

государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской области  
Средняя общеобразовательная школа с.Новое Мансуркино  
Муниципального района Похвистневский  
Самарской области

## **Календарно-тематическое планирование по технологии**

для 6 класса

Составил учитель

Шареев Искандер Галимзянович

## Раздел1.Основы производства. 7часов.

№ урока	Тема	Основные понятия	Кол-во часов	Тип урока
1	Источники, приемники и проводники электрической энергии. Контрольно-измерительные приборы	Источник электроэнергии, потребители, проводники, диэлектрики	1	Теория+практика
2	Электрическая цепь. Электрическая схема	Элементы электрической схемы, обозначения. Электроарматура	1	Теория+практика
3	Оснащение и организация рабочего места. Бытовые светильники	Лампы накаливания, светильники, монтажный провод, изоляционные материалы	1	Практика
4	Электроарматура	Электроарматура. Изоляционная лента	1	Практика
5	Монтаж электрической цепи	Оконцевание проводов. Зарядка электроарматуры	1	Практика
6	Изготовление изделий с электрической цепью	Установочные изделия. Пробник	1	Практика
7	Конструирование и изготовление электрофицированных изделий	Установочные изделия. Пробник	1	Практика

№урока	Тема	Основные понятия	Кол-во часов	Тип
8	Типы измерительных инструментов	Назначение, область применения, разметка, базовая плоскость, контроль измерений	1	Теория+практика
9	Технология применения линейки, штангенциркуля, рейсмуса	Алгоритм измерения с помощью рейсмуса, штангенциркуля(линейны, радиальные измерения и т.д	1	Теория+практика

### Раздел3. Технологии получения, обработки, преобразования и использования материалов

часа).

№урока	Тема.	Основное содержание	Кол-во часов	Тип урока
10	Классификация материалов	Виды материалов, их производство.	1	Теория
11	Древесина. Физические и химические свойства	Область применения, сорта. Производство древесины.	1	Теория+ практика
12	Пластмассы. Физ-е и хим-е свойства	Область применения. Производство пластмасс. Классификация пластмасс	1	Теория+практика
13	Металлы. Физические и химические свойства	Область применения. Производство металлов. Классификация металлов	1	Теория+практика

### Раздел4. Система автоматизированного проектирования работ(САПР)

**Компьютерное 3D моделирование:**

**в ArtCam(12 часов).**

№ урока	Тема	Основное содержание	Кол-во часов	Тип урока
14	Интерфейс программы	Панель инструментов. Главное меню, окно управления. 2D и 3D панели	1	Теория+практика
15	Рисование в ArtCam	Растр, вектор, рельеф	1	Практика
16	Рисование растрового изображения	Инструменты. Первичный и вторичный цвета. Изменение цветовой палитры	1	Практика
17	Рисование векторов	Инструменты редактирования. Группирование, изменение.	1	Практика
18	Создание простых контуров	Графические примитивы, заливка векторов. Создание контура из растрового изображения	1	Практика

19	Создание трехмерного рельефа	Размеры модели. Редактор формы. Вычисление рельефа	1	Практика
20	Криволинейные профили	Вращение. Поворот.	1	Практика
21	Комбинирование рельефов	Сложение. Вычитание.	1	Практика
22	Сложное моделирование	Слияние по наибольшей/наименьшей высоте	1	Практика
23	Сложное моделирование	Выдавливание	1	Практика
24	Сложное моделирование	Использование текстур	1	Практика
25	Сложное моделирование	Вытягивание по двум направляющим	1	Практика
26	Механическая обработка	Создание управляющих программ(УП) для графических примитивов	1	Практика
27	Механическая обработка	Сохранение УП для конкретной стойки(List CNC3040)	1	Практика
28	Механическая обработка	Загрузка рельефа. Создание УП для черновой обработки	1	Практика

### **КОМПАС-3D LT(10часов)**

<b>№урока</b>	<b>Тема</b>	<b>Основное содержание</b>	<b>Кол-во часов</b>	<b>Тип урока</b>
29	Знакомство с системой КОМПАС-3D LT	Интерфейс программы. Инструментарий	1	Практика
30	Графические примитивы		1	Практика
31	КОМПАС-ГРАФИК	Виды. Создание плоских деталей	1	Практика
32	Формы геометрических тел	Тела вращения	1	Практика
33	Формы геометрических тел	Гранные тела	1	Практика
34	3D моделирование	Изделия и модели	1	Практика

35	3D моделирование	Дерево модели. Свойство детали	1	Практика
36	3D моделирование	Выдавливание. Операция Эскиз	1	Практика
37	3D моделирование	Приклеить выдавливанием	1	Практика
38	3D моделирование	Операция Вырезать Выдавливанием	1	Практика
39	3D моделирование	Изготовление модели опоры	1	Практика

### Раздел 5. Элементы машиноведения (3 часа).

№ урока	Тема	Основное содержание	Кол-во часов	Тип урока
40	Учебное станочное оборудование	Назначение, классификация станков	1	Практика
41	Вертикально-сверлильный станок	Общее устройство. Назначение. Основные операции	1	Практика
42	Станок с ЧПУ List CNC 3040	Назначение, характеристики. Общее устройство. Принцип действия	1	Практика

### Раздел 6. Технология обработки материалов (13 часов)

№ урока	Тема	Основное содержание	Кол-во часов	Тип урока
43	Запуск станка CNC 3040	Стойка станка. Инструменты. Система охлаждения. Останов	1	Практика
44	Рабочий режим станка	Изготовление графических примитивов. Установка «0» точки. Крепление заготовки из МДФ материала	1	Практика
45	Векторные 3D модели в ArtCam. Создание и изготовление простых узоров	Создание УП. Крепление инструмента. Запуск станка в рабочем режиме	1	Практика

46	Векторные надписи в ArtCam.	Создание УП. Подбор и крепление заготовки. Запуск	1	Практика
47	Рельефы в ArtCam. Создание 3D моделей из древесины	Создание УП. Подбор и крепление заготовки. Запуск	1	Практика
48	Рельефы в ArtCam. Создание 3D модели «Ромашка»	Создание УП. Подбор и крепление заготовки. Запуск	1	Практика
49	Рельефы в ArtCam. Создание 3D модели «Лошадь»	Создание УП. Подбор и крепление заготовки. Запуск	1	Практика
50	Рельефы в ArtCam. Создание 3D модели «Декоративная тарелка»	Создание УП. Подбор и крепление заготовки. Запуск.	1	Практика
51	Рельефы в ArtCam. «Рамка»	Создание УП. Подбор и крепление заготовки. Запуск.	1	Практика
52	Stl модели в ArtCam «Панно»	Создание УП. Подбор и крепление заготовки. Запуск.	1	Практика
53	Stl модели в ArtCam «Панно».	Создание УП. Подбор и крепление заготовки. Запуск. Изготовление.	1	Практика
54	Stl модели в ArtCam «Комбинированное Панно»	Создание УП. Подбор и крепление заготовки. Запуск. Изготовление.	1	Практика
55	Stl модель в рамке. Создание сложного узора	Создание УП. Подбор и крепление заготовки. Запуск. Изготовление.	1	Практика

## Раздел 7. Основы ведения личного подсобного хозяйства(ЛПХ) (4часа)

№ урока	Тема	Основное содержание	Кол-во часов	Тип урока
56	Технология выращивания овощных культур	Сорта, сроки посева. Агротехнические требования	1	Теория+ практика
57	Основы садоводства	Сорта плодовых культур Среднего Поволжья(яблоня, вишня, смородина. Сроки посадки. Требования к уходу	1	Теория+практика
58	Технические средства и приспособления для	Мотоблок, мотокультиватор, мини-тракторы. Набор		

	ведения ЛПХ.	орудий.		
59	Основы экономики ЛПХ	Планирование. Бизнес-план. Понятие рентабельности.	1	Теория

**Проектная деятельность(5 часов).**

60				
61				
62				
63				
64				
Резерв(4часа)				