

Технология, 6-9 классы

Пояснительная записка

Общее образование предусматривает готовность и способность выпускников общеобразовательных школ нести личную ответственность как за собственное благополучие, так и за благополучие общества, проявлять инициативу, творчество, предприимчивость, ответственность.

Значительные возможности для этого имеет школьный курс «Технология».

Результатом технологической деятельности являются продукты труда.

Цели обучения

Изучение технологии в основной школе направлено на достижение следующих целей:

- Освоение технологических знаний, технологической культуры на основе включения учащихся в разнообразные виды технологической деятельности по созданию личностно или общественно значимых продуктов труда;
- Овладение общетрудовыми и специальными умениями, необходимыми для поиска и использования технологической информации, проектирования и создания продуктов труда;
- Развитие познавательных интересов, технического мышления, пространственного воображения, интеллектуальных, творческих и организационных способностей;
- Воспитание трудолюбия, бережливости, аккуратности, целеустремленности, ответственности за результаты своей деятельности;
- Получение опыта применения технологических знаний и умений в самостоятельной деятельности.

Задачи обучения

- Ознакомление учащихся с ролью технологии.
- Обучение исследованию потребностей людей и поиску путей их удовлетворения.
- Формирование общетрудовых знаний
- Ознакомление с особенностями предпринимательства.
- Подготовка выпускников к профессиональному самоопределению.

Требования к уровню подготовки учащихся

В результате обучения по курсу «Технология» с использованием метода проектов дополнительно к основным требованиям учащиеся должны:

знать:

- как определить потребности людей;
- какие знания, умения и навыки необходимо иметь для изготовления конкретного изделия;
- как планировать и реализовывать творческий процесс;

уметь:

- кратко формулировать задачу своей деятельности;
- отбирать и использовать информацию для своего проекта;
- определять перечень критериев, которым должно соответствовать разрабатываемое изделие;
- выполнять упражнения для приобретения навыков изготовления изделия;
- планировать и изготавливать изделия;
- испытывать изделия;
- анализировать недостатки изготовленного изделия;
- формулировать и отстаивать свою точку зрения при защите проекта.

6 класс

№ урока	Раздел. Тема. Урок.	Кол-во часов
	Технология обработки древесины. Элементы машиноведения.	32ч.
1	Безопасность труда. Лесная и деревообрабатывающая промышленность. Заготовка древесины.	2
2	Пороки древесины. Изучение пороков древесины.	2
3	Производство и применение пиломатериалов. Изучение видов и получение пиломатериалов.	2
4	Охрана природы в лесной и деревообрабатывающей промышленности. Земельный, водный и лесной кодексы.	2
5	Чертёж детали. Сборочный чертёж.	2
6	Основы конструирования и моделирования изделий из древесины.	2
7	Соединение брусков. Соединение брусков вполдерева.	2
8	Изготовление цилиндрических и конических деталей ручным инструментом. Изготовление изделий цилиндрической формы.	2
9	Составные части машин. Изучение частей машин.	2
10	Устройство токарного станка для точения древесины.	2
11	Технология точения древесины на токарном станке. Изучение устройства станка.	2
12	Окрашивание изделий из древесины масляными красками. Окраска модели автомобиля.	2
13	Художественная обработка изделий из древесины. Художественная резьба по дереву.	2
14	Бережное и рациональное отношение к технике, оборудованию, инструментам и материалам. Разметка игрушки - слоник.	2
15	Выпиливание деталей игрушки. Сборка игрушки.	2
16	Зачистка шкуркой игрушки. Окраска игрушки.	2
	Технология обработки металлов. Элементы машиноведения.	20ч.
17	Безопасность труда Свойства черных и цветных металлов.	2
18	Сортовой прокат. Ознакомление с видами сортового проката.	2
19	Чертежи деталей из сортового проката. Чтение и выполнение чертежей.	2
20	Измерение размеров деталей из сортового проката. Разработка технологической карты	2
21	Изготовление изделий из сортового проката. Разработка технологической карты.	2
22	Резание металла слесарной ножовкой. Разметка заготовок и резание.	2
23	Рубка металла. Рубка заготовок в тисках и на плите.	2
24	Опиливание заготовок из сортового проката. Разметка и опиление детали.	2
25	Отделка изделий. Разметка угольника крепёжного.	2
26	Изготовление угольника. Окраска угольника.	2
	Культура дома. (Ремонтно-строительные работы)	16ч.
27	Закрепление настенных предметов. Пробивание отверстий в	2

	стене.	
28	Сверление отверстий в стене. Установка крепёжных деталей.	2
29	Установка форточных петель. Разметка и установка петель.	2
30	Установка оконных петель. Установка дверных петель.	2
31	Установка накладного замка. Разметка и установка замка на дверь.	2
32	Установка врезного замка. Разметка и установка замка на дверь.	2
33	Простейший ремонт сантехнического оборудования. Изучение, ремонт смесителя и вентиляционной головки.	2
34	Основы технологии штукатурных работ. Выполнение штукатурных работ.	2
	Итого	68ч.

№ урока	Раздел. Тема. Урок.	Кол-во часов
	Технология обработки древесины.	24ч.
	Элементы машиноведения.	
1	Безопасность труда.	2
	Физико-механические свойства древесины.	
2	Конструкторская документация. Разработка конструкции изделия.	2
3	Технологическая документация.	2
	Составление технологической карты.	
4	Заточка дереворежущих инструментов. Заточка, правка, и доводка лезвий рубанков, стамесок, долот.	2
5	Настройка рубанков, фуганков и шерхебелей. Настройка стругов.	2
6	Отклонения и допуски на размеры деталей.	2
	Расчет отклонений и допусков.	
7	Шиповые столярные соединения.	2
	расчет размеров шиповых соединений.	
8	Разметка и запиливание шипов и проушин.	2
	Разметка, изготовление и сборка шипового соединения.	
9	Соединение деталей шкаптами и шурупами с нагельями. Соединение деталей изделия.	2
10	Точение конических и фасонных изделий.	2
	Точение ручки для напильника.	
11	Точение изделий из древесины.	2
	Точение фасонной детали подсвечника.	
12	Профессии, специальности рабочих. Машины в лесной и деревообрабатывающей промышленности.	2
	Художественная обработка древесины.	8ч.
13	Мозаика на изделиях из древесины. Виды мозаик.	2
14	Технология изготовления мозаичных наборов.	2
	Выполнение мозаичного набора.	
15	Изготовление рисунка мозаичного набора.	2
	Склеивание и отделка мозаичного набора.	
16	Покрытие набора лаком. Натирание набора воском.	2
	Технология обработки металлов.	18ч.
	Элементы машиноведения.	
17	Безопасность труда. Классификация сталей. Термическая обработка сталей.	2
18	Чертежи деталей, изготавливаемых на токарных станках. Чертежи деталей, изготавливаемых на фрезерных станках.	2
19	Назначение токарно-винторезного станка. Устройство станка.	2
20	Виды токарных резцов. Назначение токарных резцов.	2
21	Управление токарно-винторезным станком. Наладка и настройка токарно-винторезного станка.	2
22	Приемы работы на токарно-винторезном станке. Обтачивание, подрезание и сверление заготовки.	2
23	Технологическая документация для изготовления изделий на станке. Разработка операционной карты.	2
24	Устройство настольного горизонтально-фрезерного станка. Наладка и настройка станка.	2

25	Нарезание наружной резьбы. Нарезание внутренней резьбы.	2
	Художественная обработка металлов.	12ч.
26	Тиснение по фольге. Художественное тиснение по фольге.	2
27	Художественное изделие из проволоки. Ажурная скульптура из металла	2
28	Мозаика с металлическим контуром. Изготовление мозаики.	2
29	Басма. Изготовление басмы.	2
30	Пропильной металл. Изготовление изделий в технике пропильного металла.	2
31	Чеканка на резиновой подкладке. Изготовление металлических рельефов методом чеканки.	2
	Культура дома.	6ч.
	(Ремонтно-строительные работы)	
32	Основы технологии оклейки помещений обоями. Изучение видов обоев.	2
33	Основы технологии малярных работ. Изучение технологии малярных работ.	2
34	Основы технологии плиточных работ. Изучение технологии плиточных работ.	2
	Итого	68ч.

8 класс

№ урока	Раздел. Тема. Урок.	Кол-во часов
	Семейная экономика.	9ч.
1	Безопасность труда. Семья, как экономическая ячейка общества.	1
2	Предпринимательство в семье.	1
3	Потребности семьи.	1
4	Информация о товарах.	1
5	Торговые символы, этикетки и штрихкод.	1
6	Бюджет семьи.	1
7	Расходы на питание.	1
8	Сбережения.	1
9	Экономика приусадебного (дачного) участка.	1
	Дом, в котором мы живем.	7ч.
10	Как строят дом.	1
11	Ремонт оконных и дверных блоков.	1
12	Ремонт дверей.	1
13	Технология установки врезного замка.	1
14	Утепление дверей.	1
15	Ручные инструменты.	1
16	Безопасность ручных работ.	1
	Электротехнические работы.	18ч.
17	Электрическая энергия - основа современного технического прогресса. Электрический ток и его использование.	1
18	Принципиальные и монтажные электрические схемы.	1
19	Параметры потребителей электроэнергии.	1
20	Параметры источника электроэнергии.	1
21	Электроизмерительные приборы.	1
22	Правила безопасности на уроках электротехнологии.	1
23	Электрические провода.	1
24	Виды соединения проводов.	1
25	Монтаж электрической цепи.	1
26	Электромагниты и их применение.	1
27	Электроосветительные приборы.	1
28	Лампы накаливания.	1
29	Регулировка освещенности.	1
30	Люминесцентное и неоновое освещение.	1
31	Бытовые электронагревательные приборы.	1
32	Техника безопасности при работе с бытовыми электроприборами.	1
33	Двигатели постоянного тока.	1
34	Электроэнергетика будущего.	1
	Итого	34ч.

№ урока	Раздел. Тема. Урок.	Кол-во часов
	Технология основных сфер профессиональной деятельности.	9ч.
1	Безопасность труда. Профессия и карьера	1
2	Технологии индустриального производства.	1
3	Технологии агропромышленного производства.	1
4	Профессиональная деятельность в легкой и пищевой промышленности.	1
5	Профессиональная деятельность в торговле и общественном питании.	1
6	Арттехнологии.	1
7	Универсальные перспективные технологии.	1
8	Профессиональная деятельность в социальной сфере. Предпринимательство как сфера профессиональной деятельности.	1
9	Технология управленческой деятельности.	1
	Радиоэлектроника	9ч.
10	Из истории радиоэлектроники.	1
11	Электромагнитные волны.	1
12	Правила безопасности. Технология электромонтажных работ.	1
13	Технология электротехнических и радиотехнических измерений.	1
14	Элементы электрических цепей.	1
15	Полупроводниковые приборы.	1
16	Бытовые радиоэлектронные приборы.	1
17	Технология учебного проектирования.	1
18	Простые автоматические устройства.	1
	Цифровая электроника и элементы ЭВМ	5ч.
19	Цифровые приборы вашего окружения.	1
20	Элементы цифровой электроники .	1
21	Функциональные узлы цифровой электроники.	1
22	Анатомия персонального компьютера.	1
23	Учебное проектирование в области цифровой электроники .	1
	Профессиональное самоопределение.	11ч.
24	Основы профессионального самоопределения.	1
25	Классификация профессий. Формула профессии.	1
26	Профессиограмма профессии. Психограмма профессии.	1
27	Внутренний мир человека и профессиональное самоопределение.	1
28	Профессиональные интересы, склонности и способности.	1
29	Роль темперамента и характера в профессиональном самоопределении.	1
30	Психические процессы, важные для профессионального самоопределения.	1
31	Мотивы и ценностные ориентации самоопределения.	1
32	Здоровье. Выбор профессии	1
33	Профессиональная проба.	1
34	Мой профессиональный выбор. Итоги года.	1
	Итого	34ч.