

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение –
средняя общеобразовательная школа №3 г. Аркадака Саратовской области**

<p>«Согласовано» Руководитель МО _____/Аксиньина И.Е./ Протокол №1 от « 27 » 08. 2024г.</p>	<p>«Согласовано» Заместитель директора по УВР МБОУ-СОШ №3 г. Аркадака _____/Кованев С.П./ « __ » _____ 2024г.</p>	<p>«Утверждаю» Директор МБОУ-СОШ № 3 г. Аркадака _____/Слезкин Р.Ю./ Приказ №185-ОД от «02» 08. 2024г.</p>
---	---	--

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 2FEA305D7246366FA9EBD6CC5FA58586
Владелец: Слезкин Роман Юрьевич
Действителен: с 08.05.2024 до 01.08.2025

**Календарно-тематическое планирование
по труду (технологии)
класс 8
сроки реализации программы 2024-2025 учебный год
Учитель: Аксиньина Ирина Евгеньевна**

Рассмотрено на заседании
педагогического совета
протокол №1 от
«02» 09. 2024г.

г. Аркадак

8 КЛАСС (ИНВАРИАНТНЫЕ МОДУЛИ)

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Управление в экономике и производстве	1				http://infourok.ru/
2	Инновации на производстве. Инновационные предприятия	1				http://infourok.ru/
3	Рынок труда. Трудовые ресурсы	1				https://resh.edu.ru/subject
4	Мир профессий. Профорientационный групповой проект «Мир профессий»	1				http://kopilkaurokov.ru/
5	Технология построения трехмерных моделей в САПР. Современные компетенции, востребованные в сфере компьютерной графики и черчения, востребованные на рынке труда: рендер-художник (визуализатор), дизайнер и др.	1				https://resh.edu.ru/subject
6	Модели и моделирование в САПР. Практическая работа «Создание трехмерной модели в САПР»	1		1		http://infourok.ru/
7	Построение чертежа в САПР	1				http://sdelay.tv/
8	Практическая работа «Построение чертежа на основе трехмерной модели»	1		1		

9	Прототипирование. Сферы применения	1				https://resh.edu.ru/subject
10	Технологии создания визуальных моделей. Практическая работа «Инструменты программного обеспечения для создания и печати 3D-моделей»	1		1		
11	Виды прототипов. Технология 3D-печати	1				http://kopilkaurokov.ru/
12	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Прототип изделия из пластмассы (других материалов (по выбору))»: обоснование проекта, анализ ресурсов	1				
13	Классификация 3D-принтеров. Индивидуальный творческий (учебный) проект «Прототип изделия из пластмассы (других материалов по выбору))»: выполнение эскиза проектного изделия	1				https://resh.edu.ru/subject
14	3D-принтер, устройство, использование для создания прототипов. Индивидуальный творческий (учебный) проект «Прототип изделия из пластмассы (других материалов (по выбору))»: выполнение проекта	1				http://kopilkaurokov.ru/

15	Настройка 3D-принтера и печать прототипа. Основные ошибки в настройках слайсера	1				http://infourok.ru/
16	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Прототип изделия из пластмассы (других материалов по выбору)»: выполнение проекта	1				
17	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Прототип изделия из пластмассы (других материалов по выбору)»: подготовка к защите	1				
18	Контроль качества и постобработка распечатанных деталей	1				http://infourok.ru/
19	Подготовка проекта «Прототип изделия из пластмассы (других материалов (по выбору))» к защите	1				
20	Профессии, связанные с 3D-печатью, прототипированием: специалист в области аддитивных технологий оператор 3D-печати, инженер 3D-печати и др. Защита проекта «Прототип изделия из пластмассы (других материалов (по выбору))»	1				http://infourok.ru/
21	Автоматизация производства. Практическая работа «Робототехника. Автоматизация в промышленности и 1быту (по выбору). Идеи для проекта»	1		1		http://infourok.ru/

22	Подводные робототехнические системы. Практическая работа «Использование подводных роботов. Идеи для проекта»	1		1		
23	Беспилотные воздушные суда. История развития беспилотного авиационного	1				http://sdelay.tv/
24	Аэродинамика БЛА	1				
25	Конструкция БЛА	1				http://infourok.ru/
26	Электронные компоненты и системы управления БЛА	1				http://infourok.ru/
27	Конструирование мультикоптерных аппаратов	1				
28	Глобальные и локальные системы позиционирования	1				http://infourok.ru/
29	Теория ручного управления беспилотным воздушным судном	1				http://sdelay.tv/
30	Практика ручного управления беспилотным воздушным судном	1				
31	Области применения беспилотных авиационных систем. Практическая работа «БЛА в повседневной жизни. Идеи для проекта»	1		1		http://infourok.ru/
32	Групповой учебный проект по модулю «Робототехника». Разработка учебного проекта по робототехнике	1				

33	Групповой учебный проект по модулю «Робототехника». Выполнение проекта	1				
34	Групповой учебный проект по модулю «Робототехника». Защита проекта. Мир профессий в робототехнике: инженер-изобретатель, конструктор БЛА, оператор БЛА, сервисный инженер-робототехник и др.	1				
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	0	6		