

Согласовано  
Зам.директора по УВР  
МОУ «ООШ п Взлетный»  
Энгельского муниципального  
района Саратовской области  
Шведова Шведова Е.В

Утверждаю  
Директор МОУ «ООШ п  
Взлетный»  
Энгельского муниципального  
района Саратовской области  
Саханская Е.С.  
Приказ от 30.08.2024 № 146.



## Календарно-тематическое планирование по учебному предмету «Технология»

Класс: 9

Учитель: Шведова Екатерина Владимировна

Количество часов всего: 34 часа; 2 часа в неделю

Планирование составлено на основе рабочей программы по учебному предмету «Технология», рассмотрено педагогическим советом МОУ «ООШ п Взлетный», протокол от 30.08.2024 года № 1.

В соответствии с ФГОС основного общего образования и ФОП ООО

Учебник: Казакевич В.М., Пичугина Г.В., Семенова Г.Ю. и др.; под ред. Казакевича В.М. «Технология: 8-9 классы». АО «Издательство «Просвещение»

**2024-2025 учебный год**

## 9 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения		корректировка
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	по плану	по факту	
1 триместр							
1	Предприниматель и предпринимательство. Практическая работа «Мозговой штурм» на тему: открытие собственного предприятия (дела)»	1		1	6.09		
2	Предпринимательская деятельность. Практическая работа «Анализ предпринимательской среды»	1		1	13.09		
3	Бизнес-планирование. Практическая работа «Разработка бизнес-плана»	1		1	20.09		
4	Технологическое предпринимательство. Практическая работа «Идеи для технологического предпринимательства»	1		1	27.09		
5	Технология создания объемных моделей в САПР	1			4.10		
6	Практическая работа «Выполнение трехмерной объемной модели изделия в САПР»	1		1	11.10		
7	Построение чертежей с использованием разрезов и сечений в САПР	1		1	18.10		
8	Построение чертежей с использованием разрезов и сечений в САПР	1		1	25.10		
9	Аддитивные технологии. Современные технологии обработки материалов и прототипирование.	1			8.11		

10	Аддитивные технологии. Области применения трёхмерного сканирования.	1			15.11		
11	Технология обратного проектирования.	1			22.11		
12	Моделирование технических узлов манипулятора робота в программе компьютерного трехмерного проектирования.	1		1	29.11		
2 триместр							
13	Моделирование сложных объектов.	1		1	7.12		
14	Этапы аддитивного производства	1			14.12		
15	Этапы аддитивного производства. Подготовка к печати. Печать 3D-модели	1		1	21.12		
16	Индивидуальный творческий (учебный) проект по модулю «3D-моделирование, прототипирование, макетирование». Разработка проекта	1		1	28.12		
17	Основы проектной деятельности. Выполнение проекта	1		1	10.01		
18	Основы проектной деятельности. Подготовка проекта к защите	1			17.01		
19	Основы проектной деятельности. Защита проекта	1			24.01		
20	Профессии, связанные с 3D- технологиями в современном производстве	1			31.01		
21	От робототехники к искусственному интеллекту	1			7.02		
22	Моделирование и конструирование автоматизированных и роботизированных систем	1			14.02		

23	Системы управления от третьего и первого лица. Практическая работа «Визуальное ручное управление БЛА»	1		1	21.02		
24	Компьютерное зрение в робототехнических системах. Управление групповым взаимодействием роботов	1			28.02		
3 триместр							
25	Система «Интернет вещей». Практическая работа «Создание системы умного освещения»	1		1	7.03		
26	Промышленный Интернет вещей. Практическая работа «Система умного полива»	1		1	14.03		
27	Потребительский Интернет вещей. Практическая работа «Модель системы безопасности в Умном доме»	1		1	21.03		
28	Управление техническими системами	1			4.04		
29	Использование программируемого логического реле в автоматизации процессов.	1			11.04		
30	Практическая работа «Создание простых алгоритмов и программ для управления технологическим процессом».	1		1	18.04		
31	Основы проектной деятельности.	1			25.04		
32	Выполнение проекта по модулю «Автоматизированные системы».	1		1	2.05		
33	Основы проектной деятельности. Подготовка проекта к защите	1		1	16.05		
34	Основы проектной деятельности.	1		1	23.05		

	Автоматизированные системы на предприятиях региона. Защита проекта						
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	0	20			

