направлению «Индустриальные технологии» включает в себя основные теоретические сведения и практические работы. При этом предполагается, что изучение материала, связанного с практическими работами, предваряется освоением обучающимися необходимого минимума теоретических сведений с опорой на лабораторные исследования, выполнение школьниками творческих и проектных работ.

Рабочая программа по технологии подразумевает использование таких организационных форм проведения уроков, как:

- урок «открытия» нового знания;
- урок отработки умений и рефлексии;
- урок общеметодологической направленности;
- урок развивающего контроля;
- урок – исследование;
- урок творчества;
- лабораторная работа;
- практическая работа;
- творческая работа;
- урок – презентация.

Приоритетными методами являются упражнения, лабораторно-практические, практические работы, выполнение проектов.

### **Цели изучения кружка «Юный техник» в системе основного общего образования**

Основной целью изучения кружка «умелые руки» в системе общего образования является формирование представлений о составляющих техносферы, о современном производстве и о распространенных в нем технологиях.

Целью программы является создание условий для стимулирования осознанного обучения детей и развития творческой индивидуальности, обучающихся и педагога, которая характеризуется готовностью личности к жизненно-профессиональному самоопределению и самореализации на основе усвоения нравственно - творческого отношения к действительности, в том числе к себе и окружающим людям.

Задачами изучения учебного предмета «Технологии ведения дома» являются:

- обучить базовым приемам ручного и механизированного труда с использованием распространенных инструментов и машин, способами управления отдельными видами техники;
- сформировать представления о культуре труда, производства;
- воспитывать трудовые, гражданские, экологические и патриотические качества личности;
- обучить применению в практической деятельности знаний, полученных при изучении основ наук.

### **Место кружка «Юный техник» в базисном учебном плане**

Универсальность технологии как методологического базиса общего образования состоит в том, что любая деятельность – профессиональная, учебная, созидательная, преобразующая – должна осуществляться технологически, т.е. таким путем, который гарантирует достижение запланированного результата, причем кратчайшим и наиболее экономичным путем.

Кружок «Умелые руки» является необходимым компонентом общего образования школьников. Его содержание предоставляет молодым людям возможность бесконфликтно войти в мир искусственной, созданной людьми среды техники и технологий, которая называется техносферой и является главной составляющей окружающей человека действительности. Искусственная среда – техносфера – определяет взаимодействие людей друг с другом, со сферой природы и с социумом.

Для изучения образовательной области кружок «Умелые руки» учебным планом ОУ отведено в 5-7 классе 34 часа, из расчета 1 учебных час в неделю.

### **Требования к результатам обучения**

Требования	Содержание требований
<b>личностные</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Формирование познавательных интересов и активности при изучении направления «Технологии ведения дома»</li> <li>Развитие трудолюбия и ответственности за качество своей деятельности</li> <li>Овладение установками, нормами и правилами организации труда</li> <li>Осознание необходимости общественно-полезного труда</li> <li>Формирование бережного отношения к природным и хозяйственным ресурсам</li> <li>Овладение навыками, установками, нормами и правилами НОТ</li> </ol>
<b>метапредметные</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Овладение необходимыми в повседневной жизни базовыми приемами ручного и механизированного труда с использованием распространенных инструментов и механизмов, способами управления отдельными видами распространенной в быту техники</li> <li>Умение применять в практической деятельности знаний, полученных при изучении основных наук</li> <li>Формирование знаний алгоритмизации планирования процессов познавательно-трудовой деятельности</li> <li>Использование дополнительной информации при проектировании и создании объектов труда</li> <li>Соблюдение норм и правил культуры труда в соответствии с технологической культурой</li> <li>Согласование и координация совместной познавательно-трудовой деятельности с другими участниками ОП</li> </ol>

<i>предметные в сфере</i>	
а) познавательной	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Рациональное использование учебной и дополнительной информации для проектирования и создания объектов труда</li> <li>2. Распознавание видов, назначения и материалов, инструментов и приспособлений, применяемых в технологических процессах при изучении разделов «Кулинария», «Создание изделий из текстильных материалов», «Художественные ремесла»</li> <li>3. Владение способами НОТ, формами деятельности, соответствующими культуре труда</li> </ol>
б) мотивационной	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оценивание своей способности и готовности к труду</li> <li>2. Осознание ответственности за качество результатов труда</li> <li>3. Наличие экологической культуры при обосновании выбора объектов труда и выполнении работ</li> <li>4. Стремление к экономичности и бережливости в расходовании времени, материалов при выполнении кулинарных и раскройных работ</li> </ol>
в) трудовой деятельности	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Планирование технологического процесса</li> <li>2. Подбор материалов, инструментов и оборудования с учетом характера объекта труда и технологической последовательности</li> <li>3. Соблюдение норм и правил безопасности, правил санитарии и гигиены</li> <li>4. Контроль промежуточного и конечного результата труда для выявления допущенных ошибок в процессе труда при изучении учебных разделов</li> </ol>
г) физиолого- психологической деятельности	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Развитие моторики и координации рук при работе с ручными инструментами и при выполнении операций с помощью машин и механизмов</li> <li>2. Достижение необходимой точности движений при выполнении различных технологических операций</li> <li>3. Соблюдение требуемой величины усилий прикладываемых к инструментам с учетом технологических требований</li> <li>4. Сочетание образного и логического мышления в процессе проектной деятельности</li> </ol>
д) эстетической	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основы дизайнерского проектирования изделия</li> <li>2. Моделирование художественного оформления объекта труда при изучении раздела «Конструирование и моделирование фартука»</li> <li>3. Эстетическое и рациональное оснащение рабочего места с учетом требований эргономики и НОТ</li> </ol>
е) коммуникативной	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Формирование рабочей группы для выполнения проекта</li> <li>2. Публичная презентация и защита проекта, изделия, продукта труда</li> <li>3. Разработка вариантов рекламных образцов</li> </ol>

### **Формы подведения итогов реализации программы**

- тесты
- практические работы
- творческие работы
- творческие проектные работы
- лабораторные работы
- защита творческих проектов

### **Система контроля и оценивания учебных достижений обучающихся**

требования	вид контроля	форма контроля
<i>личностные</i>	Предварительный	выставки в школе
	Текущий	устный опрос, наблюдение, практические работы
	периодическая проверка ЗУ по разделу	самостоятельные работы
	Итоговый	мониторинг
<i>метапредметные</i>	Предварительный	входная диагностика
	Текущий	наблюдение, тестирование, творческие работы
	Итоговый	выставка работ, презентации проектов
<i>предметные</i> в сфере		
а) познавательной	Текущий	тест с многозначным выбором ответа, наблюдение
	Итоговый	мониторинг
б) мотивационной	Текущий	устный опрос
	Итоговый	письменный опрос
в) трудовой деятельности	Текущий	самоконтроль, практические работы, мини-проекты, взаимопроверка, инструкционные карты, самооценочная карта контроля
	Итоговый	тестирование, готовое изделие
г) физиолого- психологической деятельности	Текущий	наблюдение, устный опрос, рефлексия
д) эстетической	Текущий	наблюдение, творческие работы, самооценка по критериям
е) коммуникативной	Текущий	наблюдение
	Итоговый	защита проекта, мониторинг

## **Учебно-тематический план и содержание программы**

### **Кружка «Юный техник»**

<b>№</b>	<b>Наименование разделов и тем</b>	<b>Общее количество часов</b>	<b>Количество учебных часов</b>	<b>Количество часов на лабораторные, практические и контрольные работы</b>
<b>1</b>	<b>Вводный урок</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
<b>2</b>	<b>Технологии обработки конструкционных материалов</b>	<b>22</b>	<b>18</b>	
2.1	Технология ручной обработки металлов и искусственных материалов	22	18	
2.3	Технологии машинной обработки металлов и искусственных материалов	2	2	
2.4	Технологии художественно-прикладной обработки материалов	2	2	
	Технологии домашнего хозяйства	6	4	
<b>3</b>	Технологии ремонта деталей интерьера, одежды и обуви и ухода за ними	2	2	

№ урока	Тема урока	Сроки		Домашнее задание
		план	факт	
<b>1. Вводный урок (2 часа)</b> <b>2. Технология создания изделий из металлов. Элементы машиноведения( 22 часа)</b> <b>3. Технология ведения дома (6 часов)</b> <b>4 Технологии художественно-прикладной обработки материалов (2-часа)</b> <b>5. Технологии ремонта деталей интерьера, одежды и обуви и ухода за ними (2-часа)</b>				
1-2	Вводное занятие Инструктаж охраны труда	4.09 11.09		
<b>Технология создания изделий из металлов. Элементы машиноведения( 22 часа)</b>				
3-4	Понятие о машине и механизме Тонколистовой металл и проволока. Искусственные материалы	18.09  25.09		
5-6	Рабочее место для ручной обработки металла Графическое изображение деталей из тонколистового металла и искусственных материалов	02.10  09.10		
7-8	Технология изготовления изделий из металлов и искусственных материалов Правка заготовок из тонколистового металла и проволоки	16.10  23.10		
9-10	Разметка заготовок из тонколистового металла , проволоки пластмассы	07.11  13.11		
11-12	Гибка заготовок из тонколистового металла и проволоки	20.11  27.11		
13-14	Правка заготовок из тонколистового металла и проволоки	04.12  11.12		
15-16	Получение отверстий в заготовках из металлов и искусственных материалов	18.12  25,12		
17-18	Устройство сверлильного станка и приемы работы на нем	11.01  15,01		

19-20	Сборка изделий из тонколистового металла. и искусственных материалов	22.01 29.01		
21-22	Приёмы резания тонколистового металла ,проволоки и искусственных материалов	05.02 12.02		
<hr/>				
23-24	Интерьер жилого помещения	19.02 26.02		
25-26	Эстетика и экология жилища Контрольная работа№4	05.03 12.03		
27-28	Технологии ухода за жилыми помещениями одеждой ,обувью	19.03 09.04		
29-30	Технологии художественно-прикладной обработки материалов	16.04		
31-32	Технологии ремонта деталей интерьера, одежды и обуви и ухода за ними	07.05 14.05		

## **Содержание учебного предмета**

### **Раздел 1.**

#### **Вводный урок (1час)**

**Теоретические сведения.** Технология как учебная дисциплина и как наука .Цель и задачи изучения кружок «Юный техник» в 5-7 классе. Содержание предмета. Последовательность его изучения. Санитарно-гигиенические требования и правила внутреннего распорядка при работе в школьных мастерских. Организация теоретической и практической частей урока.

**Практические работы.** Знакомство с содержанием и последовательностью предмета «Технология» в 5 классе. Знакомство с библиотечкой кабинета, электронными средствами обучения.

**Варианты объектов труда.** Столярный верстак. Образцы древесины различных пород. Образцы пиломатериалов и древесных материалов. Графическая документация. Образцы разметки, распиливания, строгания заготовок. Образцы сверления отверстий в заготовках. Образцы соединения деталей гвоздями ,шурпами, склеивания изделий, зачистка поверхности, лакирования изделий. Электронные средства обучения.

### **Раздел 2**

#### **Технологии обработки конструкционных материалов. (22часа)**

##### **Содержание.**

Металлы и их сплавы, область применения, свойства. Тонколистовой металл и проволока.

Виды и свойства искусственных материалов ,назначение и область применения, особенности обработки. Экологическая безопасность при обработке.

Понятие о механизме и машинах. Детали механизмов. Машина и её виды. Типовые детали. Типовые соединения деталей. Условные обозначения деталей и узлов механизмов на кинематических схемах.

Рабочее место для ручной обработки металла. Слесарный верстак. Правила безопасности труда при ручной обработке металла.

Тонколистовой металл и проволока. Правила безопасности работы. Графическое изображение деталей из тонколистового металла и проволоки. Правка заготовок из тонколистового металла и проволоки. Разметка заготовок из тонколистового металла и проволоки. Ручные инструменты для разметки. Шаблон. Приёмы резания и зачистка деталей из тонколистового металла и проволоки. Правила безопасной работы с инструментами. Сгибание тонколистового металла и проволоки.

Пробивание и сверление отверстий. Ручные инструменты и приспособления для выполнения операций пробивания и сверления и правила безопасной работы с ними. Устройство сверлильного станка и приёмы работы на нём. Правила безопасной работы.

Соединение деталей из тонколистового металла и проволоки.

Отделка изделий из металла. Правила безопасной работы. Защитная отделка изделий из металла. Способы защитной отделки изделий из металла и правила безопасной работы. Декоративная отделка изделий из металла. Способы декоративной отделки изделий из металла и правила безопасной работы.

**Основные теоретические сведения:** металлы, их основные свойства и область применения; черные и цветные металлы; виды и способы получения листового металла: листовой металл, жесть, фольга; проволока и способы ее получения; профессии, связанные с

добычей и производством металлов; понятие об изделии и детали; типы графических изображений: технический рисунок, эскиз, чертеж, технологическая карта; чертеж (эскиз) детали из тонколистового металла и проволоки; графическое изображение конструктивных элементов деталей: отверстий, пазов и др.; основные сведения о линиях чертежа; правила чтения чертежей; слесарный верстак и его назначение; устройство слесарных тисков; ручные инструменты и приспособления для обработки тонколистового металла, их назначение;

**Практические работы:** основные технологические операции по обработке тонколистового металла и особенности их выполнения: правка тонколистового металла, плоскостная разметка, резание ножницами, опиливание кромок, пробивание отверстий, гибка, отделка; ручные инструменты и приспособления для обработки проволоки, их назначение; основные технологические операции по обработке проволоки и особенности их выполнения: определение длины заготовки, правка, линейная разметка, резание, гибка; правила безопасности при изготовлении изделий из тонколистового металла и проволоки.

Определение материала изготовления, формы и размеров детали, ее конструктивных элементов; определение последовательности изготовления детали по технологической карте; организация рабочего места: рациональное размещение инструментов и заготовок на слесарном верстаке; закрепление заготовок в тисках; ознакомление с рациональными приемами работы ручными инструментами (слесарным угольником, слесарными ножницами, напильниками, киянкой, пробойником, слесарным молотком, кусачками, плоскогубцами, круглогубцами); изготовление деталей из тонколистового металла по чертежу и технологической карте: правка заготовки; определение базового угла заготовки; разметка заготовок с использованием линейки и слесарного угольника; резание заготовок слесарными ножницами; пробивание отверстий пробойником, опиливание кромки заготовки напильниками; гибка заготовок в тисках и на оправках: обработка абразивной шкуркой; визуальный и инструментальный контроль качества изготовления деталей; выявление дефектов и их устранение: защитная и декоративная отделка изделия; соблюдение правил безопасного труда; уборка рабочего места; изготовление деталей из проволоки по чертежу и технологической карте: определение длины заготовки; правка проволоки; разметка заготовок; резание проволоки кусачками; гибка проволоки с использованием плоскогубцев, круглогубцев, оправок: визуальный и инструментальный контроль качества изготовления деталей; выявление дефектов и их устранение; соблюдение правил безопасности труда; изготовление изделий декоративно-прикладного назначения с использованием технологий художественной обработки материалов: традиционные виды декоративно-прикладного творчества и народных промыслов России.

**Варианты объектов труда:** Слесарный верстак и тиски .Образцы правки, разметки, резания, зачистки, гибки заготовок из тонколистового металла и проволоки, пробивания и сверления отверстий. Сверлильный станок. Образцы отделки готовых изделий.

## **Технологии машинной обработки металлов и искусственных материалов. (2 часа)**

### **Содержание**

Понятие о машинах и механизмах Виды соединений. Профессии, связанные с обслуживанием машин и механизмов. Сверлильный станок: назначение устройство. Организация рабочего места Правила безопасного труда при работе на сверлильном станке.

## **Технологии художественно-прикладной обработки материалов (часов)**

### **Содержание**

Технологии художественно-прикладной обработки материалов. Выпиливание лобзиком. Материалы, инструменты и приспособления для выпиливания. Организация рабочего места.

Правила безопасного туда. Технологии по выжигания по дереву. Материалы, приспособления для выжигания. Организация рабочего места Правила безопасного труда

**Раздел.4 Технологии домашнего хозяйства (6 часов)**  
***Содержание***

Интерьер жилого помещения. Способы ухода за различными видами напольных покрытий лакированной и мягкой мебели, их мелкий ремонт. Технология ухода за кухней. Средства для ухода. Экологические аспекты применения современных химических средств в быту.

Технологии ухода за одеждой и обувью. Профессии в сфере обслуживания и сервиса.

**Эстетика и экология жилища(2 часа)**

***Содержание***

Эстетические, экологические, эргономические требования к интерьеру жилища. Регулирования микроклимата в доме. Приборы для поддержания температурного режима, влажности и состояние воздушной среды .Роль освещения в интерьере. Правила пользования бытовой техникой.

## **Оснащение учебного процесса Материально-техническое и информационное обеспечение**

- 1.Учебно-методическая литература по технологии (учебники, тетради, дидактические материалы, справочная литература).
- 2.Технические средства обучения (телевизор, видеоплеер, DVD-плеер).
- 3.Экранно-звуковые средства (видеофильмы, компакт-диски)
- 4.Печатные пособия (таблицы, раздаточные пособия, альбомы).
- 5.Интерактивные средства обучения (учебные электронные мультимедийные издания на компакт-дисках).
- 6.Образовательные ресурсы сети Интернет

## **Контрольно-диагностический инструментарий**

- 1.Знакомство с содержанием и последовательностью изучения кружка «Юный техник» в 5-7 классе.
2. Ознакомление с деятельностью производственного предприятия.
3. Ознакомление с современными технологиями в промышленности, сельском хозяйстве, сфере обслуживания.
4. Выявление источников экологического загрязнения окружающей среды.
- 5.Определение требований и ограничений к объекту проектирования.
- 6.Анализ учебных заданий. Подготовка плана анализа собственной проектной деятельности.
- 7 Выбор темы и обоснование проекта.
- 8.Выполнение графической документации.
- 9.Выполнение технологической документации.
- 10.Изготовление проекта.
- 11.Расчет себестоимости творческого проекта.
- 12.Оформление проекта.
- 13.Создание рекламы проекта.
- 14.Защита творческого проекта.

### **Учебно-методическое обеспечение**

#### **Учебники.**

Учебник «Технология»: 5- класс под редакцией В.Д.Симоненко, М. «Вентана Граф», 2012год, рассчитана на 34 часа(1 час в неделю).

#### **Дополнительная литература.**

- 1.Арефьев И.П.Занимательные уроки технологии для мальчиков.5-6-7 класс.М.,2004г.
- 2.Бешенков А.К.Технология. Технические и проектные задания для учащихся 5-9 классы.М.,2004г.
- 3.Степанов Б.А.Материаловедение для профессий, связанных с обработкой дерева.-М.,2005
- 4.Хохлова М.В.Система учебных проектно –технологических задач и заданий для уроков технологии//Народное образование.-2004.-№

