

Поурочное планирование, 6 класс

№ урока дата	Наименование разделов, тем учебного предмета, тем уроков	Количество часов	Учебно-методические материалы, КИМы
Раздел 1. Производство и технологии (8 часов)			
<i>1.1 Модели и моделирование (2 часа)</i>			
1	Модели и моделирование, виды моделей	1	https://myslide.ru/presentation/skachat-informacionnoe-modelirovanie-modeli-obektov-i-ix-naznachenie-raznoobrazie-informacionnyx-modelej-6-klass
2	Практическая работа «Описание/характеристика модели технического устройства»	1	
<i>1.2 Машины дома и на производстве. Кинематические схемы (2 часа)</i>			
3	Машины и механизмы. Кинематические схемы	1	https://36tex.pф/урок-№-34-машины-и-механизмы-кинематиче/
4	Практическая работа «Чтение кинематических схем машин и механизмов»	1	https://infourok.ru/urok-po-tehnicheskoy-mehanike-chtenie-kinematiceskikh-shem-5796168.html
<i>1.3 Техническое конструирование (2 часа)</i>			
5	Техническое конструирование. Конструкторская документация	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3306/main/
6	Практическая работа «Выполнение эскиза модели технического устройства или машины»	1	
<i>1.4 Перспективы развития технологий (2 часа)</i>			
7	Информационные технологии. Будущее техники и технологий. Перспективные технологии	1	https://videouroki.net/razrabotki/prezentatsiya-k-uroku-informatsiya-informatsionnye-protsessy-informatsionnye-tehnologii.html
8	Практическая работа «Составление перечня технологий, их описания, перспектив развития»	1	
Раздел 2. Компьютерная графика. Черчение (8 часов)			
<i>2.1 Компьютерная графика. Мир изображений (2 часа)</i>			
9	Чертеж. Геометрическое черчение	1	https://ppt4web.ru/geometrija/geometriceskije-postroenija0.html
10	Практическая работа «Выполнение простейших геометрических построений с помощью	1	

	чертежных инструментов и приспособлений»		
2.2 Компьютерные методы представления графической информации. Графический редактор (4 часа)			
11	Визуализация информации с помощью средств компьютерной графики	1	https://infourok.ru/prezentaciya-na-temu-graficheskie-sposoby-i-sredstva-vizualizacii-informacii-4929842.html
12	Практическая работа «Построение блок-схемы с помощью графических объектов»	1	
13	Инструменты графического редактора	1	https://infourok.ru/prezentaciya-po-informatike-instrumenti-graficheskogo-redaktora-1172247.html
14	Практическая работа «Построение фигур в графическом редакторе»	1	
2.3 Создание печатной продукции в графическом редакторе (2 часа)			
15	Печатная продукция как результат компьютерной графики	1	https://studfile.net/preview/2030813/page:2/
16	Практическая работа «Создание печатной продукции в графическом редакторе»	1	https://infourok.ru/laboratornaya-rabota-po-kompyuternoy-grafike-sozdanie-pechatnoy-produkcii-v-coreldra-2570214.html
Раздел 3. Технологии обработки материалов и пищевых продуктов (32 часа)			
3.1 Технологии обработки конструкционных материалов (2 часа)			
17	Металлы. Получение, свойства металлов	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1106/
18	Практическая работа «Свойства металлов и сплавов»	1	https://infourok.ru/svoystvo-metallor-i-splavov-klass-prezentaciya-k-uroku-tehnologii-2640836.html
3.2 Способы обработки тонколистового металла (2 часа)			
19	Рабочее место и инструменты для обработки. Операции разметка и правка тонколистового металла	1	https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-rabochee-mesto-dlya-ruchnoy-obrabotki-metallor-klass-1720390.html
20	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из металла»	1	https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-pravka-razmetka-i-rezanie-tonkolistovogo-metalla-provoloki-i-iskusstvennih-materialov-klass-328077.html
3.3 Технологии изготовления изделий из металла (6 часов)			
21	Операции: резание, гибка тонколистового металла	1	https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-rezka-i-gibka-tonkolistovogo-metalla-6-klass-5371972.html
22	Выполнение проекта «Изделие из металла»	1	
23	Сверление отверстий в заготовках из металла	1	https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-poluchenie-otverstij-v-zagotovkah-iz-metallor-i-iskusstvennyh-materialov-5-klass-6612056.html
24	Выполнение проекта «Изделие из металла»	1	

25	Соединение металлических деталей в изделии с помощью заклёпок	1	https://infourok.ru/urok-tehnologii-sborka-izdelij-na-zaklepkah-4257835.html
26	Выполнение проекта «Изделие из металла»	1	
3.4 Контроль и оценка качества изделий из металла. Мир профессий (4 часа)			
27	Качество изделия	1	https://infourok.ru/urok-tehnologii-sborka-izdelij-na-zaklepkah-4257835.html
28	Оценка качества проектного изделия из тонколистового металла	1	
29	Профессии, связанные с производством и обработкой металлов	1	https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-professii-svyazannie-s-metallom-klass-1853003.html
30	Защита проекта «Изделие из металла»	1	
3.5 Технологии обработки пищевых продуктов (6 часов)			
31	Основы рационального питания: молоко и молочные продукты; тесто, виды теста	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7575/conspect/256433/
32	Групповой проект по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»	1	https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-tehnologiya-obrabotki-pischevih-produktov-klass-594617.html https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-blyuda-iz-moloka-i-molochnyh-produktov-7-klass-4097850.html
33	Технологии приготовления блюд из молока; приготовление разных видов теста	1	https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-vidi-testa-i-muchnie-izdeliya-klass-412447.html
34	Групповой проект по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»	1	
35	Профессии кондитер, хлебопек	1	https://infourok.ru/prezentaciya-professii-konditer-i-hlebopek-6577116.html
36	Защита проекта по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»	1	https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-tehnologiya-obrabotki-pischevih-produktov-klass-594617.html
3.6 Технологии обработки текстильных материалов. Мир профессий (2 часа)			
37	Одежда. Мода и стиль Профессии, связанные с производством одежды	1	https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-odezhda-moda-i-stil-6-klass-6468809.html https://infourok.ru/prezentaciya-na-temu-professii-mody-4709792.html
38	Практическая работа «Определение стиля в одежде»	1	https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-odezhda-moda-i-stil-6-klass-6468809.html
3.7 Современные текстильные материалы, получение и свойства (2 часа)			

39	Современные текстильные материалы. Сравнение свойств тканей	1	https://infourok.ru/tekstilnye_materialy_i_ih_svoystva-157847.htm
40	Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов»	1	
3.8 Выполнение технологических операций по раскрою и пошиву швейного изделия (8 часов)			
41	Машинные швы. Регуляторы швейной машины	1	http://www.myshared.ru/slide/997390/
42	Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов»	1	
43	Швейные машинные работы. Раскрой проектного изделия	1	https://infourok.ru/tehnologiya-mashinyh-shvejnyh-rabot-4891815.html
44	Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов»	1	
45	Декоративная отделка швейных изделий	1	https://nsportal.ru/shkola/tehnologiya/library/2017/05/07/prezentatsiya-otdelka-shvejnyh-izdeliy
46	Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов»	1	
47	Оценка качества проектного швейного изделия	1	
48	Защита проекта «Изделие из текстильных материалов»	1	https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-tehnologii-5-klass-po-teme-materialovedenie-sozdanie-izdelij-iz-tekstilnyh-materialov-4620451.html
Раздел 4. Робототехника (20 часов)			
4.1 Мобильная робототехника (2 часа)			
49	Классификация роботов. Транспортные роботы	1	https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-roboty-i-robototehnika-6331063.html https://resh.edu.ru/subject/lesson/1107/
50	Практическая работа «Характеристика транспортного робота»	1	
4.2 Роботы: конструирование и управление (4 часа)			
51	Простые модели роботов с элементами управления	1	https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-roboty-i-robototehnika-6331063.html https://resh.edu.ru/subject/lesson/1107/
52	Практическая работа «Конструирование робота. Программирование поворотов робота»	1	https://yrok.pdf/library/konstruirovanie_modeli_robota_075735.html
53	Роботы на колёсном ходу	1	https://nsportal.ru/shkola/dopolnitelnoe-obrazovanie/library/2019/05/26/prezentatsiya-na-temu-shagayushchie-mehanizmy
54	Практическая работа «Сборка робота и программирование нескольких светодиодов»	1	

4.3 Датчики. Назначение и функции различных датчиков (4 часа)			
55	Датчики расстояния, назначение и функции	1	https://infourok.ru/konspekt-datchiki-izmereniya-rasstoyaniy-3275736.html
56	Практическая работа «Программирование работы датчика расстояния»	1	
57	Датчики линии, назначение и функции	1	https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-tehnologii-v-6-klasse-datchiki-v-robototehnike-urok-tehnologii-6-klass-6575681.html
58	Практическая работа «Программирование работы датчика линии»	1	
4.4 Управление движущейся моделью робота в компьютерно-управляемой среде (2 часа)			
59	Программирование моделей роботов в компьютерно-управляемой среде	1	https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-po-teme-programmirovani-robota-4671389.html
60	Практическая работа «Программирование модели транспортного робота»	1	
4.5 Программирование управления одним сервомотором (4 часа)			
61	Сервомотор, назначение, применение в моделях роботов	1	https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-sistemy-avtomaticheskogo-upravleniya-robototehnika-6-klass-6287536.html
62	Практическая работа «Управление несколькими сервомоторами»	1	
63	Движение модели транспортного робота	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1107/
64	Практическая работа «Проведение испытания, анализ разработанных программ»	1	
4.6 Основы проектной деятельности (4 часа)			
65	Основы проектной деятельности	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7553/start/256216/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/7554/conspect/296608/
66	Групповой учебный проект по робототехнике	1	
67	Испытание модели робота	1	
68	Защита проекта по робототехнике	1	

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 176382614773150070335747769939328150673109022447

Владелец Романова Светлана Валерьевна

Действителен с 21.04.2023 по 20.04.2024