

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
7 КЛАСС (ИНВАРИАНТНЫЕ МОДУЛИ)

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Дизайн и технологии. Мир профессий. Профессии, связанные с дизайном	1			02.09.2025	Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/a35649aa-0907-4cc8-955f-d48db0e9e7c6
2	Практическая работа «Разработка дизайн-проекта изделия на основе мотивов народных промыслов (по выбору)»	1			02.09.2025	Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/4116c5b5-8c13-4d78-807f-8ad31c3a002b https://lesson.edu.ru/lesson/ac8d72a0-8cff-4c7c-b769-776c338793f2
3	Цифровые технологии на производстве. Управление производством	1			09.09.2025	
4	Практическая работа «Применение цифровых технологий на производстве (по выбору)»	1			09.09.2025	
5	Конструкторская документация. Сборочный чертеж	1			16.09.2025	
6	Правила чтения сборочных чертежей. Практическая работа «Чтение сборочного чертежа»	1			16.09.2025	
7	Системы автоматизированного проектирования (САПР)	1			23.09.2025	

8	Практическая работа «Создание чертежа в САПР»	1			23.09.2025	
9	Построение геометрических фигур в САПР	1			30.09.2025	
10	Практическая работа «Построение геометрических фигур в чертежном редакторе»	1			30.09.2025	
11	Построение чертежа детали в САПР. Практическая работа «Выполнение сборочного чертежа»	1			07.10.2025	
12	Профессии, связанные с черчением, их востребованность на рынке труда: дизайнер шрифта, дизайнер-визуализатор, промышленный дизайнер и другие	1			07.10.2025	
13	Виды и свойства, назначение моделей. 3D-моделирование и макетирование	1			14.10.2025	
14	Типы макетов. Практическая работа «Выполнение эскиза макета (по выбору)»	1			14.10.2025	Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/4647c797-f20f-4520-a4af-bb868caf6abb
15	Развертка деталей макета. Разработка графической документации	1			21.10.2025	
16	Практическая работа «Черчение развертки»	1			21.10.2025	
17	Объемные модели.	1				

	Инструменты создания трехмерных моделей				11.11.2025	
18	Практическая работа «Создание объемной модели макета, развертки»	1			11.11.2025	
19	Редактирование модели с помощью компьютерной программы	1			18.11.2025	
20	Практическая работа «Редактирование чертежа модели»	1			18.11.2025	
21	Основные приемы макетирования. Профессии, связанные с 3D-печатью: макетчик, моделлер, инженер 3D-печати и другие	1			25.11.2025	
22	Оценка качества макета. Практическая работа «Сборка деталей макета».	1			25.11.2025	
23	Классификация конструкционных материалов. Композиционные материалы	1			02.12.2025	
24	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из конструкционных и поделочных материалов»: обоснование проекта, анализ ресурсов	1			02.12.2025	
25	Технологии механической обработки конструкционных материалов с помощью	1			09.12.2025	

	технологического оборудования					
26	Выполнение проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов»: разработка технологической карты	1			09.12.2025	
27	Технологии механической обработки металлов с помощью станков	1			16.12.2025	
28	Выполнение проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов» по технологической карте: сборка конструкции	1			16.12.2025	
29	Резьба и резьбовые соединения. Способы нарезания резьбы	1			23.12.2025	Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/5f509cfa-d647-4901-92aa-0bef751366b1
30	Выполнение проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов» по технологической карте	1			23.12.2025	
31	Пластмассы. Способы обработки и отделки изделий из пластмассы	1			30.12.2025	
32	Выполнение проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов» по технологической карте: выполнение отделочных работ	1			30.12.2025	
33	Контроль и оценка качества	1				

	изделия из конструкционных материалов. Оценка себестоимости изделия				13.01.2026	
34	Подготовка проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов» к защите	1			13.01.2026	
35	Защита проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов»	1			20.01.2026	
36	Профессии в области получения и применения современных материалов, наноматериалов: нанотехнолог, nanoинженер, инженер по наноэлектронике и другие	1			20.01.2026	Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/8d7f0d11-0e86-4f1f-9761-b007593c4bcc
37	Рыба, морепродукты в питании человека. Лабораторно-практическая работа «Определение качества рыбных консервов»	1			27.01.2026	
38	Групповой проект по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»: обоснование проекта, анализ ресурсов. Практическая работа «Составление технологической карты проектного блюда из рыбы»	1			27.01.2026	
39	Мясо животных, мясо птицы в	1				

	питании человека				03.02.2026	
40	Выполнение проекта по теме «Технологии обработки пищевых продуктов». Практическая работа «Технологическая карта проектного блюда из мяса»	1			03.03.2026	
41	Мир профессий. Профессии повар, технолог общественного питания, их востребованность на рынке труда	1			10.03.2026	
42	Защита проекта по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»	1			10.03.2026	
43	Конструирование одежды. Плечевая и поясная одежда	1			17.03.2026	Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/79ff4a8e-dc16-4c4c-a84a-e418d14ce300
44	Практическая работа «Конструирование плечевой одежды (на основе туники)»	1			17.03.2026	Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/79ff4a8e-dc16-4c4c-a84a-e418d14ce300
45	Чертёж выкроек швейного изделия	1			24.03.2026	
46	Выполнение технологических операций по раскрою и пошиву изделия, отделке изделия (по выбору обучающихся)	1			24.03.2026	Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/d1f98ca2-1b72-40ed-9d96-1a2300389326
47	Оценка качества швейного изделия	1			03.03.2026	Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/7f98d736-416b-447c-99c6-2693d128872d

48	Мир профессий. Профессии, связанные с производством одежды: дизайнер одежды, конструктор и другие	1			03.03.2026	
49	Промышленные роботы, их классификация, назначение, использование	1			10.03.2026	
50	Практическая работа «Использование операторов ввода-вывода в визуальной среде программирования»	1			10.03.2026	
51	Конструирование моделей роботов. Управление роботами	1			17.03.2026	
52	Практическая работа «Разработка конструкции робота»	1			17.03.2026	
53	Алгоритмическая структура «Цикл»	1			24.03.2026	
54	Практическая работа «Составление цепочки команд»	1			24.03.2026	
55	Алгоритмическая структура «Ветвление»	1			07.04.2026	
56	Практическая работа «Применение основных алгоритмических структур. Контроль движения при помощи датчиков»	1			07.04.2026	
57	Каналы связи	1			14.04.2026	

58	Практическая работа: «Программирование дополнительных механизмов»	1			14.04.2026	
59	Дистанционное управление	1			21.04.2026	
60	Практическая работа «Программирование пульта дистанционного управления. Дистанционное управление роботами»	1			21.04.2026	
61	Взаимодействие нескольких роботов	1			28.04.2026	
62	Практическая работа: «Программирование роботов для совместной работы. Выполнение общей задачи»	1			28.04.2026	
63	Групповой робототехнический проект с использованием контроллера и электронных компонентов «Взаимодействие роботов»: обоснование проекта, анализ ресурсов	1			05.05.2026	
64	Выполнение учебного проекта «Взаимодействие роботов»: разработка конструкции, сборка	1			05.05.2026	
65	Выполнение учебного проекта «Взаимодействие роботов»: программирование	1			12.05.2026	
66	Выполнение учебного проекта	1				

	«Взаимодействие роботов»: тестирование роботов, подготовка к защите проекта				12.05.2026	
67	Защита учебного проекта «Взаимодействие роботов»	1			19.05.2026	
68	Мир профессий. Профессии в области робототехники: инженер–робототехник, инженер-электроник, инженер-мехатроник. инженер-электротехник, программист- робототехник и другие	1			19.05.2026	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	0	0		