

Приложение
к федеральной рабочей программе
основного общего образования
Труд (технология)
для 5-9 классов образовательных организаций
утвержденное приказом директора
от 27.08.2025г №165-ОД

Поурочное планирование, 8 класс

№ урока дата	Наименование разделов, тем учебного предмета, тем уроков	Количество во часов	Учебно-методические материалы, КИМы
Модуль 1. Производство и технологии (5 часов)			
1.1 Управление производством и технологии (1 час)			
1	Управление в экономике и производстве	1	https://ppt-online.org/205899
1.2 Производство и его виды (1 час)			
2	Инновации на производстве. Инновационные предприятия	1	https://infourok.ru/prezentaciya-vidy-innovacij-innovacionnye-predpriyatiya-tehnologiya-9-klass-4598648.html
1.3 Рынок труда. Функции рынка труда. Мир профессий (3 часа)			
3	Рынок труда. Трудовые ресурсы. Мир профессий	1	https://infourok.ru/prezentaciya-na-temu-trudovie-resursi-rinok-truda-468785.html
4	Профориентационный групповой проект «Мир профессий»	1	https://infourok.ru/prezentaciya-po-proforientacii-mir-professiy-klass-2205765.html
Модуль 2. Компьютерная графика. Черчение (4 часа)			
2.1 Технология построения трехмерных моделей и чертежей в САПР. Создание трехмерной модели в САПР (2 часа)			
5	Технология построения трехмерных моделей в САПР. Современные компетенции, востребованные в сфере компьютерной графики и черчения.	1	https://infourok.ru/tema-osnovy-trehmernogo-modelirovaniya-v-sapr-kompas-3d-sozdanie-zagotovki-chertezha-4870864.html
6	Практическая работа «Создание трехмерной модели в САПР»	1	

2.2 Технология построения чертежа в САПР на основе трехмерной модели (2 часа)			
7	Построение чертежа в САПР	1	https://infourok.ru/tema-osnovy-trehmernogo-modelirovaniya-v-sapr-kompas-3d-sozdanie-zagotovki-chertezha-4870864.html
8	Практическая работа «Построение чертежа на основе трехмерной модели»	1	
Модуль 3. 3D-моделирование, прототипирование, макетирование (11 часов)			
3.1 3D-моделирование как технология создания трехмерных моделей (2 часа)			
9	Прототипирование. Сферы применения	1	https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-tehnologii-v-8-klasse-po-teme-ponyatie-prototipirovanie-vidy-prototipov-promyshlennye-arhitekturnye-transpo-6326671.html
10	Технологии создания визуальных моделей. Практическая работа «Инструменты программного обеспечения для создания и печати 3D моделей.	1	https://infourok.ru/urok-tehnologii-v-8-klasse-instrumenty-dlya-sozdaniya-3d-modelej-primenenie-programmnogo-obespecheniya-dlya-sozdaniya-proektnoj--6248114.html
3.2 Прототипирование (2 часа)			
11	Виды прототипов. Технология 3D-печати	1	https://infourok.ru/prezentaciya-po-3d-modelirovaniyu-na-temu-prototipirovanie-8-klass-4965696.html
12	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Прототип изделия из пластмассы (других материалов)», обоснование проекта	1	https://infourok.ru/prezentaciya-po-3d-modelirovaniyu-na-temu-prototipirovanie-8-klass-4965696.html
3.3 Изготовление прототипов с использованием технологического оборудования (2 часа)			
13	Классификация 3D-принтеров. Индивидуальный творческий (учебный) проект «Прототип изделия из пластмассы (других материалов), выполнение эскиза проектного изделия	1	https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-tehnologii-v-8-klasse-po-teme-klassifikaciya-3d-printerov-po-konstrukcii-i-po-naznacheniyu-ponyatiya-3d-pec-6356656.html
14	3D-принтер, устройство, использование для создания прототипов. Индивидуальный творческий (учебный) проект «Прототип изделия из пластмассы (других материалов)», выполнение проекта.	1	https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-tehnologii-v-8-klasse-po-teme-klassifikaciya-3d-printerov-po-konstrukcii-i-po-naznacheniyu-ponyatiya-3d-pec-6356656.html
3.4 Проектирование и изготовление реальных объектов с помощью 3D принтера (2 часа)			
15	Настройка 3D-принтера и печать прототипа. Основные ошибки в настройках слайсера.	1	https://infourok.ru/konspekt-po-tehnologii-nastrojka-3d-printera-6986805.html
16	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Прототип изделия из пластмассы (других материалов)» выполнение проекта.	1	https://infourok.ru/magazin-materialov/plan-konspekt-k-uroku-individualnyj-tvorcheskij-uchebnyj-proekt-prototip-izdeliya-iz-plastmassy-druhih-materialov-po-vyboru-podgotovka-k-zashite-8-klass-modul-3-dopolnitelnyj-material-530898

3.5 Изготовление прототипов с использованием технологического оборудования. Мир профессий (3 часа)			
17	Контроль качества и постобработка распечатанных деталей	1	https://infourok.ru/urok-po-teme-kontrol-kachestva-i-postobrabotka-raspechatannyh-detalej-predmet-trud-8-klass-7596992.html
18	Подготовка проекта к защите «Прототип изделия из пластмассы (других материалов по выбору)»	1	https://infourok.ru/konspekt-uroka-dlya-8-klassa-na-temu-podgotovka-proekta-prototip-izdeliya-iz-plastmassy-drugih-materialov-po-vyboru-k-zashite-7533711.html
19	Профессии, связанные с 3D-печатью, прототипированием: специалист в области аддитивных технологий оператор 3D-печати, инженер 3D-печати и другие. Защита проекта «Прототип изделия из пластмассы (других материалов)»	1	https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-professii-svyazannye-s-prototipirovaniem-8-9-klass-6720425.html
Модуль 4. Робототехника (14 часов)			
4.1 Автоматизация производства (1 час)			
20	Автоматизация производства. Автоматизация в промышленности и быту.	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3316/conspect/
4.2 Подводные робототехнические системы (1 час)			
21	Подводные робототехнические системы. История развития подводной робототехники в России.	1	https://stylishbag.ru/2-foto/podvodnaya-robototehnika-prezentaciya-91-foto.html
4.3 Беспилотные летательные аппараты (9 часов)			
22	Беспилотные воздушные суда. История развития беспилотного авиастроения	1	https://infourok.ru/prezentaciya-po-obzh-bespilotnye-letatelnye-apparaty-6337076.html
23	Аэродинамика БЛА.	1	https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-8-klass-bespilotnye-vozdushnye-suda-7057535.html
24	Конструкция БЛА.	1	https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-8-klass-bespilotnye-vozdushnye-suda-7057535.html
25	Электронные компоненты и системы управления БЛА	1	https://infourok.ru/bespilotnye-letatelnye-apparaty-bpla-kniga-1-teoriya-4559907.html
26	Конструирование мультикоптерных аппаратов	1	https://ypok.pf/library/konspekt_uroka_robototehniki_v_8_klasse_na_temu_061928.html
27	Глобальные и локальные системы позиционирования	1	https://infourok.ru/sistemy-globalnogo-pozicionirovaniya-4862669.html
28	Теория ручного управления беспилотным воздушным судном	1	https://infourok.ru/bespilotnye-letatelnye-apparaty-bpla-kniga-1-teoriya-4559907.html
29	Практика ручного управления беспилотным воздушным судном	1	https://infourok.ru/bespilotnye-letatelnye-apparaty-bpla-kniga-1-teoriya-4559907.html
30	Области применения беспилотных авиационных систем. Практическая работа «БЛА в повседневной жизни. Идеи для проекта»	1	https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-bespilotnye-letatelnye-apparaty-8klass-6894937.html
31	Защита проекта		

4.4 Основы проектной деятельности. Проект по робототехнике (1 час)			
32	Групповой учебный проект по модулю «Робототехника». Разработка учебного проекта по робототехнике	1	https://infourok.ru/metodicheskiy-material-po-tehnologii-na-temu-proekt-po-robototehnike-klass-3935348.html
4.5 Основы проектной деятельности. Выполнение проекта (1 час)			
33	Групповой учебный проект по модулю «Робототехника». Выполнение проекта	1	https://infourok.ru/metodicheskiy-material-po-tehnologii-na-temu-proekt-po-robototehnike-klass-3935348.html
4.6 Основы проектной деятельности. Подготовка проекта к защите. Мир профессий (1 час)			
34	Защита проекта. Мир профессий в робототехнике: инженер изобретатель, конструктор БЛА, оператор БЛА, сервисный инженер-робототехник и др.	1	https://infourok.ru/inzhener-robototehnik-professiya-budushego-6264707.html

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 589308906995863556254771095540604331751941992874

Владелец Романова Светлана Валерьевна

Действителен с 12.09.2025 по 12.09.2026