

## 8 КЛАСС (ИНВАРИАНТНЫЕ МОДУЛИ)

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	
1	Управление в экономике и производстве	1		<a href="https://m.edsoo.ru/">https://m.edsoo.ru/</a> <a href="http://resh.edu.ru">http://resh.edu.ru</a>
2	Инновационные предприятия	1		<a href="https://m.edsoo.ru/">https://m.edsoo.ru/</a> <a href="http://resh.edu.ru">http://resh.edu.ru</a>
3	Рынок труда. Трудовые ресурсы	1		<a href="https://m.edsoo.ru/">https://m.edsoo.ru/</a> <a href="http://resh.edu.ru">http://resh.edu.ru</a>
4	Мир профессий. Выбор профессии	1		<a href="https://m.edsoo.ru/">https://m.edsoo.ru/</a> <a href="http://resh.edu.ru">http://resh.edu.ru</a>
5	Защита проекта «Мир профессий»	1		<a href="https://m.edsoo.ru/">https://m.edsoo.ru/</a> <a href="http://resh.edu.ru">http://resh.edu.ru</a>
6	Технология построения трехмерных моделей в САПР	1		<a href="https://m.edsoo.ru/">https://m.edsoo.ru/</a> <a href="http://resh.edu.ru">http://resh.edu.ru</a>
7	Практическая работа «Создание трехмерной модели в САПР»	1		<a href="https://m.edsoo.ru/">https://m.edsoo.ru/</a> <a href="http://resh.edu.ru">http://resh.edu.ru</a>
8	Построение чертежа в САПР	1		<a href="https://m.edsoo.ru/">https://m.edsoo.ru/</a> <a href="http://resh.edu.ru">http://resh.edu.ru</a>
9	Практическая работа «Построение чертежа на основе трехмерной модели»	1		<a href="https://m.edsoo.ru/">https://m.edsoo.ru/</a> <a href="http://resh.edu.ru">http://resh.edu.ru</a>
10	Прототипирование. Сферы применения	1		<a href="https://m.edsoo.ru/">https://m.edsoo.ru/</a> <a href="http://resh.edu.ru">http://resh.edu.ru</a>
11	Технологии создания визуальных моделей	1		<a href="https://m.edsoo.ru/">https://m.edsoo.ru/</a> <a href="http://resh.edu.ru">http://resh.edu.ru</a>

12	Виды прототипов. Технология 3D-печати	1		<a href="https://m.edsoo.ru/">https://m.edsoo.ru/</a> <a href="http://resh.edu.ru">http://resh.edu.ru</a>
13	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Прототип изделия из пластмассы»	1		<a href="https://m.edsoo.ru/">https://m.edsoo.ru/</a> <a href="http://resh.edu.ru">http://resh.edu.ru</a>
14	Классификация 3D-принтеров. Выполнение проекта	1		<a href="https://m.edsoo.ru/">https://m.edsoo.ru/</a> <a href="http://resh.edu.ru">http://resh.edu.ru</a>
15	3D-сканер, устройство, использование для создания прототипов. Выполнение проекта	1		<a href="https://m.edsoo.ru/">https://m.edsoo.ru/</a> <a href="http://resh.edu.ru">http://resh.edu.ru</a>
16	Настройка 3D-принтера и печать прототипа. Выполнение проекта	1		<a href="https://m.edsoo.ru/">https://m.edsoo.ru/</a> <a href="http://resh.edu.ru">http://resh.edu.ru</a>
17	Настройка 3D-принтера и печать прототипа. Выполнение проекта	1		<a href="https://m.edsoo.ru/">https://m.edsoo.ru/</a> <a href="http://resh.edu.ru">http://resh.edu.ru</a>
18	Контроль качества и постобработка распечатанных деталей	1		<a href="https://m.edsoo.ru/">https://m.edsoo.ru/</a> <a href="http://resh.edu.ru">http://resh.edu.ru</a>
19	Подготовка проекта «Прототип изделия из пластмассы» к защите	1		<a href="https://m.edsoo.ru/">https://m.edsoo.ru/</a> <a href="http://resh.edu.ru">http://resh.edu.ru</a>
20	Защита проекта по теме «Прототип изделия из пластмассы (других материалов по выбору)»	1		<a href="https://m.edsoo.ru/">https://m.edsoo.ru/</a> <a href="http://resh.edu.ru">http://resh.edu.ru</a>
21	Автоматизация производства	1		<a href="https://m.edsoo.ru/">https://m.edsoo.ru/</a> <a href="http://resh.edu.ru">http://resh.edu.ru</a>
22	Практическая работа «Робототехника. Автоматизация в промышленности и быту (по выбору). Идеи для проекта»	1		<a href="https://m.edsoo.ru/">https://m.edsoo.ru/</a> <a href="http://resh.edu.ru">http://resh.edu.ru</a>
23	Беспилотные воздушные суда	1		<a href="https://m.edsoo.ru/">https://m.edsoo.ru/</a> <a href="http://resh.edu.ru">http://resh.edu.ru</a>
24	Конструкция беспилотного воздушного судна	1		<a href="https://m.edsoo.ru/">https://m.edsoo.ru/</a> <a href="http://resh.edu.ru">http://resh.edu.ru</a>

25	Подводные робототехнические системы	1		<a href="http://resh.edu.ru">http://resh.edu.ru</a>
26	Подводные робототехнические системы	1		<a href="https://m.edsoo.ru/">https://m.edsoo.ru/</a> <a href="http://resh.edu.ru">http://resh.edu.ru</a>
27	Основы проектной деятельности. Проект по робототехнике	1		<a href="https://m.edsoo.ru/">https://m.edsoo.ru/</a> <a href="http://resh.edu.ru">http://resh.edu.ru</a>
28	Основы проектной деятельности. Проект по робототехнике	1		<a href="https://m.edsoo.ru/">https://m.edsoo.ru/</a> <a href="http://resh.edu.ru">http://resh.edu.ru</a>
29	Основы проектной деятельности. Проект по робототехнике	1		<a href="https://m.edsoo.ru/">https://m.edsoo.ru/</a> <a href="http://resh.edu.ru">http://resh.edu.ru</a>
30	Основы проектной деятельности. Выполнение проекта	1		<a href="https://m.edsoo.ru/">https://m.edsoo.ru/</a> <a href="http://resh.edu.ru">http://resh.edu.ru</a>
31	Основы проектной деятельности. Выполнение проекта	1		<a href="https://m.edsoo.ru/">https://m.edsoo.ru/</a> <a href="http://resh.edu.ru">http://resh.edu.ru</a>
32	Основы проектной деятельности. Выполнение проекта	1		<a href="https://m.edsoo.ru/">https://m.edsoo.ru/</a> <a href="http://resh.edu.ru">http://resh.edu.ru</a>
33	Основы проектной деятельности. Подготовка проекта к защите	1		<a href="https://m.edsoo.ru/">https://m.edsoo.ru/</a> <a href="http://resh.edu.ru">http://resh.edu.ru</a>
34	Основы проектной деятельности. Презентация и защита проекта. Мир профессий в робототехнике	1		<a href="https://m.edsoo.ru/">https://m.edsoo.ru/</a> <a href="http://resh.edu.ru">http://resh.edu.ru</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	0	