

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Министерство образования Тверской области**

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение**

**"Средняя общеобразовательная школа №1" г. Бологое, Тверской**

**области**

**МБОУ СОШ №1**

**РАССМОТРЕНО**  
на заседании кафедры  
естественных наук

\_\_\_\_\_  
Хмелева И.М.  
Приказ № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_\_»  
августа 2024 г.

**СОГЛАСОВАНО**  
с заместителем  
директора по УВР

\_\_\_\_\_  
Котатова М.А.  
Приказ № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_\_»  
августа 2024 г.

**УТВЕРЖДЕНО**  
Директор

\_\_\_\_\_  
Воронкова Н.В.  
Приказ № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_\_»  
августа 2024 г.

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

**(календарно-тематическое планирование)**

**к программе учебного предмета**

**«Труд (технология)»**

**для обучающихся 5 – 9 классов**

**9 «А» класс**

**на 2024 – 2025 учебный год**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**(ID 4709393)**

Учитель труда (технологии):  
**Чагина Ольга Сергеевна**

**г. Бологое 2024**

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучен ия	Электронны е цифровые образовател ьные ресурсы
		Все го	Контроль ные работы	Практиче ские работы		
1	Предприниматель и предпринимательство. Практическая работа «Мозговой штурм» на тему: открытие собственного предприятия (дела)»	1		1		<a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a> <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
2	Предпринимательская деятельность. Практическая работа «Анализ предпринимательской среды»	1		1		<a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a> <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
3	Бизнес-планирование. Практическая работа «Разработка бизнес-плана»	1		1		<a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a> <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
4	Технологическое предпринимательство. Практическая работа «Идеи для технологического предпринимательства»	1				<a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a> <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
5	Технология создания	1		1		<a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a> <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>

	объемных моделей в САПР					
6	Практическая работа «Выполнение трехмерной объемной модели изделия в САПР»	1		1		<a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a> <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
7	Построение чертежей с использованием разрезов и сечений в САПР	1		1		<a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a> <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
8	Построение чертежей с использованием разрезов и сечений в САПР	1		1		<a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a> <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
9	Аддитивные технологии	1				<a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a> <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
10	Аддитивные технологии. Области применения трёхмерного сканирования	1		1		<a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a> <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
11	Создание моделей, сложных объектов	1		1		<a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a> <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
12	Создание моделей, сложных объектов	1		1		<a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a> <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
13	Создание моделей, сложных объектов	1		1		<a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a> <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
14	Этапы аддитивного производства	1				<a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a>

						<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
15	Этапы аддитивного производства. Подготовка к печати. Печать 3D-модели	1		1		<a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a> <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
16	Индивидуальный творческий (учебный) проект по модулю «3D-моделирование, прототипирование, макетирование». Разработка проекта	1		1		<a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a> <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
17	Основы проектной деятельности. Выполнение проекта	1		1		<a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a> <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
18	Основы проектной деятельности. Подготовка проекта к защите	1		1		<a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a> <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
19	Основы проектной деятельности. Защита проекта	1	1			<a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a> <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
20	Профессии, связанные с 3D-технологиями в современном производстве	1		1		<a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a> <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
21	От робототехники к искусственному интеллекту	1				<a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a> <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
22	Моделирование и	1				<a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a>

	конструирование автоматизированных и роботизированных систем					<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
23	Системы управления от третьего и первого лица. Практическая работа «Визуальное ручное управление БЛА»	1				<a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a> <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
24	Компьютерное зрение в робототехнических системах. Управление групповым взаимодействием роботов	1				<a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a> <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
25	Система «Интернет вещей». Практическая работа «Создание системы умного освещения»	1		1		<a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a> <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
26	Промышленный Интернет вещей. Практическая работа «Система умного полива»	1		1		<a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a> <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
27	Потребительский Интернет вещей. Практическая работа «Модель системы безопасности в Умном доме»	1	1			<a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a> <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>

28	Управление техническими системами	1				<a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a> <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
29	Использование программируемого логического реле в автоматизации процессов.	1				<a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a> <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
30	Практическая работа «Создание простых алгоритмов и программ для управления технологическим процессом».	1				<a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a> <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
31	Основы проектной деятельности.	1		1		<a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a> <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
32	Выполнение проекта по модулю «Автоматизированные системы».	1		1		<a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a> <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
33	Основы проектной деятельности. Подготовка проекта к защите	1		1		<a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a> <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
34	Основы проектной деятельности. Автоматизированные системы на предприятиях региона. Защита проекта	1	1			<a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a> <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	3	21		

