

Рабочая программа по технологии (технический труд) для 6 класса разработана в соответствии с ФГОС ООО, примерной программы основного общего образования по технологии, авторского тематического планирования учебного материала В.Д.Симоненко (вариант для мальчиков) Учебник: Технология. Тищенко А.Т., Симоненко В.Д. Индустриальные технологии. Учебник для 6 класса. М.: Вентана-Граф, 2014

Тематическое планирование уроков по технологии (технический труд) для 6 класса

№ урок а в теме	Тема раздела/тема урока	Содержание урока	Планируемые результаты
Раздел 1: Технология ручной обработки древесины и древесных материалов - 24 ч			
1	Вводное занятие. Правила техники безопасности. Требования к творческому проекту.	Изучение потребности, формулировка и исследование задачи проекта (формы, материал, стилевые решения, цвет, размер и т. д.).	Знать: Виды исследования, выполнение дизайн – анализа. Уметь: формулировать задачу проекты
2	Заготовка древесины, пороки древесины.	Древесина, свойства и область применения. Пороки древесины. Виды древесных материалов. Отходы древесины и их рациональное использование. Пиломатериалы, свойства и область применения. Профессии, связанные с производством древесины и древесных материалов, восстановлением лесных массивов.	Знать: виды древесных материалов и их свойства. Уметь: определять пороки древесины. Знать: виды древесных материалов и их свойства. Уметь: определять пороки древесины.
3	Свойства древесины.		
4	Чертежи деталей из древесины. Сборочный чертёж. Спецификация составных частей изделия.	Понятие «изделие» и «деталь». Технический рисунок, эскиз, чертёж. Линии и условные обозначения.	Знать: название линий условные обозначения чертежа, понятия определений: технический рисунок, эскиз, чертёж. Уметь: выполнять эскизы идей и выбирать лучшую.
5	Технологическая карта - основной документ для изготовления деталей.	Общие сведения о сборочных чертежах. Спецификация составных частей изделия и материалов на технической и технологической документации. Правила чтения сборочных чертежей.	Знать: виды соединений. Уметь: различать разъёмные и неразъёмные соединения.

6	Технология соединения брусков из древесины.	Разметка соединения, удаление лишнего материала. Соединения деталей с помощью нагеля, гвоздей, шурупов, клея.	Знать: последовательность выполнения разметки. Уметь: выполнять соединения с помощью нагеля.
7	Технология изготовления цилиндрических и конических деталей ручным инструментом.	Инструменты, приспособления для выполнения столярных ручных работ и правила безопасности труда. Последовательность изготовления соединения деталей в полдерева.	Знать: критерии выбора инструмента, оборудования и материалов выполнения проектируемого изделия. Уметь: провести анализ выбора инструмента, оборудования и материалов. Определить их функции, найти преимущества и недостатки.
8	Устройство токарного станка по обработке древесины.	Основные части токарного станка. Подготовка заготовки и станка к точению. Инструменты для точения деталей на токарном станке. Правила безопасной работы на токарном станке.	Знать: основные части токарного станка. Уметь: организовывать рабочее место, устанавливать деталь, выполнять простейшие упражнения на станке.
9	Технология обработки древесины на токарном станке.	Технология и последовательность изготовления цилиндрической детали ручным способом.	Знать: последовательность изготовления цилиндрической детали. Уметь: выполнять деталь цилиндрической формы.
10	Технология окрашивания изделий из древесины красками и эмалями.	Основные виды отделки: прозрачная, непрозрачная, имитационная, специальная. Столярная подготовка к отделке. Материалы для отделки. Инструменты и техника безопасности труда.	Знать: виды и материалы отделки. Уметь: пользоваться инструментами и соблюдать правила безопасной работы.

Раздел 2: Технологии художественно-прикладной обработки материалов - 6 ч

1	Художественная обработка древесины. Резьба по дереву.	История художественной обработки древесины. Оборудование и инструменты для резьбы по дереву. Правила техники безопасности при работе с инструментами.	Знать: Виды декоративно-прикладного творчества. Уметь: пользоваться инструментами и соблюдать правила безопасной работы. Знать: Отличительные особенности резьбы.
2	Виды резьбы по дереву и технология их выполнения.	Ажурная резьба. Технология выполнения ажурной резьбы. Плосковыемчатая резьба. Технология геометрической резьбы. Рельефная резьба. Скульптурная резьба.	Уметь: пользоваться инструментами и соблюдать правила безопасной работы.

Раздел 3: Технология ручной и машинной обработки металлов и искусственных материалов. - 20 ч

1	Элементы машиноведения. Составные части машин.	Машина и её роль в техническом процессе. Основные части машин: двигатель, передаточные механизмы, исполнительный	Знать: Виды передаточных и исполнительных механизмов. Уметь:
---	--	--	--

		механизм.	Замерять диаметр зубчатых колес
2	Свойство чёрных и цветных металлов. Свойства искусственных материалов.	Механические свойства металлов: прочность, твердость, упругость, вязкость, хрупкость, пластичность. Черные металлы. Группы цветных металлов. Характеристика и применение цветных и черных металлов. Основные профили сортового проката.	Знать: виды сталей, маркировку, свойства. Уметь: составлять классификацию цветных металлов.
3	Сортовой прокат.	Способы получения сортового проката и его профили. Практическая работа: определите из какого металла изготовлен образец проката.	Виды изделий из сортового металлического проката, способы получения сортового проката, графическое изображение деталей из сортового проката, области применения сортового проката.
4	Чертежи деталей из сортового проката.	Читать чертежи деталей из сортового проката, сборочные чертежи изделий с использованием сортового проката	Знать и уметь: графическое изображение деталей из сортового проката, области применения сортового проката.
5	Измерение размеров деталей с помощью штангенциркуля.	Разметка с использованием точного инструмента — штангенциркуль. Назначение, устройство и правила пользования штангенциркулем	Знать: правила обращения со штангенциркулем Уметь: провести анализ инструмента, оборудования и материалов, определить их функции, найти преимущества и недостатки.
6	Технология изготовления изделий из сортового проката.	Резьбовое соединение. Последовательность нарезания резьбы метчиком и плашкой. Правила безопасной работы при нарезании резьбы. Соединение деталей изделия заклепками. Монтаж изделия.	Знать: виды соединений деталей из металла. Уметь: выполнять нарезание резьбы метчиком и плашкой.
7	Резание металла и пластмасса слесарной ножовкой.		Знать: приёмы резания металла слесарной ножовкой. Уметь: подготавливать рабочее место и соблюдать правила безопасной работы.
8	Рубка металла.	Способы ручной рубки металла: в тисках, на плите. Инструменты, оборудование и правила безопасной работы.	Знать: приемы и инструменты ручной рубки металла. Уметь: провести разбор допущенных ошибок и анализ причин.
9	Опиливание заготовок из металла и пластмассы.	Типы напильников по назначению. Контроль качества опиления поверхности. Правила	Знать: инструменты и приёмы выполнения опиления. Уметь: опиливать наружные поверхности

		безопасной работы.	заготовок, соблюдая правила безопасной работы.
10	Отделка изделий из металла и пластмассы.	Отделка изделий из сортового проката. Отделочные операции. Виды декоративных покрытий металлических изделий. Правила безопасной работы. Профессии, связанные с отделкой изделия.	Знать: Сущность процесса отделки изделий из сортового металла, инструменты для выполнения отделочных операций, виды декоративных покрытий, правила безопасной работы.
Раздел 3: Технология домашнего хозяйства - 8 ч			
1	Закрепление настенных предметов. Установка форточек, оконных и дверных петель.	Ремонтно-строительные работы в жилых помещениях. Инструменты, необходимые для ремонта. Технология закрепления настенных предметов. Технология навешивания форточек, оконных створок и дверей. Правила безопасной работы.	Виды ремонтно-строительных работ, инструменты и приспособления для проведения ремонтных работ, технологию некоторых видов ремонтных работ, правила безопасной работы. Понятие штукатурка, виды штукатурных растворов, инструменты для штукатурных работ, последовательность ремонта штукатурки, правила безопасной работы. Назначение и виды обоев. Виды клея для наклеивания обоев. Инструменты для обойных работ. Технология оклеивания обоями. Правила безопасной работы. Устройство водопроводного крана и смесителя, виды неисправностей и способы их устранения, инструменты для ремонта сантехнического оборудования, правила безопасной работы.
2	Основные технологии штукатурных работ.	Виды вяжущих материалов. Основные технологии штукатурных работ. Практическая работа: упражнения по выполнению работ, изложенных в теоретических сведениях.	
3	Основные технологии оклейки помещений обоями.	Назначение и виды обоев. Виды клея для наклеивания обоев. Инструменты для обойных работ. Технология оклеивания обоями. Правила безопасной работы.	
4	Простейший ремонт сантехнического оборудования.	Понятие о санитарно-водопроводной сети. Устройство и простейший ремонт сантехники. Виды труб. Общие понятия о канализационной системе в квартире. Практическая работа: ремонт водопроводного крана.	
Раздел 4: Технологии исследовательской и опытнической деятельности - 12 ч			
1	Творческий проект. Понятие о техническом проектировании.	Содержание и организация обучения технологии в текущем году. Инструктаж по технике безопасности труда. Способы представления и оформления этапов проектной деятельности исследования и анализ проблемы, экол. аспекты, экономические расчеты).	Знать: алгоритм выполнения проекта. Уметь: проводить и анализировать исследования задачи проекта.
2	Применение ПК при проектировании	Применение ЭВМ для поиска информации и формирования базы данных.	Знать: виды исследования и методы поиска информации.

	ии изделия.	Виды исследований: наблюдение, анкетирование, интервью, опрос, блиц опрос, эксперимент. Формы фиксации исследовательской деятельности.	Уметь: работать с Интернет ресурсами фиксировать свою исследовательскую деятельность.
3	Технические и технологические задачи при проектировании изделия, возможные пути их решения.		
4	Основные виды проектной документации .	Составление плана защиты проекта. Ознакомить с программой Microsoft PowerPoint для оформления презентации защиты проекта. Испытание проектируемого изделия потребителем. Формы оценки проекта. Анализ проектных работ.	Знать: формы анализа проектных работ. Уметь: анализировать полученный результат проектной деятельности.
5	Правила безопасности труда при выполнении творческого проекта.		

Примерные темы проекта

Для мальчиков 6 классов.

1. «Разделочная доска» (с применением своего дизайна; выжигание, раскрашивание, ...)
2. «Изделия из поделочных материалов» (изделия из пробок, проволоки, пластмассовых бутылок и т.п.)
3. «Изделия из тонколистового металла» (брелок, номера для раздевалки, подвески и т.п.)
4. «Полка своими руками» (возможно использование различных материалов и технологий)
5. «Выполнение моделей различной техники» (военной техники, пожарной и т.п.)