

Муниципальное образовательное учреждение  
средняя общеобразовательная школа № 50

<p><b>«Рекомендовано»</b> Руководитель ШМО <i>Есенина С.В.</i> «5» июля 2017г.</p>	<p><b>«Согласовано»</b> Заместитель директора по УВР <i>Савченко Н.В.</i> «13» 06 2017 г.</p>	<p><b>«Утверждена»</b> Директор МОУ СОШ № 50 <i>Бензар И.Г.</i> 2017 г.</p>
--	---	---



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
по курсу технологии (Технический труд)

Класс: 8

Количество часов по плану: 68 часов

Количество часов в неделю: 2 час

Учитель: **Вильский Роман Сергеевич**

Программа составлена на основе Примерной программы основного общего образования по направлению «Технология. Технический труд». В. Д. Симоненко, М.: Вентана-Граф, с 2010 в 6-9 классах.

Принята на заседании  
педагогического совета  
протокол № 7  
от  
*13* 06 2017г.

## Планируемые результаты обучения

Формируемая компетенция	Характеристика компетенции
<b>Учебно-познавательная</b>	<p><b>Знать:</b> технику безопасности, виды клеев, приёмы точения различных поверхностей на токарном станке по дереву. Процесс резания слесарной ножовкой. Опиливание плоских металлических поверхностей. Сверление, инструмент для сверления, требования. Виды резьбы применяемые в производстве, инструменты и приспособления для нарезания резьбы. Составление технической документации. Экономические особенности развития промышленности в Хабаровском крае. Структуру проекта. Основные этапы выполнения проекта.</p> <p><b>Уметь:</b> точить различные поверхности на токарном станке по дереву, правильно подготовить станок к работе. Размечать и пилить металл слесарной ножовкой. Нарезать наружную и внутреннюю резьбу. Опиливать металлические поверхности. Выполнять сверление. Делать простейший ремонт мебели и бытовых помещений. Изготавливать изделие согласно проектному заданию.</p>
<b>Ценностно-смысловая</b>	<p>Формирование умения выдвигать гипотезы при решении учебных задач и понимать необходимость её проверки</p>
<b>Коммуникативная</b>	<p>Формирование умение работать в группе  Формирование умение задавать вопросы, вести дискуссию  Формирование умения анализировать результат своей деятельности  Умение общаться со сверстниками и взрослыми, анализировать и делать выводы.  Знание правил поведения в обществе.</p>
<b>Информационная</b>	<p>Осуществление поиска необходимой информации, принятие решения в условиях неполной и избыточной, точной и вероятностной информации  Оценка и ее достоверности  Умение преобразовать данную информацию</p>
<b>Личностное самосовершенствование</b>	<p>Развитие личности учащегося  Формирование самостоятельности, критичности мышления  Воспитание интереса к знаниям  Креативность мышления, инициатива, находчивость при решении задач  Умение контролировать процесс и результат учебной деятельности</p>
<b>Социально-трудова</b>	<p>Формирование умения наблюдать, объяснять явления, происходящие на производстве и в повседневной жизни.  Знание о преимуществах и недостатках технологического образования.</p>

<b>Здоровьесберегающая</b>	Соблюдение правил техники безопасности в кабинете технологии Умение держать правильную осанку и выполнять упражнения на физкультминутке.

## **Создание изделий из конструкционных и поделочных материалов.(42)**

### **Технологии обработки древесины.(32)**

*Теоретические сведения.* Древесина как природный конструкционный материал, её строение, свойства и области применения. Пиломатериалы, их виды, области применения. Виды древесных материалов, свойства, области применения.

Понятия «изделие» и «деталь». Графическое изображение деталей и изделий. Графическая документация: технический рисунок, эскиз, чертёж. Линии и условные обозначения. Прямоугольные проекции па одну, две и три плоскости (виды чертежа).

Ручные инструменты и приспособления для обработки древесины и древесных материалов.

Последовательность изготовления деталей из древесины. Технологический процесс, технологическая карта.

Разметка заготовок из древесины. Виды контрольно-измерительных и разметочных инструментов, применяемых при изготовлении изделий из древесины.

Основные технологические операции ручной обработки древесины: пиление, строгание, сверление, зачистка деталей и изделий; контроль качества. Приспособления для ручной обработки древесины. Изготовление деталей различных геометрических форм ручными инструментами.

Сборка деталей изделия из древесины с помощью гвоздей, шурупов, саморезов и клея. Отделка деталей и изделий тонированием и лакированием.

Правила безопасного труда при работе ручными столярными инструментами.

*Лабораторно-практические и практические работы.*

Практическая работа №1 «Составление эскиза технического рисунка», Практическая работа №2 «Конструирование изделия», Практическая работа №3 «Заточка инструмента», Практическая работа №4 «Подготовка инструмента», Практическая работа №5 «Изготовление деталей», Практическая работа №6 «Сборка изделия», Практическая работа №7 «Выполнение шиповой вязки», Практическая работа №8 «Склеивание деталей», Практическая работа №9 «Разработка конструкций изделия», Практическая работа №10 «Выполнение изделия».

### **Технологии обработки металлов и других материалов.(10)**

*Теоретические сведения.* Металлы и их сплавы, область применения. Чёрные и цветные металлы. Основные технологические свойства металлов. Способы обработки отливок из металла. Тонколистовой металл и проволока. Профессии, связанные с производством металлов.

Виды и свойства искусственных материалов. Назначение и область применения искусственных материалов. Особенности обработки искусственных материалов. Экологическая безопасность при обработке, применении и утилизации искусственных материалов.

Рабочее место для ручной обработки металлов. Слесарный верстак и его назначение. Устройство слесарных тисков. Инструменты и приспособления для ручной обработки металлов и искусственных материалов, их назначение и способы применения.

Графические изображения деталей из металлов и искусственных материалов. Применение ПК для разработки графической документации.

Технологии изготовления изделий из металлов и искусственных материалов ручными инструментами. Технологические карты.

Технологические операции обработки металлов ручными инструментами: правка, разметка, резание, гибка, зачистка, сверление. Особенности выполнения работ. Основные сведения об имеющихся на промышленных предприятиях способах правки, резания, гибки, зачистки заготовок, получения отверстий в заготовках с помощью специального оборудования.

Основные технологические операции обработки искусственных материалов ручными инструментами.

Точность обработки и качество поверхности деталей. Контрольно-измерительные инструменты, применяемые при изготовлении деталей из металлов и искусственных материалов.

Сборка изделий из тонколистового металла, проволоки, искусственных материалов. Соединение заклёпками. Соединение тонколистового металла фальцевым швом.

Способы отделки поверхностей изделий из металлов и искусственных материалов.

Профессии, связанные с ручной обработкой металлов.

Правила безопасного труда при ручной обработке металлов.

*Лабораторно-практические и практические работы.*

Практическая работа №11 «Токарные работы», Практическая работа №12 «Отделочные работы»

**Электротехнические работы (4 час)**

## **Электропривод (4 час)**

### Основные теоретические сведения

Применение электродвигателей в быту, промышленности, на транспорте. Общее представление о принципах работы двигателей постоянного и переменного тока. *Коммутационная аппаратура управления коллекторным двигателем.* Схемы подключения коллекторного двигателя к источнику тока. Методы регулирования скорости и изменение направления вращения (реверсирования) ротора коллекторного двигателя.

Профессии, связанные с производством, эксплуатацией и обслуживанием электротехнических и электронных устройств.

### Практические работы

Практическая работа №13 «Сборка схем»

### Варианты объектов труда

Модели из деталей конструктора, цепи электропривода с низковольтными электродвигателями и коммутационной аппаратурой.

## **Технологии ведения дома (8 час)**

### **Ремонтно-отделочные работы в доме (4 час)**

#### Основные теоретические сведения

Виды ремонтно-отделочных работ. Современные материалы для выполнения ремонтно-отделочных работ в жилых помещениях. Инструменты и приспособления для выполнения малярных работ. Правила безопасной работы при окрашивании поверхностей.

Назначение и виды обоев. Виды клеев для наклейки обоев. Технологии наклейки обоев встык и внахлест.

Способы размещения декоративных растений.

Профессии, связанные с выполнением ремонтно-отделочных и строительных работ. Способы решения экологических проблем, возникающих при проведении ремонтно-отделочных и строительных работ.

### Практические работы

Практическая работа №14 «Составление сметы»

### Варианты объектов труда

Учебные стенды, стены с дефектами в классных комнатах и рекреациях школы.

### **Технологии санитарно – технических работ (4 час)**

#### Основные теоретические сведения

*Схемы горячего и холодного водоснабжения в многоэтажном доме. Система канализации в доме.*

Виды инструментов и приспособлений для санитарно-технических работ. Их назначение, способы и приемы работы с ними.

Устройство водоразборных кранов и вентилялей. Способы монтажа кранов, вентилялей и смесителей. *Устройство сливных бачков различных типов.*

Причины подтекания воды в водоразборных кранах и вентилях, сливных бачках. Способы ремонта.

Утилизация отходов. Экологические проблемы, связанные с утилизацией отходов.

Профессии, связанные с выполнением санитарно-технических или ремонтно-отделочных работ.

Практические работы

Практическая работа №15 «Санитарно-технические работы»

Варианты объектов труда

Трос для чистки канализационных труб, резиновые шайбы и прокладки для санитарно-технических устройств, запорные устройства системы водоснабжения.

**Творческая, проектная деятельность (14 час)**

Основные теоретические сведения

Творческие методы поиска новых решений: морфологический анализ, метод фокальных объектов. Методы сравнения вариантов решений. *Применение ЭВМ при проектировании изделий. Классификация производственных технологий.* Технологическая и трудовая дисциплина на производстве. Соблюдение стандартов на массовые изделия. Производительность труда. Цена изделия как товара. Содержание проектной документации. Формы проведения презентации проекта.

Практические работы

Практическая работа №16 «Анализ и обоснование темы проекта», Практическая работа №17 «Проектирование изделия», Практическая работа №18 «Разработка документации проекта», Практическая работа №19 «Выполнение проекта», Практическая работа №20 «Выполнение проекта», Практическая работа №21 «Защита проекта».

Дата		№ урока	Тема урока	Кол-во часов	Диагностика (текущий и итоговый контроль)
План	Факт				
<b>Раздел 1. Создание изделий из конструкционных и поделочных материалов.(42)</b>					
<b>Тема.1.1. Технологии обработки древесины.(32)</b>					
		1.	Вводное занятие, охрана труда, производственная санитария. Т.Б.	2	
		2.	Дерево - обрабатывающее производство «Сохранение природных богатств ДВ».	2	
		3.	Основы материаловедения. Х.К.К. Природные богатства ДВ.	2	
		4.	Разработка конструкции изделия. Практическая работа №1 «Составление эскиза технического рисунка»	2	П.Р. №1
		5.	Технологии изготовления изделий. Практическая работа №2 «Конструирование изделия»	2	П.Р. №2
		6.	Подготовка деревопильного инструмента. Практическая работа №3 «Заточка инструмента»	2	П.Р. №3
		7.	Подготовка инструмента для обработки древесины. Практическая работа №4 «Подготовка инструмента»	2	П.Р. №4
		8.	Технология ручной обработки древесины. Практическая работа №5 «Изготовление деталей»	2	П.Р. №5
		9.	Технология станочной обработки древесины. Практическая работа №6 «Сборка изделия.»	2	П.Р. №6
		10.	Создание изделий из конструкционных материалов. Принципы изготовления изделий.	2	
		11.	Традиционные виды декоративно-прикладного творчества. Традиционные художественные промыслы.	2	
		12.	Виды поделочных материалов.	2	
		13.	Столярные соединения. Элементы графической грамоты. Практическая работа №7 «Выполнение шиповой вязки»	2	П.Р. №7



		14.	Выполнение столярных соединений на клею. Практическая работа №8 «Склеивание деталей»	2	П.Р. №8
		15.	Конструирование несложного столярного изделия. Практическая работа №9 «Разработка конструкций изделия»	2	П.Р. №9
		16.	Конструирование и технология несложного столярного изделия. Практическая работа №10 «Выполнение изделия»	2	П.Р. №10
<b>Тема.1.2. Технологии обработки металлов и других материалов.(10)</b>					
		17.	Основы дизайна. Выполнение изделий из конструкционных материалов.	2	
		18.	Технология обработки металлов. Свойства металлов.	2	
		19.	Виды станков.Станочные работы. Тестирование №1 по теме «Технология обработки металлов»	2	Тест №1
		20.	Виды токарных работ. Практическая работа №11 «Токарные работы»	2	П.Р. №11
		21.	Технология обработки металлов. Отделка. Практическая работа №12 «Отделочные работы»	2	П.Р. №12
<b>Раздел 2. Технологии электротехнических работ.(4)</b>					
		22.	Применение электродвигателей в быту, промышленности, на транспорте.	2	
		23.	Электротехнические работы. Практическая работа №13 «Сборка схем»	2	П.Р. №13
<b>Раздел 3. Технология ведения дома.(8)</b>					
<b>Тема. 3.1. Технологии ремонтно-отделочных работ.(4)</b>					
		24.	Ремонтно-отделочные работы. Современные материалы.	2	
		25.	Окрашивание поверхностей. Выбор материала. Практическая работа №14 «Составление сметы»	2	П.Р. №14
<b>Тема. 3.2. Технологии санитарно–технических работ.(4)</b>					
		26.	Санитарно-технические работы. Сантехнический инструмент. ТБ.	2	

		27.	Санитарно-технические работы. ТБ. Практическая работа №15 «Санитарно-технические работы»	2	П.Р. №15
<b>Раздел 4. Творческая, проектная деятельность. (14)</b>					
		28.	Основные компоненты проекта.	2	
		29.	Проект. Этапы выполнения проекта. Практическая работа №16 «Анализ и обоснование темы проекта»	2	П.Р. №16
		30.	Основы проектирования и конструирования изделий. Практическая работа №17 «Проектирование изделия»	2	П.Р. №17
		31.	Основы дизайна. Эстетические требования к изделиям. Практическая работа №18 «Разработка документации проекта»	2	П.Р. №18
		32.	. Изготовление изделий по выбранным идеям. Практическая работа №19 «Выполнение проекта»	2	П.Р. №19
		33.	Практическая работа №20 «Выполнение проекта»	2	П.Р. №20
		34.	Художественное оформление изделий. Контроль качества, самоанализ. Практическая работа №21 «Защита проекта»	2	П.Р. №21

№ п/п	Темы практических работ для 8 класса	Дата проведения
1.	Практическая работа №1 «Составление эскиза технического рисунка»	
2.	Практическая работа №2 «Конструирование изделия»	
3.	Практическая работа №3 «Заточка инструмента»	
4.	Практическая работа №4 «Подготовка инструмента»	
5.	Практическая работа №5 «Изготовление деталей»	
6.	Практическая работа №6 «Сборка изделия.»	
7.	Практическая работа №7 «Выполнение шиповой вязки»	
8.	Практическая работа №8 «Склеивание деталей»	
9.	Практическая работа №9 «Разработка конструкций изделия»	
10.	Практическая работа №10 «Выполнение изделия»	
11.	Практическая работа №11 «Токарные работы»	
12.	Практическая работа №12 «Отделочные работы»	
13.	Практическая работа №13 «Сборка схем»	
14.	Практическая работа №14 «Составление сметы»	
15.	Практическая работа №15 «Санитарно-технические работы»	
16.	Практическая работа №16 «Анализ и обоснование темы проекта»	
17.	Практическая работа №17 «Проектирование изделия»	
18.	Практическая работа №18 «Разработка документации проекта»	
19.	Практическая работа №19 «Выполнение проекта»	
20.	Практическая работа №20 «Выполнение проекта»	
21.	Практическая работа №21 «Защита проекта»	