

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской области

Средняя общеобразовательная школа с.Новое Мансуркино

Муниципального района Похвистневский

Самарской области

Календарно-тематическое планирование по технологии

8класс

2020-21уч/год

Составил учитель

Шареев Искандер Галимзянович

Раздел 1. КОМПАС-3D V12.(16ч)

№ урока	Тема	Основное содержание	Кол-во часов	Тип урока
1	Проекционное черчение в КОМПАС3D V12	Прямоугольные проекции. Виды на проекционном чертеже. Линии связи. Разрез на чертеже	1	Практика
2	Формы и чертежи геометрических тел	Тела вращения и гранные тела. Габаритные размеры предметов. Чтение чертежей.	1	Практика
3	Три метода построения прямоугольных проекций	Объект для проецирования. Создание проекций в режиме ЭСКИЗ. Ассоциативный чертеж модели.	1	Практика
4	Занимательные задания на составление и чтение чертежей	Чертеж группы геометрических тел(Задачи «11, 12, 13 , учебник В.А. Уханевой)	1	Практика
5	Аксонметрические проекции	Прямоугольная изометрическая проекция. Косоугольная, диметрическая проекции. Фронтальная диметрическая проекция(Задачи №14, 15 учебник В.А. Уханевой)	1	Практика
6	Изделия и модели	Способы изготовления деталей и сборки изделий. 3D моделирование твердого тела. Практическая работа №3 учебник В.А.Уханевой	1	Практика
7	Формообразующие операции	Выдавливание. Задача№16 учебник В.А. Уханевой)	1	Практика
8	Формообразующие операции	Приклеить выдавливанием.. Задачи№19,20,21 учебник В.А. Уханевой)	1	Практика
9	Формообразующие операции	Вырезать выдавливанием. Задача№22. Проектирование по представлению. Задача№23	1	Практика

10	Изделия, модели, чертежи	Конструкторская документация и моделирование в машиностроении	1	Теория+практика
11	Создание тонкостенных объектов	Тонкая стенка. Задача№40 учебник В.А. Уханевой)	1	Теория+практика
12	Создание тонкостенных объектов с применением операции ОБОЛОЧКА	Практическая работа №9. Учебник В.А.Уханевой	1	Практика
13	Формообразующая операция ВРАЩЕНИЕ	Требования к эскизу. Задача№42 учебник В.А.Уханевой. Исключение из расчетов элементов модели. Задачи№43,44.	1	Практика
14	Операция формообразования по СЕЧЕНИЯМ	Задача №45 учебник В.А. Уханевой)	1	Практика
15	Кинематическая операция формообразования	Требования к эскизам кинематического элемента. Объект Пружина	1	Теория+практика
16	Дополнительные конструктивные элементы	Операция Угол грани. Задача №48. Построение отверстий с использованием Библиотеки Задача№49. Массив элементов. Задачи №50,52. Ребра жесткости.	1	Практика

Раздел2. Моделирование в ArtCam.(7ч)

№урока	Тема	Основное содержание	Кол-во часов	Тип урока
17	Криволинейные профили	Рельефы, получаемые Вытягиванием Криволинейного Профиля	1	Теория+практика
18	Криволинейные профили	Рельефы, получаемые Вращением Профиля.	1	Практика
19	Криволинейные профили	Рельефы, получаемые Поворотом Профиля	1	Практика
20	Работы с текстурами	Текстуры по шаблону. Формы текстур	1	Практика

21	Текстуры по рельефу		1	Практика
22	Трехмерный шаблон	Создание проектов из простых компонентов. Вставка одного рельефа в другой	1	Практика
23	Буквы постоянной высоты	Создание букв постоянной высоты: с гладким сечением, с ломаным сечением	1	Практика

Раздел3. Основы машиноведения.(7ч)

№урока	Тема	Основное содержание	Кол-во часов	Тип урока
24	Общее устройство, принцип действия станка с ЧПУ CNC 3040	Шаговые двигатели, рабочий стол, направляющие, стойка, система охлаждения	1	Практика
25	Интерфейс пользователя NC-Studio		1	Практика
26	Панель инструментов. Строка состояния. Вкладка NC state	Текущее положение, скорость подачи, частота вращения.	1	Практика
27	Вкладка трассировки	Режим трехмерного отображения. Функция изменения масштаба	1	Практика
28	Команды станка	Start. Pause. Stop.	1	Практика
29	Установка начала координат заготовки	Меню Operate	1	Практика
30	Обработка в автоматическом режиме		1	Практика

Раздел4. Механическая обработка. (4ч)

№урока	Тема	Основное содержание	Кол-во	Тип урока
31	Открытие рельефа. Создание управляющей	Подготовка рельефа, Задание размеров заготовки.	1	Практика

	программы(УП)	Сохранение УП для конкретной стойки		
32	Визуализация механической обработки	Загрузка простого рельефа и УП	1	Практика
33	Механическая обработка рельефа	Черновая обработка. Создание УП для обработки элемента	1	Практика
34	Проектная деятельность	Самостоятельное изготовление детали на станке(под контролем учителя)	2	Практика