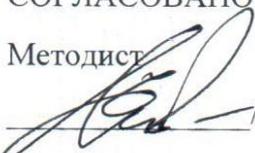


<p>СОГЛАСОВАНО</p> <p>Методист  /Лебедева Е.В./</p> <p>Протокол № 1 от 30 августа 2023 г.</p>	<p>УТВЕРЖДАЮ</p> <p>Директор  /Кушко З.Л./</p> <p>Приказ № 156 от 30 августа 2023 г.</p> 
--	--

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ. 7 КЛАСС

7 КЛАСС (ИНВАРИАНТНЫЕ МОДУЛИ)

№ п/п	Тема урока	Дата по плану	Дата по факту	Причины коррекции	Электронные цифровые образовательные ресурсы
1	Промышленная эстетика. Дизайн				
2	Практическая работа «Разработка дизайн-проекта изделия на основе мотивов народных промыслов (по выбору)»				
3	Цифровые технологии на производстве. Управление производством				
4	Практическая работа «Применение цифровых технологий на производстве (по выбору)»				
5	Современные материалы. Композитные материалы				
6	Практическая работа «Составление перечня композитных материалов и их свойств»				

7	Современный транспорт и перспективы его развития				
8	Практическая работа «Анализ транспортного потока в населенном пункте (по выбору)»				
9	Конструкторская документация Сборочный чертеж				
10	Практическая работа «Чтение сборочного чертежа»				
11	Системы автоматизированного проектирования (САПР)				
12	Практическая работа «Создание чертежа в САПР»				
13	Построение геометрических фигур в САПР				
14	Практическая работа «Построение геометрических фигур в чертежном редакторе»				
15	Построение чертежа детали в САПР				
16	Практическая работа «Выполнение чертежа деталей из сортового проката»				
17	Макетирование. Типы макетов				
18	Практическая работа «Выполнение эскиза макета (по выбору)»				
19	Развертка макета. Разработка графической документации				

20	Практическая работа «Черчение развертки»				
21	Объемные модели. Инструменты создания трехмерных моделей				
22	Практическая работа «Создание объемной модели макета, развертки»				
23	Редактирование модели. Выполнение развёртки в программе				
24	Практическая работа «Редактирование чертежа модели»				
25	Основные приемы макетирования				
26	Практическая работа «Сборка деталей макета»				
27	Сборка бумажного макета				
28	Практическая работа «Сборка деталей макета»				
29	Конструкционные материалы древесина, металл, композитные материалы, пластмассы				
30	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из конструкционных и поделочных материалов»				
31	Технологии обработки древесины				
32	Выполнение проекта «Изделие из конструкционных и				

	поделочных материалов»				
33	Технологии обработки металлов				
34	Выполнение проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов»				
35	Технологии обработки пластмассы, других материалов				
36	Технологии обработки пластмассы, других материалов				
37	Технологии обработки и декорирования пластмассы, других материалов.				
38	Выполнение проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов»				
39	Оценка качества изделия из конструкционных материалов				
40	Подготовка проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов» к защите				
41	Защита проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов»				
42	Защита проекта «Изделие из конструкционных и				

	поделочных материалов»				
43	Рыба, морепродукты в питании человека				
44	Групповой проект по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»				
45	Мясо животных, мясо птицы в питании человека				
46	Выполнение проекта по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»				
47	Профессии повар, технолог				
48	Защита проекта по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»				
49	Промышленные роботы, их классификация, назначение, использование				
50	Практическая работа «Использование операторов ввода-вывода в визуальной среде программирования»				
51	Конструирование моделей роботов. Управление роботами				
52	Практическая работа «Составление цепочки команд»				
53	Алгоритмическая структура «Цикл»				
54	Практическая работа «Составление цепочки команд»				

55	Алгоритмическая структура «Ветвление»				
56	Практическая работа: «Применение основных алгоритмических структур. Контроль движения при помощи датчиков»				
57	Генерация голосовых команд				
58	Практическая работа: «Программирование дополнительных механизмов»				
59	Дистанционное управление				
60	Практическая работа: «Программирование пульта дистанционного управления. Дистанционное управление роботами»				
61	Взаимодействие нескольких роботов				
62	Практическая работа: «Программирование группы роботов для совместной работы. Выполнение общей задачи»				
63	Учебный проект по робототехнике				
64	Выполнение проекта «Взаимодействие группы роботов»				
65	Учебный проект по робототехнике				
66	Выполнение проекта «Взаимодействие группы роботов»				

67	Учебный проект по робототехнике				
68	Защита проекта «Взаимодействие группы роботов»				
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ					

