

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа с. Песчаноозёрка  
имени Евгения Байлова»

Рассмотрено и  
рекомендовано  
педагогическим советом  
«28» августа 2020г.  
Ков Коваленко Т.В.

Утверждено приказом № 54  
«28» августа 2020г.  
Директор школы Л Левшина В.В.



Рабочая программа  
по технологии (мальчики)  
для 5 класса  
на 2020-2021 учебный год

Учитель: Сосновский В.К.

Песчаноозёрка 2020

## **Пояснительная записка к рабочей программе по технологии (мальчики) для 5 класса**

Рабочая программа составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, примерной программы основного общего образования по технологии, федерального перечня учебников, рекомендованных или допущенных к использованию в образовательном процессе в образовательных учреждениях, базисного учебного плана, авторского тематического планирования учебного материала В.Д.Симоненко (вариант для мальчиков) и требований к результатам общего образования, представленных в Федеральном образовательном государственном стандарте общего образования, с учетом преемственности с примерными программами для начального общего образования.

- Рабочая программа по технологии (мальчики) общеобразовательного учреждения (утвержденная приказом директора школы от 28.08.2020 года № 54)
- Учебный план ОУ (утвержден приказом директора от 20.08.2020 года № 52)
- Календарный учебный график ОУ (утвержден приказом директора от 28.08.2020 № 55)

Программа рассчитана на 68 часов в год – 2 часа в неделю. Фактическое количество часов определяется календарным учебным графиком.

Данная рабочая программа ориентирована на использование учебника «Технология. Индустриальные технологии. 5 класс». Учебник для учащихся общеобразовательных учреждений./ А.Т. Тищенко. В.Д.Симоненко.- М.: Вентана - Граф, 2013.

Данная учебная программа ориентирована на учащихся 5 класса. В рабочей программе нашли отражение цели и задачи изучения литературы на уровне основного общего образования, в ней так же заложены предусмотренные стандартом возможности формирования у обучающихся общеучебных умений и навыков, универсальных способов деятельности и ключевых компетенций.

На основании требований ФГОС ООО в образовательной деятельности предполагается реализовать актуальные в настоящее время компетентностный, личностно-ориентированный, деятельный подходы, которые определяют задачи обучения.

### **1. Планируемые результаты**

**Обучающиеся научатся:**

- рационально использовать учебную и дополнительную информацию для проектирования и создания объектов труда;
- распознавать виды, назначения и материалов, инструментов и приспособлений, применяемых в технологических процессах при изучении разделов «Технологии обработки конструкционных материалов», «Технологии домашнего хозяйства».
- владеть способами научной организации труда, формами деятельности, соответствующими культуре труда;

### **Получит возможность научиться:**

- планировать технологический процесс;
- подбирать материалы, инструменты и оборудование с учетом характера объекта труда и технологической последовательности;
- соблюдать нормы и правила безопасности, правил санитарии и гигиены;
- контролировать промежуточный и конечный результаты труда для выявления допущенных ошибок в процессе труда при изучении учебных разделов;

## **2. Содержание учебного предмета.**

### **Технология изготовления изделий на основе плоскостных деталей (20 часов)**

#### Основные теоретические сведения

Древесина и ее применение. Лиственные и хвойные породы древесины. Характерные признаки и свойства. Природные пороки древесины: сучки, трещины, гниль. Виды древесных материалов: пиломатериалы, шпон, фанера. *Области применения древесных материалов. Отходы древесины и их рациональное использование.* Профессии, связанные с производством древесных материалов и восстановлением лесных массивов. Традиционные виды декоративно-прикладного творчества и народных промыслов России. Понятие об изделии и детали. Типы графических изображений: технический рисунок, эскиз, чертеж. Чертеж плоскостной детали. Графическое изображение конструктивных элементов деталей: отверстий, пазов, фасок. Основные сведения о линиях чертежа. Правила чтения чертежей плоскостных деталей. Технологическая карта и ее назначение. Верстак, его устройство. Ручные инструменты и приспособления для обработки древесины. Основные технологические операции и особенности их выполнения: разметка, пиление, опиливание, отделка, соединение деталей, визуальный и инструментальный контроль качества деталей. Правила безопасности труда при работе ручными столярными инструментами.

## Практические работы

Распознавание лиственных и хвойных древесных пород по внешним признакам: цвету, текстуре. Выявление природных пороков древесных материалов и заготовок. Определение видов древесных материалов по внешним признакам. Чтение чертежа плоскостной детали: определение материала изготовления, формы, размеров детали, конструктивных элементов. Определение последовательности изготовления детали по технологической карте. Организация рабочего места: рациональное размещение инструментов и заготовок; установка и закрепление заготовок в зажимах верстака; ознакомление с рациональными приемами работы ручными инструментами (измерительной линейкой, столярным угольником, ножовкой, напильником, лобзиком, абразивной шкуркой, молотком, клещами).

Изготовление плоскостных деталей по чертежам и технологическим картам:

соотнесение размеров заготовки и детали; разметка заготовки с учетом направления волокон и наличия пороков материала;

определение базового угла заготовки; разметка заготовок правильной геометрической формы с использованием линейки и столярного угольника;

пиление заготовок ножовкой;

разметка заготовок с криволинейным контуром по шаблону;

выпиливание лобзиком по внешнему и внутреннему контуру;

сверление технологических отверстий, обработка кромки заготовки напильниками и абразивной шкуркой;

использование линейки, угольника, шаблонов для контроля качества изделия;

соединение деталей изделия на клей и гвозди; защитная и декоративная отделка изделия; выявление дефектов и их устранение;

соблюдение правил безопасности труда при использовании ручного инструмента и оборудования верстака.

Уборка рабочего места. Изготовление изделий декоративно-прикладного назначения с использованием технологий художественной обработки материалов.

## Варианты объектов труда

Плоскостные игрушки, игры, кухонные и бытовые принадлежности, декоративно-прикладные изделия.

## **ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ МЕТАЛЛА НА ОСНОВЕ КОНСТРУКТОРСКОЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ (16 ЧАСОВ)**

### **Изготовление изделий из тонколистового металла и проволоки (16 часов)**

#### Основные теоретические сведения

Металлы; их основные свойства и область применения. Черные и цветные металлы. Виды и *способы получения листового металла*: листовый металл, жель, 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) деталей из тонколистового металла и проволоки. Графическое изображение конструктивных элементов деталей: отверстий, пазов и т.п. Основные сведения о линиях чертежа. Правила чтения чертежей деталей. Слесарный верстак и его назначение. Устройство слесарных тисков. Ручные инструменты и приспособления для обработки тонколистового металла, их назначение. Основные технологические операции обработки 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 обработки проволоки и особенности их выполнения: определение длины заготовки, правка, линейная разметка, резание, гибка. Правила безопасности труда.

#### Практические работы

Распознавание видов металлов. Подбор заготовок для изготовления изделия. Чтение чертежей деталей 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, абразивной шкуркой, киянкой, пробойником, слесарным молотком, кусачками, плоскогубцами, круглогубцами). Изготовление деталей из тонколистового металла по чертежу и технологической карте: правка заготовки; определение базовой угла заготовки; разметка заготовок с использованием линейки и слесарного

угольника; резание заготовок слесарными ножницами; пробивание отверстий пробойником, опилование кромки заготовки напильниками; гибка заготовок в тисках и на оправках; обработка абразивной шкуркой. Визуальный и инструментальный контроль качества деталей. Выявление дефектов и их устранение. Защитная и декоративная отделка изделия. Соблюдение правил безопасности 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 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

Головоломки, цепочки, крепежные детали, изделия декоративного и бытового назначения, садово-огородный инвентарь.

### **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ ГРАФИЧЕСКОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ (4 ЧАСА)**

#### **Механизмы технологических машин (4 часа)**

##### Основные теоретические сведения

Механизмы и их назначение. Ременные и фрикционные передачи. Детали механизмов. Условные обозначения деталей и узлов механизмов и машин на кинематических схемах. Чтение и построение простых кинематических схем.

##### Практические работы

Чтение кинематических схем простых механизмов. Сборка моделей механизмов из деталей конструктора типа “Конструктор-механик”. Проверка моделей в действии. Количественные замеры передаточных отношений в механизмах.

##### Объекты труда

Конструктор, механизмы оборудования школьных мастерских.

#### **Электротехнические работы (8 часов)**

#### **Электромонтажные работы (4 часа)**

### Основные теоретические сведения

Организация рабочего места для выполнения электромонтажных работ. *Виды проводов.* Инструменты для электромонтажных работ. Установочные изделия. Приемы монтажа установочных изделий. Правила безопасной работы с электроустановками и при выполнении электромонтажных работ. Профессии, связанные с выполнением электромонтажных работ.

### Практические работы

Электромонтажные работы: ознакомление с видами и приемами пользования электромонтажными инструментами; выполнение механического оконцевания, соединения и ответвления проводов. Подключение проводов к электропатрону, выключателю, розетке. Проверка пробником соединений в простых электрических цепях.

### Варианты объектов труда

Провода, электроустановочные изделия.

### ***Простейшие электрические цепи с гальваническим источником тока (4 часа)***

### Основные теоретические сведения

Общее понятие об электрическом токе, напряжении и сопротивлении. *Виды источников тока* и приемников электрической энергии. Условные графические обозначения на электрических схемах. Понятие об электрической цепи и ее принципиальной схеме.

### Практические работы

Чтение простой электрической схемы. Сборка электрической цепи из деталей конструктора с гальваническим источником тока. Проверка работы цепи при различных вариантах ее сборки.

### Варианты объектов труда

Модели низковольтных осветительных и сигнальных устройств.

### **ТЕХНОЛОГИИ ВЕДЕНИЯ ДОМА (4 ЧАСА)**

### **Мелкий ремонт и уход за одеждой и обувью (4 часа)**

### Основные теоретические сведения

Уход за различными видами половых покрытий и лакированной мебели, их мелкий ремонт. Средства для ухода за раковинами и посудой. Средства для ухода за мебелью. Выбор и использование современных средств ухода за одеждой и обувью. Способы удаления пятен с одежды и обивки мебели. Выбор технологий длительного хранения одежды и обуви. *Уход за окнами.* Способы утепления окон в зимний период. Современная бытовая техника, облегчающая выполнение домашних работ. Профессии в сфере обслуживания и сервиса.

#### Практические работы

Выполнение мелкого ремонта обуви, мебели. Удаление пятен с одежды и обивки мебели.

#### Варианты объектов труда

Мебель, верхняя одежда, обувь.

### **ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ И СОЗИДАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ (14 ЧАСОВ)**

#### Основные теоретические сведения

Выбор темы проектов. Обоснование конструкции и этапов ее изготовления. Технические и технологические задачи, возможные пути их решения (выбор материалов, рациональной конструкции, инструментов и технологий, порядка сборки вариантов отделки).

#### Практические работы

Обоснование выбора изделия. Поиск необходимой информации. Выполнение эскиза изделия. Изготовление деталей. Сборка и отделка изделия. Презентация изделия.

#### Варианты объекты труда

Темы проектных работ даны в приложении к программе.

### **НАЦИОНАЛЬНО-РЕГИОНАЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ (2 ЧАСА)**

Художественная обработка изделий из древесины. Изготовление изделий домашней утвари. Изготовление изделия, отделка с использованием народной росписи.

(68 часов в год, 2 часа в неделю)

### 3. Учебно-тематическое планирование

№ п/п	Наименование разделов	Количество во часов	Контроль и оценка		
			Контрольные работы	Тесты, практические, лабораторные)	Внутришкольный мониторинг
1.	Технология ручной обработки древесины и древесных материалов.	22	-	-	-
2.	Машины и механизмы.	2	-	-	-
3.	Технологии ручной обработки металлов.	16	-	-	-
4.	Технологии домашнего хозяйства.	6	-	-	-
5.	Электротехнические работы.	8	-	-	-
6.	Технологии исследовательской и опытнической деятельности.	14	-	-	-

#### Календарно-тематическое планирование по технологии (мальчики) 5 класс

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Дата		Примечание
			план	факт	
<b>Технологии ручной обработки древесины и древесных материалов (22 ч.)</b>					
1-2.	Вводный инструктаж по технике безопасности. Оборудование рабочего места. Древесина – природный конструкционный материал. Определение пород древесины.	2	03.09 03.09		Технология как дисциплина и как наука. Цель и задачи изучения предмета «Технология» в 5 классе. Содержание предмета. Вводный инструктаж по охране труда. Древесина и ее применение. Лиственные и хвойные породы древесины. Характерные признаки и свойства. Природные пороки древесины: сучки, трещины
3-4.	Пиломатериалы. Древесные материалы. Изучение образцов пиломатериалов.	2	10.09 10.09		Пиломатериалы. Виды пиломатериалов. Виды древесных материалов: ДСП, ДВП, шпон, фанера. Области применения древесных материалов. Профессии, связанные с производством древесных

					материалов и восстановлением лесных массивов.
5-6.	Графическое изображение деталей и изделий.	2	17.09 17.09		Понятие об изделии и детали. Типы графических изображений: технический рисунок, эскиз, чертёж. Масштаб. Линии чертежа. Виды проекции детали. Профессии, связанные с разработкой и выполнением чертежей деталей и изделий.
7-8.	Последовательность изготовления деталей из древесины.	2	24.09 24.09		Технологический процесс. Основные этапы технологического процесса. Технологическая карта и её назначение. Основные технологические операции. Профессии, связанные с разработкой технологических процессов.
9-10.	Разметка заготовок из древесины.	2	01.10 01.10		Разметка заготовок. Последовательность разметки заготовок из древесины. Инструменты для разметки. Разметка заготовок с помощью шаблона.
11-12.	Пиление заготовок из древесины столярной ножовкой.	2	15.10 15.10		Пиление как технологическая операция. Инструменты и приспособления для пиления. Правила безопасной работы ножовкой. Визуальный и инструментальный контроль качества выполненной операции. Профессии, связанные с распиловкой пиломатериалов.
13-14.	Строгание заготовок из древесины.	2	22.10 22.10		Строгание как технологическая операция. Инструменты для строгания, их устройство. Визуальный и инструментальный

					контроль качества выполненной операции. Правила безопасной работы при строгании.
15-16.	Сверление отверстий в деталях из древесины.	2	29.10 29.10		Сверление как технологическая операция. Инструменты и приспособления для сверления, их устройство. Виды свёрл. Последовательность сверления отверстий. Правила безопасной работы при сверлении. Профессии, связанные с работой на сверлильных станках в деревообрабатывающем и металлообрабатывающем производстве.
17-18.	Соединение деталей из древесины гвоздями, шурупами и саморезами.	2	05.11 05.11		Способы соединения деталей из древесины. Виды гвоздей, шурупов и саморезов. Инструменты для соединения деталей гвоздями, шурупами и саморезами. Последовательность соединения деталей. Правила безопасной работы. Профессии, связанные с обработкой и сборкой деталей из древесины на деревообрабатывающих и мебельных предприятиях.
19-20.	Отделка изделий из древесины. Изготовление изделий домашней утвари.	2	12.11 12.11		Зачистка поверхностей деталей из древесины. Технология зачистки деталей. Отделка изделий из древесины тонированием и лакированием. Технологии отделки изделия древесины тонированием и лакированием. Различные инструменты и приспособления для зачистки и отделки деревянных изделий. Правила безопасной

					работы при обработке древесины. Профессии, связанные с обработкой изделий из древесины на мебельных предприятиях.
21-22.	Выпиливание лобзиком, выжигание по дереву. Изготовление изделий домашней утвари.		26.11 26.11		Выпиливание лобзиком. Правила безопасной работы. Выжигание по дереву. Электровыжигатель. Виды линий. Технология выжигания рисунка на фанере. Отделка изделия раскрашиванием и лакированием. Визуальный контроль качества выполненной операции.
<b>Машины и механизмы (2 ч.)</b>					
23-24.	Понятие о механизме и машине.	2	03.12 03.12		Машина и её виды. Механизмы и их назначение. Детали механизмов. Типовые детали. Типовые соединения деталей. Профессии, связанные с обслуживанием машин и механизмов.
<b>Технологии ручной обработки металлов (16 ч.)</b>					
25-26.	Тонколистовой металл и проволока. Искусственные материалы.	2	10.12 10.12		Металлы: их основные свойства и область применения. Чёрные и цветные металлы. Искусственные материалы и их виды. Виды пластмасс. Виды и способы получения листового металла: листовой металл, жёсть, фольга. Проволока и способы её получения. Профессии, связанные с производством металлов и производством искусственных материалов.
27-28.	Рабочее место для ручной обработки металлов.	2	17.12 17.12		Слесарный верстак: его назначение и устройство. Устройство слесарных тисков. Профессии, связанные с обработкой металла. Правила

					безопасности труда при ручной обработке.
29-30.	Графическое изображение деталей из металла и искусственных материалов.	2	24.12 24.12		Типы графических изображений: технический рисунок, эскиз, чертёж. Чертёж (эскиз) деталей из металла, проволоки и искусственных материалов. Графическое изображение конструктивных элементов деталей: отверстий, пазов и т. п. Чтение чертежа детали из металла и пластмассы. Развертка.
31-32.	Правка и разметка заготовок из тонколистового металла, проволоки, пластмассы.	2	31.12 31.12		Правка и разметка как технологическая операция. Ручные инструменты для правки и разметки тонколистового металла и проволоки. Шаблон. Правила безопасной работы. Профессии, связанные с разметкой заготовок из металла и изготовлением шаблонов.
33-34.	Резание и зачистка заготовок из тонколистового металла, проволоки и искусственных материалов.	2	14.01 14.01		Резание и зачистка: особенности выполнения данных операций. Инструменты для выполнения операций резания и зачистки. Технологии резания и зачистки заготовок из металла, проволоки и пластмассы. Правила безопасной работы. Профессии, связанные с резанием и шлифованием заготовок.
35-36.	Гибка заготовок из тонколистового металла и проволоки.	2	21.01 21.01		Гибка тонколистового металла и проволоки как технологическая операция. Инструменты и приспособления для выполнения операции гибки. Правила безопасной работы. Профессии, связанные с

					изготовлением заготовок из металла.
37-38.	Получение отверстий в заготовках из металлов и искусственных материалов.	2	28.01 28.01		Пробивание и сверление отверстий в тонколистовом металле. Ручные инструменты и приспособления для выполнения операций пробивания и сверления отверстий. Технологии пробивания и сверления отверстий заготовок из металла и пластмассы. Правила безопасной работы.
39-40.	Сборка изделий из тонколистового металла, проволоки, искусственных материалов.	2	04.02 04.02		Способы соединения деталей. Инструменты и приспособления для соединения деталей. Технологии соединения деталей. Правила безопасности труда. Профессии, связанные с изготовлением изделий из тонколистового.
<b>Технологии домашнего хозяйства (6 ч.)</b>					
41-42.	Интерьер жилого помещения.	2	11.02 11.02		Интерьер жилых помещений. Требования к интерьеру. Предметы интерьера. Рациональное размещение мебели и оборудования в комнатах различного назначения.
43-44.	Эстетика и экология жилища.	2	18.02 18.02		Эстетические, экологические, эргономические требования к интерьеру жилища. Регулирование микроклимата в доме. Приборы для поддержания температурного режима, влажности и состояния воздушной среды. Роль освещения в интерьере. Правила пользования бытовой техникой.
45-46.	Технологии ухода за жилым помещением, одеждой и обувью.	2	04.03 04.03		Технология ухода за различными видами напольных покрытий, за мебелью, за одеждой и обувью. Технология

					ухода за кухней. Чистка и стирка одежды. Хранение одежды и обуви. Средства для ухода. Профессии в сфере обслуживания и сервиса. Экологические аспекты применения современных химических средств в быту. Соблюдение правил безопасного труда и гигиены.
<b>Электротехнические работы (8 ч)</b>					
47-48.	Источники, приёмники, проводники электрического тока. Электрическая цепь, схема.	2	11.03 11.03		Общее понятие об электрическом токе, напряжении и сопротивлении. <i>Виды источников тока</i> и приемников электрической энергии. Условные графические обозначения на электрических схемах. Понятие об электрической цепи и ее принципиальной схеме.
49-50.	Электротехническая арматура. Устройство лампы накаливания, патрона, вилки, выключателя.	2	18.03 18.03		Понятие об электротехнической арматуре. Организация рабочего места для выполнения электромонтажных работ. <i>Виды проводов.</i> Инструменты для электромонтажных работ. Установочные изделия. Приемы монтажа установочных изделий. Правила безопасной работы с электроустановками и при выполнении электромонтажных работ.
51-52-53-54.	Сборка простейших электрических цепей.	4	25.03 25.03 01.04 01.04		Электромонтажные работы: закрепление умений пользования электромонтажными инструментами; выполнение механического оконцевания, соединения и ответвления проводов.

					Подключение проводов к электропатрону, выключателю, розетке. Проверка пробником соединений в простых электрических цепях. Сборка схем. Правила безопасной работы.
<b>Технологии исследовательской и опытнической деятельности (14 ч)</b>					
55-56.	Понятие «творчество», «творческий проект». Выбор и обоснование темы проекта.	2	15.04 15.04		Обоснование темы проекта. Выбор лучшего варианта. Поиск информации в книгах, журналах и сети Интернет, среди готовых изделий. Защита проекта. Эргонометрические требования ТБ.
57-58.	Методы поиска новых технических решений.	2	22.04 22.04		Поиск информации в книгах, журналах и сети Интернет, среди готовых изделий. Разработка эскизов деталей изделия. Расчёт условной стоимости материалов для изготовления изделия. Окончательный контроль и оценка проекта. Разработка творческого проекта. Защита проекта. Эргонометрические требования ТБ.
59-60.	Разработка конструкторской документации.	2	29.04 29.04		Расчёт условной стоимости материалов для изготовления изделия. Окончательный контроль и оценка проекта. Подготовка графической документации. Разработка творческого проекта.
61- 62- 63- 64-65.	Изготовление изделий, отделка различными способами.	5	06.05 06.05 13.05 13.05 20.05		Разработка эскизов деталей изделия. Плана поэтапного изготовления, технологической карты изготовления.
66.	Разработка рекламного проспекта.	1	20.05		Применение ПК при проектировании. Экономическая оценка стоимости выполнения проекта. Методика проведения электронной презентации проектов

					(сценарии, содержание).
67-68.	Защита проекта.	2	27.05 27.05		Применение ПК при проектировании. Экономическая оценка стоимости выполнения проекта. Методика проведения электронной презентации проектов (сценарии, содержание).