

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Министерство образования, науки и молодежи Республики Крым
Администрация Советского района Республики Крым
МБОУ "Прудовская средняя школа" Советского района Республики Крым

РАССМОТРЕНО

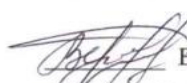
На заседании школьного методического
объединения учителей социально-
гуманитарного цикла

 Карачик А.Б.

Протокол № 1
от 28.08.2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель
директора

 Вергун О.А.
от 28.08.2024 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор МБОУ "Прудовская СШ"

 Панков С.А.
Приказ № 032
от 28.08.2024 г.



Календарно-тематическое планирование
учебного предмета «Труд (технология)»
для обучающихся 9 класса

с. Пруды 2024 г.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
9 КЛАСС (ИНВАРИАНТНЫЕ МОДУЛИ)

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Производство и технологии					
1.1	Предпринимательство. Организация собственного производства. Мир профессий	2		2	
1.2	Бизнес-планирование. Технологическое предпринимательство	2		2	
Итого по разделу		4			
Раздел 2. Компьютерная графика. Черчение					
2.1	Технология построения объёмных моделей и чертежей в САПР	2		1	
2.2	Способы построения разрезов и сечений в САПР. Мир профессий	2		1	
Итого по разделу		4			
Раздел 3. 3D-моделирование, прототипирование, макетирование					
3.1	Аддитивные технологии. Создание моделей, сложных объектов	7			
3.2	Основы проектной деятельности	4			
3.3	Мир профессий. Профессии, связанные с	1			

	3D-технологиями				
Итого по разделу		12			
Раздел 4. Робототехника					
4.1	От робототехники к искусственному интеллекту	1		1	
4.2	Конструирование и программирование БЛА. Управление групповым взаимодействием роботов	6		2	
4.3	Система «Интренет вещей»	1		1	
4.4	Промышленный Интернет вещей	1		1	
4.5	Потребительский Интернет вещей	1		1	
4.6	Групповой учебно-технический проект по теме «Интернет вещей»	3			
4.7	Современные профессии в области робототехники, искусственного интеллекта, интернета вещей	1			
Итого по разделу		14			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	0	12	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

9 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения		Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	План	Факт	
1	Предприниматель и предпринимательство. Практическая работа «Мозговой штурм» на тему: открытие собственного предприятия (дела)»	1		1	03.09		https://resh.edu.ru/
2	Предпринимательская деятельность. Практическая работа «Анализ предпринимательской среды»	1		1	10.09		https://resh.edu.ru/
3	Бизнес-планирование. Практическая работа «Разработка бизнес-плана»	1		1	17.09		https://resh.edu.ru/
4	Технологическое предпринимательство. Практическая работа «Идеи для технологического предпринимательства»	1		1	24.09		https://resh.edu.ru/
5	Технология создания объемных моделей в САПР	1			01.10		https://resh.edu.ru/

6	Практическая работа «Выполнение трехмерной объемной модели изделия в САПР»	1		1	08.10		https://resh.edu.ru/
7	Построение чертежей с использованием разрезов и сечений в САПР. Практическая работа «Выполнение чертежа с использованием разрезов и сечений в САПР»	1		1	15.10		https://resh.edu.ru/
8	Профессии, связанные с изучаемыми технологиями, проектированием с использованием САПР, их востребованность на рынке труда: архитектурный визуализатор, урбанист, UX-дизайнер и др.	1			22.10		https://resh.edu.ru/
9	Аддитивные технологии. Современные технологии обработки материалов и прототипирование	1			05.11		https://resh.edu.ru/
10	Аддитивные технологии. Области применения трёхмерного сканирования	1			12.11		https://resh.edu.ru/
11	Технологии обратного проектирования	1			19.11		https://resh.edu.ru/
12	Моделирование технологических узлов манипулятора робота в программе компьютерного трехмерного проектирования	1			26.11		https://resh.edu.ru/

13	Моделирование сложных объектов	1			03.12		https://resh.edu.ru/
14	Этапы аддитивного производства. Основные настройки для выполнения печати на 3D-принтере	1			10.12		https://resh.edu.ru/
15	Этапы аддитивного производства. Подготовка к печати. Печать 3D- модели	1			17.12		https://resh.edu.ru/
16	Индивидуальный творческий (учебный) проект по модулю «3D- моделирование, прототипирование, макетирование»: обоснование проекта, разработка проекта	1			24.12		https://resh.edu.ru/
17	Индивидуальный творческий (учебный) проект по модулю «3D- моделирование, прототипирование, макетирование»: выполнение проекта	1			14.01		https://resh.edu.ru/
18	Индивидуальный творческий (учебный) проект по модулю «3D- моделирование, прототипирование, макетирование»: подготовка проекта к защите	1			21.01		https://resh.edu.ru/
19	Индивидуальный творческий (учебный) проект по модулю «3D- моделирование, прототипирование, макетирование»: защита проекта	1			28.01		https://resh.edu.ru/
20	Профессии, связанные с 3D- технологиями в современном производстве: их востребованность	1			04.02		https://resh.edu.ru/

	на рынке труда: 3D-дизайнер оператор (инженер) строительного 3D-принтера, 3D-кондитер, 3D- повар и др.						
21	От робототехники к искусственному интеллекту. Практическая работа. «Анализ направлений применения искусственного интеллекта»	1		1	11.02		https://resh.edu.ru/
22	Моделирование и конструирование автоматизированных и роботизированных систем	1			18.02		https://resh.edu.ru/
23	Системы управления от третьего и первого лица	1			25.02		https://resh.edu.ru/
24	Практическая работа «Визуальное ручное управление БЛА»	1		1	04.03		https://resh.edu.ru/
25	Компьютерное зрение в робототехнических системах	1			11.03		https://resh.edu.ru/
26	Управление групповым взаимодействием роботов	1			25.03		https://resh.edu.ru/
27	Практическая работа «Взаимодействие БЛА»	1		1	08.04		https://resh.edu.ru/
28	Система «Интернет вещей». Практическая работа «Создание системы умного освещения»	1		1	15.04		https://resh.edu.ru/
29	Промышленный Интернет вещей. Практическая работа «Система умного полива»	1		1	22.04		https://resh.edu.ru/

30	Потребительский Интернет вещей. Практическая работа «Модель системы безопасности в Умном доме»	1		1	29.04		https://resh.edu.ru/
31	Групповой учебно-технический проект по теме «Интернет вещей»: разработка проекта	1			06.05		https://resh.edu.ru/
32	Групповой учебно-технический проект по теме «Интернет вещей»: подготовка проекта к защите	1			13.05		https://resh.edu.ru/
33	Групповой учебно-технический проект по теме «Интернет вещей»: презентация и защита проекта	1			20.05		https://resh.edu.ru/
34	Современные профессии в области робототехники, искусственного интеллекта, Интернета вещей: инженер-разработчик в области Интернета вещей, аналитик Интернета вещей, проектировщик инфраструктуры умного дома и др.	1			27.05		https://resh.edu.ru/
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	0	12			

