

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ОТДЕЛ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ Г.ЗВЕРЕВО
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

МБОУ СОШ №1

УТВЕРЖДЕНО

**Директор МБОУ СОШ №1
им.Б.П.Юркова**

В.А.Шикин
217- ОД от «28» августа 2024 г.



Документ подписан электронной подписью

Владелец: Шикин Валерий Анатольевич

Должность: Директор

Организация: МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ

ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЯЯ

ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 1 ИМЕНИ ГЕНЕРАЛ-ЛЕЙТЕНАНТА

Б.П.ЮРКОВА

ИНН: 614677417448

Серийный номер: 44C49C2F91C6CD438EF7CBABF5AC2AA2

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 4753093)

учебного предмета «Труд (технология)»

для обучающихся 9 классов

Учитель: Шикин В.А.

г. Зверево 2024

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**9 А КЛАСС (ИНВАРИАНТНЫЕ + ВАРИАТИВНЫЙ МОДУЛЬ****«АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ»)****Шикин Валерий Анатольевич**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронн ые цифровые образовател ьные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практическ ие работы		
1	Предприниматель и предпринимательств о. Практическая работа «Мозговой штурм» на тему: открытие собственного предприятия (дела)»	1			03.09	
2	Предпринимательска я деятельность. Практическая работа «Анализ предпринимательско й среды»	1			10.09	
3	Бизнес- планирование. Практическая работа «Разработка бизнес- плана»	1			17.09	
4	Технологическое предпринимательств о. Практическая работа «Идеи для технологического предпринимательства »	1			24.09	
5	Технология создания объемных моделей в САПР	1			01.10	
6	Практическая работа «Выполнение трехмерной объемной модели изделия в САПР»	1			15.10	
7	Построение чертежей с использованием	1			22.10	

	разрезов и сечений в САПР					
8	Построение чертежей с использованием разрезов и сечений в САПР	1			29.10	
9	Аддитивные технологии	1			05.11	
10	Аддитивные технологии. Области применения трёхмерного сканирования	1			12.11	
11	Создание моделей, сложных объектов	1			26.11	
12	Создание моделей, сложных объектов	1			03.12	
13	Создание моделей, сложных объектов	1			10.12	
14	Этапы аддитивного производства	1			17.12	
15	Этапы аддитивного производства. Подготовка к печати. Печать 3D-модели	1			24.12	
16	Индивидуальный творческий (учебный) проект по модулю «3D-моделирование, прототипирование, макетирование». Разработка проекта	1			14.01	
17	Основы проектной деятельности. Выполнение проекта	1			21.01	
18	Основы проектной деятельности. Подготовка проекта к защите	1			28.01	
19	Основы проектной деятельности. Защита проекта	1			04.02	
20	Профессии, связанные с 3D-технологиями в современном	1			11.02	

	производстве					
21	От робототехники к искусственному интеллекту	1			25.02	
22	Моделирование и конструирование автоматизированных и роботизированных систем	1			04.03	
23	Системы управления от третьего и первого лица. Практическая работа «Визуальное ручное управление БЛА»	1			11.03	
24	Компьютерное зрение в робототехнических системах. Управление групповым взаимодействием роботов	1			18.03	
25	Система «Интернет вещей». Практическая работа «Создание системы умного освещения»	1			25.03	
26	Промышленный Интернет вещей. Практическая работа «Система умного полива»	1			01.04	
27	Потребительский Интернет вещей. Практическая работа «Модель системы безопасности в Умном доме»	1			15.04	
28	Управление техническими системами	1			22.04	
29	Использование программируемого логического реле в автоматизации процессов.	1			29.04	

30	Практическая работа «Создание простых алгоритмов и программ для управления технологическим процессом».	1			06.05	
31	Основы проектной деятельности.	1			13.05	
32	Выполнение проекта по модулю «Автоматизированн е системы».	1			20.05	
33	Основы проектной деятельности. Подготовка проекта к защите	1			27.05	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		33	0	0		

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**9 Б КЛАСС (ИНВАРИАНТНЫЕ + ВАРИАТИВНЫЙ МОДУЛЬ****«АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ»)****Шикин Валерий Анатольевич**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронн ые цифровые образовател ьные ресурсы
		Всего	Контрольн ые работы	Практическ ие работы		
1	Предприниматель и предпринимательств о. Практическая работа «Мозговой штурм» на тему: открытие собственного предприятия (дела)»	1			03.09	
2	Предпринимательска я деятельность. Практическая работа «Анализ предпринимательско й среды»	1			10.09	
3	Бизнес- планирование. Практическая работа «Разработка бизнес- плана»	1			17.09	
4	Технологическое предпринимательств о. Практическая работа «Идеи для технологического предпринимательства »	1			24.09	
5	Технология создания объемных моделей в САПР	1			01.10	
6	Практическая работа «Выполнение трехмерной объемной модели изделия в САПР»	1			15.10	
7	Построение чертежей с использованием	1			22.10	

	разрезов и сечений в САПР					
8	Построение чертежей с использованием разрезов и сечений в САПР	1			29.10	
9	Аддитивные технологии	1			05.11	
10	Аддитивные технологии. Области применения трёхмерного сканирования	1			12.11	
11	Создание моделей, сложных объектов	1			26.11	
12	Создание моделей, сложных объектов	1			03.12	
13	Создание моделей, сложных объектов	1			10.12	
14	Этапы аддитивного производства	1			17.12	
15	Этапы аддитивного производства. Подготовка к печати. Печать 3D-модели	1			24.12	
16	Индивидуальный творческий (учебный) проект по модулю «3D-моделирование, прототипирование, макетирование». Разработка проекта	1			14.01	
17	Основы проектной деятельности. Выполнение проекта	1			21.01	
18	Основы проектной деятельности. Подготовка проекта к защите	1			28.01	
19	Основы проектной деятельности. Защита проекта	1			04.02	
20	Профессии, связанные с 3D-технологиями в современном	1			11.02	

	производстве					
21	От робототехники к искусственному интеллекту	1			25.02	
22	Моделирование и конструирование автоматизированных и роботизированных систем	1			04.03	
23	Системы управления от третьего и первого лица. Практическая работа «Визуальное ручное управление БЛА»	1			11.03	
24	Компьютерное зрение в робототехнических системах. Управление групповым взаимодействием роботов	1			18.03	
25	Система «Интернет вещей». Практическая работа «Создание системы умного освещения»	1			25.03	
26	Промышленный Интернет вещей. Практическая работа «Система умного полива»	1			01.04	
27	Потребительский Интернет вещей. Практическая работа «Модель системы безопасности в Умном доме»	1			15.04	
28	Управление техническими системами	1			22.04	
29	Использование программируемого логического реле в автоматизации процессов.	1			29.04	

30	Практическая работа «Создание простых алгоритмов и программ для управления технологическим процессом».	1			06.05	
31	Основы проектной деятельности.	1			13.05	
32	Выполнение проекта по модулю «Автоматизированн е системы».	1			20.05	
33	Основы проектной деятельности. Подготовка проекта к защите	1			27.05	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		33	0	0		