

Поурочное планирование, 9 класс

№ урока дата	Наименование разделов, тем учебного предмета, тем уроков	Количество часов	Учебно-методические материалы, КИМы
Раздел 1. Производство и технологии (5 часов)			
<i>1.1 Предпринимательство. Организация собственного производства (2 часа)</i>			
1	Предприниматель и предпринимательство	1	https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-ekonomiki-po-teme-predprinimatelstvo-i-predprinimatel-11-klass-profilnyj-uroven-4289242.html
2	Предпринимательская деятельность	1	https://infourok.ru/prezentaciya-po-obshestvoznaniyu-predprinimatelskaya-deyatelnost-6699015.html
<i>1.2 Моделирование экономической деятельности (2 часа)</i>			
3	Модель реализации бизнес-идеи	1	https://infourok.ru/prezentaciya-biznesplana-klass-1605650.html
4	Бизнес-план. Этапы разработки бизнес-проекта	1	
<i>1.3 Технологическое предпринимательство (1 час)</i>			
5	Технологическое предпринимательство	1	https://infourok.ru/razvitie-innovacionnogo-tehnologicheskogo-predprinimatelstva-cto-est-i-cto-predstoit-sdelat-4832816.html
Раздел 2. Компьютерная графика. Черчение (4 часа)			
<i>2.1 Технология построения объёмных моделей и чертежей в САПР (2 часа)</i>			
6	Технология создания объёмных моделей в САПР	1	https://infourok.ru/prezentaciya_po_kompyuternoy_inzhenernoy_grafike_osnovy_trehmernogo_modeli_rovaniya_v_sapr-318747.htm
7	Практическая работа «Выполнение трехмерной объемной модели изделия в САПР»	1	
<i>2.2 Способы построения разрезов и сечений (2 часа)</i>			
8	Построение чертежей с использованием разрезов и сечений в САПР	1	https://infourok.ru/postroenie-razrezov-v-sapr-kompas-d-3128796.html
9	Построение чертежей с использованием разрезов и сечений в САПР	1	

Раздел 3. 3D-моделирование, прототипирование, макетирование (11 часов)			
3.1 Аддитивные технологии. Создание моделей, сложных объектов (7 часов)			
10	Аддитивные технологии	1	https://infourok.ru/prezentaciya-dlya-distancionnogo-uroka-additivnye-tehnologii-4607482.html
11	Аддитивные технологии. Области применения трёхмерной печати	1	
12	Создание моделей, сложных объектов	1	https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-tehnologii-sozdanie-modelej-slozhnyh-obektov-tehnologicheskoe-oborudovanie-dlya-additivnyh-tehnologij-3d-pr-6342603.html
13	Создание моделей, сложных объектов	1	
14	Создание моделей, сложных объектов	1	
15	Этапы аддитивного производства	1	https://infourok.ru/prezentaciya-additivnie-tehnologii-proizvodstva-2146696.html
16	Этапы аддитивного производства. Подготовка к печати. Печать 3D-модели	1	
3.2 Основы проектной деятельности (3 часа)			
17	Основы проектной деятельности. Разработка проекта	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7553/start/256216/
18	Основы проектной деятельности. Подготовка проекта к защите	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7554/conspect/296608/
19	Основы проектной деятельности. Защита проекта	1	
3.3 Профессии, связанные с 3D-технологиями (1 час)			
20	Профессии, связанные с 3D-технологиями в современном производстве	1	https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-professiya-ddizayner-3663594.html
Раздел 4. Робототехника (14 часов)			
4.1 От робототехники к искусственному интеллекту (1 час)			
21	От робототехники к искусственному интеллекту	1	https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-tehnologii-v-9-klasse-ot-robototehniki-k-iskusstvennomu-intellektu-iskusstvennyj-intellekt-nejronnye-seti-m-6573651.html
4.2 Система «Интернет вещей» (2 часа)			
22	Система «Интернет вещей». Классификация Интернета вещей.	1	https://infourok.ru/prezentaciya-po-predmetu-informatika-internet-veshej-6514463.html
23	Система «Интернет вещей». Практическая	1	https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-upravlenie-osvescheniem-v-umnom-dome-3549385.html

	работа «Создание системы умного освещения»		
4.3 Промышленный Интернет вещей (2 часа)			
24	Промышленный Интернет вещей	1	https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-upravlenie-osvescheniem-v-umnom-dome-3549385.html
25	Промышленный Интернет вещей. Практическая работа «Система умного полива»	1	https://infourok.ru/prezentaciya-distancinnyj-umnyj-poliv-6576616.html
4.4 Потребительский Интернет вещей (2 часа)			
26	Потребительский Интернет вещей	1	https://infourok.ru/prezentaciya-po-predmetu-informatika-internet-veshej-6514463.html
27	Потребительский Интернет вещей. Практическая работа «Модель системы безопасности в Умном доме»	1	https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-umnyj-dom-2311265.html
4.5 Основы проектной деятельности (5 часов)			
28	Основы проектной деятельности	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7553/start/256216/
29	Основы проектной деятельности. Разработка проекта	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7554/conspect/296608/
30	Основы проектной деятельности. Разработка проекта	1	
31	Основы проектной деятельности. Подготовка проекта к защите	1	
32	Основы проектной деятельности. Презентация и защита проекта	1	
4.6 Современные профессии (2 часа)			
33	Современные профессии в области робототехники	1	https://infourok.ru/prezentaciya-k-proektu-moya-budushaya-professiya-robototehnika-9-kl-4413232.html
34	Профессии, связанные с Интернетом вещей, технологиями виртуальной реальности	1	https://infourok.ru/prezentaciya-po-informatike-na-temu-mir-it-professij-6106304.html

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 176382614773150070335747769939328150673109022447

Владелец Романова Светлана Валерьевна

Действителен с 21.04.2023 по 20.04.2024