

Рабочая программа
учебного предмета технология (индустриальные технологии)
6 класс

Планируемые результаты освоения учебного предмета

Учащиеся

должны знать:

- что такое технический рисунок, эскиз и чертеж;
- основные параметры качества детали: форма, шероховатость и размеры каждой элементарной поверхности и их взаимное расположение; уметь осуществлять их контроль;
- пути предупреждения негативных последствий трудовой деятельности человека на окружающую среду и собственное здоровье;
- что такое текстовая и графическая информация;
- какие свойства материалов необходимо учитывать при их обработке;
- общее устройство столярного верстака, уметь пользоваться им при выполнении столярных операций;
- назначение, устройство и принцип действия простейшего столярного инструмента (разметочного, ударного и режущего) и приспособлений для пиления (стула); уметь пользоваться ими при выполнении соответствующих операций;
- основные виды механизмов по выполняемым функциям, а также по используемым в них рабочим частям;
- виды пиломатериалов;
- возможности и умения использовать микрокалькуляторы и ПК в процессе работы для выполнения необходимых расчетов, получения необходимой информации о технологии обработки деталей и сборки изделий;
- источники и носители информации, способы получения, хранения и поиска информации;
- принципы ухода за одеждой и обувью.

Уметь:

- рационально организовывать рабочее место и соблюдать правила безопасности труда и личной гигиены при выполнении всех указанных работ;
- выполнять основные операции по обработке древесины ручными наладженными инструментами, изготавливать простейшие изделия из древесины по технологическим картам;
- читать простейшие технические рисунки и чертежи плоских и призматических деталей и деталей типа тел вращения;
- понимать содержание технологических карт и пользоваться ими при выполнении работ;
- графически изображать основные виды механизмов передач;
- находить необходимую техническую информацию;
- осуществлять контроль качества изготавливаемых изделий;

- читать чертежи и технологические карты, выявлять технические требования, предъявляемые к детали;
- выполнять основные учебно-производственные операции на сверлильном станке;
- соединять детали склеиванием, на гвоздях, шурупах;
- владеть простейшими способами технологии художественной отделки древесины (шлифовка, выжигание, отделка поверхностей материалов красками и лаками);
- применять политехнические и технологические знания и умения в самостоятельной практической деятельности;
- набирать и редактировать текст;
- создавать простые рисунки;
- работать на ПК в режиме калькулятора.

Способны решать следующие жизненно-практические задачи:

- вести экологически здоровый образ жизни;
- использовать ПК для решения технологических, конструкторских, экономических задач и как источник информации;
- планировать и оформлять интерьер: ухаживать за одеждой и обувью, соблюдать гигиену, выражать уважение и заботу членам семьи, принимать гостей и правильно вести себя в гостях;
- проектировать и изготавливать полезные изделия из конструкционных и поделочных материалов.

Содержание курса

Задачи обучения:

- приобретение знаний по разделам технологии обработки конструкционных материалов, машиноведения, культуры дома, художественной обработки материалов, информационных технологий;
- овладение способами деятельности по решению учебно-производственных задач, связанных с разработкой и изготовлением определенного изделия, технологии его обработки, наладке оборудования, приспособлений и инструментов;
- освоение компетенций - умение действовать автономно: защищать, планировать и организовывать личные планы, самостоятельно приобретать знания, используя разные источники; способность работать с разными видами информации: символами, чертежами, схемами, тестами, таблицами, осмысливать полученные сведения, применять их для расширения своих знаний.

Базовым для программы «Технология. Технический труд» является раздел «Создание изделий из конструкционных и поделочных материалов». Программа включает также разделы «Черчение и графика», «Технология ведения дома».

1. Вводное занятие.

Теоретические сведения.

Цели и задачи изучения предмета «Технология» в 6 классе. Содержание предмета. Последовательность его изучения. Организация учебного процесса.

Практические работы.

Знакомство с кабинетом, библиотечкой кабинета, электронными средствами обучения.

2. Технология создания изделий из древесины. Элементы машиноведения.

Теоретические сведения.

Лесная и деревообрабатывающая промышленность. Заготовки древесины. Виды продукции, получаемой из древесины. Производство и применение пиломатериалов. Охрана природы в лесной и деревообрабатывающей промышленности. Чертеж детали и сборочный чертеж. Последовательность конструирования и моделирования изделий из древесины. Способы соединения брусков. Зачистка соединяемых брусков. Цилиндрические и конические детали. Инструменты и приспособления. Контроль точности. Правила безопасной работы.

Практические работы.

Практическая работа: знакомство с пороками древесины. Определение видов древесины.

Практическая работа: графическое изображение изделий из древесины.

Практическая работа: графическое изображение изделий из древесины.

Практическая работа: изучение составных частей и устройства токарного станка.

Практическая работа: окрашивание изделий из древесины краской.

Практическая работа: расчет стоимости изготовленных изделий.

3. Технология создания изделий из металлов. Элементы машиноведения.

Теоретические сведения.

Виды черных и цветных металлов и сплавов, их характеристики.

Механические и технологические свойства металлов и сплавов.

Понятия «сортовой прокат», «профиль проката». Основные прокатные профили, их назначение.

Устройство и назначение штангенциркуля. Правила обращения со штангенциркулем.

Профессии, связанные с контролем слесарных работ.

Сущность технологического процесса создания изделий из сортового проката.

Чтение и составление технологической карты на изготовление изделий.

Назначение и приемы резания, рубки, опиливания заготовок из сортового проката.

Промышленные способы обработки металлов. Правила безопасного выполнения работ. Защитная и декоративная отделка поверхности изделий из металлов. Профессии, связанные с обработкой металла.

Практические работы.

Практическая работа: ознакомление со свойствами металлов и сплавов.

Практическая работа: измерение размеров деталей штангенциркулем.

Практическая работа: разработка чертежей изделий и технологической карты.

Практическая работа: упражнения на резание, рубку и опилование заготовок.

4. Декоративно-прикладное творчество.

Теоретические сведения.

Народные промыслы России. Народные промыслы Ростова-на-Дону и области.

Виды художественной обработки древесины. Виды резьбы. Материалы, инструменты, приспособления для резьбы. Организация рабочего места. Правила безопасного труда.

Практические работы.

Практическая работа: подготовка материала и инструментов к работе.

Практическая работа: упражнения на резьбу по дереву.

5. Черчение и графика.

Теоретические сведения.

Чертеж детали и сборочный чертеж изделия.

Виды изображения, размеры, материалы. Чтение чертежа.

Практические работы.

Практическая работа: графическое изображение изделий из древесины.

Практическая работа: вычерчивание сборочного чертежа изделия.

6. Санитарно-технические работы

Теоретические сведения.

Санитарно-технические работы.

Водопроводные краны, смесители. Водоснабжение.

Практические работы.

Практическая работа: изучение и ремонт смесителя и вентильной головки.

7. Ремонтно-отделочные работы.

Теоретические сведения.

Способы закрепления настенных предметов. Пробивание отверстий в стене.

Виды замков для дверей. Устройство врезного замка.

Понятие «штукатурка». Технология выполнения штукатурных ремонтных работ.

Практические работы.

Практическая работа: пробивание (сверление) отверстия в стене.

Выполнение штукатурных работ.

8. Проектирование и изготовление изделий.

Теоретические сведения.

Понятия «техническая эстетика изделий», «золотое сечение».

Основные требования к проектированию изделий.

Методы конструирования.

Расчет расходов на электроэнергию при изготовлении проектного

изделия.

Практические работы.

Практическая работа: выдвижение идей для выполнения учебного проекта.

Практическая работа: анализ моделей-аналогов из банка идей.

Практическая работа: выбор модели проектного изделия.

Практическая работа: выполнение творческого проекта.

Практическая работа: выполнение творческого проекта.

Практическая работа: выполнение творческого проекта.

Уроки содержат лабораторные и практические работы, позволяющие научить учащихся правильно пользоваться столярными с слесарными инструментами, обучить навыкам работы с древесиной и металлом, способам изготовления различных предметов, используемых в бытовой и досуговой сферах деятельности.

Тематическое планирование

№ урока	Название темы	К – во уроков
1	Вводное занятие.	1
1.1	Вводный урок. Цели и задачи изучения предмета «Технология» в 6 классе.	1
2	Технология создания изделий из древесины. Элементы машиноведения.	22
2.1	Лесная и деревообрабатывающая промышленность. Заготовки древесины.	1
2.2	Виды продукции, получаемой из древесины.	1
2.3	Производство и применение пиломатериалов.	1
2.4	Охрана природы в лесной и деревообрабатывающей промышленности.	1
2.5	Чертеж детали и сборочный чертеж	1
2.6	Последовательность конструирования и моделирования изделий из древесины.	1
2.7	Способы соединения брусков.	1
2.8	Зачистка соединяемых брусков.	1
2.9	Цилиндрические и конические детали. Инструменты и приспособления.	1
2.10	Контроль точности. Правила безопасной работы.	1
2.11	Устройство токарного станка для точения древесины.	1
2.12	Технология точения изделий из древесины на	1

	токарном станке.	
2.13	Окрашивание изделий красками. Контроль качества.	1
2.14	Профессии, связанные с обработкой древесины.	1
2.15	Бережное и рациональное отношение к технике, инструментам, материалам.	1
2.16	Инструктаж по ТБ. Практическая работа №1 «Знакомство с пороками древесины. Определение видов древесины»	1
2.17	Инструктаж по ТБ. Практическая работа №2 «Графическое изображение изделий из древесины»	1
2.18	Инструктаж по ТБ. Практическая работа №3 «Изготовление изделия с соединением брусков врезкой»	1
2.19	Инструктаж по ТБ. Практическая работа №4 «Изучение составных частей и устройства токарного станка»	1
2.20	Инструктаж по ТБ. Практическая работа №5 «Окрашивание изделий из древесины краской»	1
2.21	Инструктаж по ТБ. Практическая работа №6 «Расчет стоимости изготовленных изделий»	1
2.22	Инструктаж по ТБ. Практическая работа №7 «Окрашивание изделий из древесины краской»	1
3	Технология создания изделий из металлов. Элементы машиноведения.	18
3.1	Виды черных и цветных металлов и сплавов, их характеристики.	1
3.2	Механические и технологические свойства металлов и сплавов.	1
3.3	Понятия «сортовой прокат», «профиль проката».	1
3.4	Основные прокатные профили, их назначение.	1
3.5	Устройство и назначение штангенциркуля. Правила обращения со штангенциркулем.	1
3.6	Профессии, связанные с контролем слесарных работ.	1
3.7	Сущность технологического процесса создания изделий из сортового проката.	1
3.8	Чтение и составление технологической карты на изготовление изделий.	1
3.9	Назначение и приемы резания, рубки, опиливания заготовок из сортового проката.	1
	Промышленные способы обработки металлов.	

3.10	Правила безопасного выполнения работ.	1
3.11	Защитная и декоративная отделка поверхности изделий из металлов.	1
3.12	Профессии, связанные с обработкой металла.	1
3.13	Инструктаж по ТБ. Практическая работа №8 «Ознакомление со свойствами металлов и сплавов»	1
3.14	Инструктаж по ТБ. Практическая работа №9 «Измерение размеров деталей штангенциркулем»	1
3.15	Инструктаж по ТБ. Практическая работа №10 «Разработка чертежей изделий и технологической карты»	1
3.16	Инструктаж по ТБ. Практическая работа №11,12 «Упражнения на резание, рубку и опилование заготовок»	2
3.17	Народные промыслы России. Народные промыслы Кемеровской области.	1
4	Декоративно-прикладное творчество.	6
4.1	Виды художественной обработки древесины.	1
4.2	Виды резьбы. Материалы, инструменты, приспособления для резьбы.	1
4.3	Организация рабочего места. Правила безопасного труда.	1
4.4	Инструктаж по ТБ. Практическая работа №13 «Подготовка материала и инструментов к работе»	1
4.5	Инструктаж по ТБ. Практическая работа №14 «Упражнения на резьбу по дереву»	2
5	Черчение и графика.	4
5.1	Чертеж детали и сборочный чертеж изделия.	
5.2	Виды изображения, размеры, материалы. Чтение чертежа.	1
5.3	Инструктаж по ТБ. Практическая работа №15 «Графическое изображение изделий из древесины»	1
5.4	Инструктаж по ТБ. Практическая работа №16 «Вычерчивание сборочного чертежа изделия»	1
6	Санитарно-технические работы.	2
6.1	Санитарно-технические работы. Водопроводные краны, смесители. Водоснабжение.	1
6.2	Инструктаж по ТБ. Практическая работа №17 «Изучение и ремонт смесителя и вентильной головки»	1

7	Ремонтно-отделочные работы.	4
7.1	Способы закрепления настенных предметов. Пробивание отверстий в стене.	1
7.2	Виды замков для дверей. Устройство врезного замка.	1
7.3	Инструктаж по ТБ. Практическая работа №18 «Пробивание (сверление) отверстия в стене»	1
7.4	Выполнение штукатурных работ.	1
8	Проектирование и изготовление изделий.	13
8.1	Понятия «техническая эстетика изделий», «золотое сечение».	1
8.2	Основные требования к проектированию изделий.	1
8.3	Методы конструирования.	1
8.4	Расчет расходов на электроэнергию при изготовлении проектного изделия.	1
8.5	Инструктаж по ТБ. Практическая работа №19 «Выдвижение идей для выполнения учебного проекта»	1
8.6	Инструктаж по ТБ. Практическая работа №20 «Анализ моделей-аналогов из банка идей»	1
8.7	Инструктаж по ТБ. Практическая работа №21 «Выбор модели проектного изделия»	1
8.9	Инструктаж по ТБ. Практическая работа №22,23,24,25,26,27,28 «Выполнение творческого проекта»	7
	Всего	70