



**Календарно-тематическое планирование технологии****на 2023-2024 учебный год**

(УМК Тищенко А.Т., Сеница Н.В.)

**6 класс (мальчики)**

<b>№ урока</b>	<b>Дата</b>	<b>Тема урока</b>	<b>Домашнее задание</b>
<b>Технологии растениеводства и животноводства 10ч</b>			
1	05.09	Технологии обработки почвы	П.42 стр:192-196
2	05.09	Практическая работа №43 «Подготовка почвы к осенней обработке»	
3	12.09	Технологии уборки и хранения урожая культурных растений	п.45стр:210-216
4	12.09	Практическая работа №46 «Уборка урожая корнеплодов»	
5	19.09	Практическая работа «Подготовка почвы к осенней обработке»	П.42 стр:192-196
6	19.09	Практическая работа «Подготовка почвы к осенней обработке»	
7	26.09	Уборка растительных остатков на пришкольном участке	
8	26.09	Уборка растительных остатков на пришкольном участке	
9	3.10	Содержание животных	п. 46 стр:216-220
10	3.10	Практическая работа «Изготовления будки для собаки»	

<b>Технология возведения, ремонта и содержания зданий и сооружений 4ч</b>			
11	10.10	Технология возведения зданий и сооружений. Ремонт и содержание зданий и сооружений	Параграф 1-2
12	10.10	Практическая работа №1 «Ознакомления со строительными технологиями»	
13	17.09	Энергетическое обеспечение зданий. Энергосбережение в быту	П.3 стр:11-15
14	17.10	Практическая работа №2 «Энергетическое обеспечение вашего дома»	Стр:15
<b>Технология в сфере быта 4ч</b>			
15	24.10	Планировка помещений жилого дома	П.4,Стр.16-19
16	24.10	. Практическая работа №3 «Планировка помещения»	Стр:19
17	31.10	Освещение жилого помещения. Экология жилища.	П.5,6 , Стр:19 -27
18	31.10	Практическая работа №4 «Генеральная уборка кабинета технологии»	Стр:27
<b>Технологическая система 10ч</b>			
19	7.11	Технологическая система как средство для удовлетворения потребностей человека	П.7 стр:28-33
20	7.11	Практическая работа №5 «Ознакомление с технологическими системами»	Стр: 32-33
21	14.11	Система автоматического	П.8 стр:33-40

		управления. Робототехника	
22	14.11	Практическая работа №6 «Ознакомление с автоматизированными и автоматическими устройствами»	Стр:39-40
23	21.11	Техническая система и её элементы	П.9, Стр.41-44
24	21.11	Практическая работа №7 «Изучение механизмов(передач)	24
25	28.11	Анализ функций технических систем. Морфологический анализ. Административный контроль.	П.10,стр.44 -48
26	28.11	Практическая работа №8 «Анализ функций технических систем»; Практическая работа №9 «Морфологический анализ технической системы»	
27	5.12	Моделирование механизмов технических систем..	П. 11 стр:48-50
28	5.12	Практическая работа №10 «Конструирование моделей механизмов»	
<b>Технология обработки конструкционных материалов 24ч.</b>			
29	12.12	Свойства конструкционных материалов	П.12 стр:51-58

30	12.12	Практическая работа №11 «Исследование плотности древесины». Практическая работа №12 «Ознакомление со свойствами металлов и сплавов. Ознакомление с видами сортового проката»	
31	19.12	Графическое изображение изделий	П.13 Стр:58-63
32	19.12	Практическая работа №13 «Выполнения эскиза или чертежа детали из древесины. Чтение сборочного чертежа». Практическая работа №14 «Чтение и выполнение чертежей деталей из сортового проката»	Стр:63-65
33	26.12	Контрольно-измерительные инструменты	П.14 Стр:65-69
34	26.12	Практическая работа №15 «Измерение размеров деталей штангенциркулем»	Стр:68
35	16.01	Технологическая карта – основной документ для изготовления деталей	П.15 Стр:69-75
36	16.01	Практическая работа №16 «Разработка технологической карты изготовления детали из древесины» Практическая работа №17 «Разработка технологической карты изготовления изделий из сортового проката»	Стр: 74
<b>Технологические операции обработки и сборки деталей из конструкционных материалов 16ч</b>			
37	23.01	Технология соединения деталей из древесины	П.16 Стр:75-81
38	23.01	Практическая работа №18 «Изготовление изделия из древесины с соединением брусков	Стр:80

		внакладку»	
39	30.01	Технология изготовления цилиндрических и конических деталей из древесины ручным инструментом	П.17 Стр:81-88
40	30.01	Практическая работа №19 «Изготовление деталей, имеющих цилиндрическую и коническую форму».	Стр:87
41	06.02	Устройство токарного станка для обработки древесины	П.18 Стр:88-95
42	06.02	Практическая работа №20 «Изучение устройства токарного станка для обработки древесины»	Стр:94
43	13.02	Технология обработки древесины на токарном станке	П.19 Стр:95-100
44	13.02	Практическая работа №21 «Точение детали из древесины на токарном станке»	Стр:99-61
45	20.02	Технология резания металла и пластмассы слесарной ножовкой	П.20 стр:100-103
46	20.02	Практическая работа №22 «Резания металла и пластмассы слесарной ножовкой»	Стр:102-103
47	27.02	Технология опиливания заготовок из металла и пластмассы	П.21 стр:103-108
48	27.02	Практическая работа №23 «Опиливание заготовок из металла и пластмассы»	Стр:107
49	6.03	Технология сверления заготовок на настольном сверлильном станке	П.22 стр:108-112
50	6.03	Практическая работа №24 «Ознакомление с устройством настольного сверлильного станка,	Стр:111

		сверление отверстий на станке»	
51	13.03	Технологии отделки изделий из древесины, металла и пластмассы	П.23 стр:112-116
52	13.03	Практическая работа №25 «Окрашивание изделий из древесины краской или эмалью»	Стр:115-116
<b>Методы и средства творческой и проектной деятельности - 6ч</b>			
53	20.03	Техническое(проектное) задание	П.47 Таблица №5, стр:221-222
54	20.03	Практическая работа №47 «Разработка технического задания»	
55	03.04	Практическая работа «Изготовления изделия»	
56	03.04	Практическая работа« Изготовления изделия»	
57	10.04	Разработка электронной презентации в программе Microsoft Office PowerPoint	П.48 стр:222-227
58	10.04	Практическая работа «Создания слайдов»	
<b>Технологии растениеводства и животноводства 10ч</b>			
59	17.04	Технологии подготовки семян к посеву	п. 43 стр:197-200
60	17.04	Технологии посева, посадки и ухода за культурными растениями	п. 44 стр:201-206
61	24.04	Ручные инструменты и приспособления для ухода за растениями	
62	24.04	. Практическая работа «Прополка всходов цветочных культур»	
63	08.05	Практическая работа на пришкольном участке	



64	08.05	Практическая работа на пришкольном участке	
65	15.05	Содержание животных как элемент технологии преобразования животных организмов в интересах человека.	
66	15.05	Перекопка почвы на пришкольном участке	
67	22.05	Перекопка почвы на пришкольном участке	
68	22.05	Перекопка почвы на пришкольном участке	
67	24.05	Прополка травы на пришкольном участке	
68	24.05	Прополка травы на пришкольном участке	



## **Раздел «Технологии возведения, ремонта и содержания зданий и сооружений»**

### **Тема 1. Технологии возведения зданий и сооружений**

Понятие о технологиях возведения зданий и сооружений (инженерно-геологические изыскания, технологическое проектирование строительных процессов, технологии нулевого цикла, технологии возведения надземной части здания, технологии отделочных работ)

### **Тема 2. Ремонт и содержание зданий и сооружений**

Технологии ремонта и содержания зданий и сооружений.

Эксплуатационные работы (санитарное содержание здания, техническое обслуживание здания, ремонтные работы), жилищно-коммунальное хозяйство (ЖКХ).

### **Тема 3. Энергетическое обеспечение зданий. Энергосбережение в быту**

Энергетическое обеспечение домов, энергоснабжение (электроснабжение, теплоснабжение, газоснабжение). Электробезопасность, тепловые потери, энергосбережение. Способы экономии электроэнергии, устранения тепловых потерь в помещении, экономии воды и газа.

## **Раздел «Технологии в сфере быта»**

### **Тема 1. Планировка помещений жилого дома**

Планировка помещений жилого дома (квартиры). Зонирование пространства жилого помещения (зоны приготовления пищи, приёма гостей, сна и отдыха, санитарно-гигиеническая зона). Зонирование комнаты подростка. Проектирование помещения на бумаге и компьютере.

### **Тема 2. Освещение жилого помещения**

Освещение жилого помещения. Типы освещения (общее, местное, направленное, декоративное, комбинированное). Нормы освещённости в зависимости от типа помещения. Лампы, светильники, системы управления освещением.

### **Тема 3. Экология жилища**

Технологии содержания и гигиены жилища. Экология жилища. Технологии уборки помещений. Технические средства для создания микроклимата в помещении.

## **Раздел «Технологическая система»**

## **Тема 1. Технологическая система как средство для удовлетворения базовых потребностей человека**

Технологическая система как средство для удовлетворения базовых и социальных нужд человека. Технологическая система, элемент и уровень технологической системы, подсистема, надсистема. Вход, процесс и выход технологической системы. Последовательная, параллельная и комбинированная технологические системы. Управление технологической системой (ручное, автоматизированное, автоматическое). Обратная связь.

## **Тема 2. Системы автоматического управления. Робототехника**

Развитие технологических систем и последовательная передача функций управления и контроля от человека технологической системе. Робототехника. Системы автоматического управления. Программирование работы устройств.

## **Тема 3. Техническая система и её элементы**

Техническая система (подсистема, надсистема). Основные части машин: двигатель, передаточный механизм, рабочий (исполнительный) орган. Механизмы: цепной, зубчатый (зубчатая передача), реечный. Звенья передачи: ведущее, ведомое. Передаточное отношение.

## **Тема 4. Анализ функций технических систем. Морфологический анализ**

Функция технической системы. Анализ функции технической системы. Метод морфологического анализа.

Этапы морфологического анализа.

## **Тема 5. Моделирование механизмов технических систем**

Понятие моделирования технических систем. Виды моделей (эвристические, натурные, математические).

## **Раздел «Материальные технологии» Технологии обработки конструкционных материалов**

### **Тема 1. Виды конструкционных материалов. Рабочее место и инструменты для обработки конструкционных материалов**

Строение древесины, породы древесины. Виды пиломатериалов и древесных материалов. Металлы. Виды, получение и применение листового металла и проволоки. Искусственные материалы. Оборудование рабочего места для ручной обработки древесины и металлов. Правила безопасной работы у верстака. Основные инструменты для ручной обработки древесины, металлов и искусственных материалов.

Профессии, связанные с ручной обработкой древесины и металла.

## **Тема 2. Свойства конструкционных материалов**

Технология заготовки древесины. Машины, применяемые на лесозаготовках. Профессии, связанные с заготовкой древесины и восстановлением лесных массивов. Физические и механические свойства древесины. Металлы и искусственные материалы. Свойства чёрных и цветных металлов.

Свойства искусственных материалов. Сортовой прокат, его виды, область применения.

## **Тема 3. Технологии получения сплавов с заданными свойствами**

Классификация сталей. Конструкционные и инструментальные стали. Термическая обработка сталей. Закалка, отпуск, отжиг. Выбор стали для изделия в соответствии с его функциональным назначением.

## **Тема 4. Графическое изображение деталей и изделий из конструкционных материалов**

Понятия «эскиз», «чертёж», «технический рисунок».

Материалы, инструменты, приспособления для построения чертежа. Способы графического изображения изделий из древесины, металлов и искусственных материалов. Масштаб. Виды. Линии изображений. Обозначения на чертежах. Графическое изображение деталей цилиндрической и конической формы из древесины. Чертежи деталей из сортового проката. Основная надпись чертежа. Общие сведения о сборочных чертежах. Спецификация составных частей изделия. Правила чтения сборочных чертежей. Применение компьютеров для разработки графической документации.

Понятие о конструкторской документации. Формы деталей и их конструктивные элементы. Изображение и последовательность выполнения чертежа. ЕСКД. Чертежи деталей, сборочные чертежи. Понятие о секущей плоскости, сечениях и разрезах. Виды штриховки. Изображение фаски и резьбы, простановка их размеров. Точность измерений. Понятия «номинальный размер», «наибольший и наименьший допустимые размеры». Предельные отклонения и допуски на размеры детали. Посадки с натягом и зазором.

## **Тема 5. Технологическая документация для изготовления изделий**

Этапы создания изделий из древесины. Понятие о технологической карте. Ознакомление с технологическими процессами создания изделий из листового металла, проволоки, искусственных материалов. Понятие о

технологической документации. Стадии проектирования технологического процесса. ЕСТД. Маршрутная и операционная карты.

Последовательность разработки технологической карты изготовления деталей из древесины и металла. Понятия «установ», «переход», «рабочий ход». Профессии, связанные с ручной обработкой металлов, механосборочными и ремонтными работами.