Приложение
к федеральной рабочей программе
основного общего образования
Труд (технология)
для 5-9 классов образовательных организаций
утвержденное приказом от 02.09.2024 №180-ОД
директором МКОУ СОШ №8 пгт Атиг
Романовой С.В.

Поурочное планирование, 8 класс

№ урока дата	Наименование разделов, тем учебного предмета, тем уроков	Количество 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	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
5	Защита проекта «Мир профессий»	1	
Модуль 2. Компьютерная графика. Черчение (4 часа)			
2.1 Технология построения трехмерных моделей и чертежей в САПР. Создание трехмерной модели в САПР (2 часа)			
6	Технология построения трехмерных моделей в САПР	1	https://infourok.ru/tema-osnovy-trehmernogo-modelirovaniya-v-sapr-kompas-3d-sozdanie-zagotovki-chertezha-4870864.html
7	Практическая работа «Создание трехмерной модели в САПР»	1	
2.2 Технология построения чертежа в САПР на основе трехмерной модели (2 часа)			

8	Построение чертежа в САПР	1	https://infourok.ru/tema-osnovy-trehmernogo-modelirovaniya-v-sapr-kompas-3d-sozdanie-zagotovki-chertezha-4870864.html
9	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)			
10	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
11	Технологии создания визуальных 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)			
12	Виды прототипов. Технология 3D-печати	1	https://infourok.ru/prezentaciya-po-3d-modelirovaniyu-na-temu-prototipirovanie-8-klass-4965696.html
13	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Прототип изделия из пластмассы	1	
14	Классификация 3D-принтеров.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
3.3 Изготовление прототипов с использованием технологического оборудования (2 часа)			
15	Классификация 3D принтеров по конструкции и по назначению. Изготовление прототипов с использованием технологического оборудования (3D принтер, лазерный гравёр и др.)	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
16	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Прототип изделия из пластмассы (других материалов по выбору)	1	
3.4 Проектирование и изготовление реальных объектов с помощью 3D принтера (2 часа)			
17	3D-сканер, устройство, использование для создания прототипов. Выполнение проекта	1	https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-zd-skaner-ustrojstvo-ispolzovanie-dlya-sozdaniya-prototipov-6703246.html
18	Настройка 3D-принтера и печать прототипа. Выполнение проекта	1	https://infourok.ru/konspekt-po-tehnologii-nastrojka-3d-printera-6986805.html
3.5 Изготовление прототипов с использованием технологического оборудования. Мир профессий (3 часа)			
19	Изготовление прототипов с использованием технологического оборудования	1	https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-tehnologii-v-8-klasse-prototipirovanie-vidy-prototipov-6854715.html
20	Профессии, связанные с использованием прототипирования	1	https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-professii-svyazannye-s-prototipirovaniem-8-9-klass-6720425.html
17	Подготовка проекта к защите «Прототип изделия из пластмассы (других материалов по выбору)»	1	https://multiurok.ru/index.php/files/3d-skaner-ustroistvo-ispolzuemoe-dlia-sozdaniia-pr.html

Модуль 4. Робототехника (14 часов)			
4.1 Автоматизация производства (1 час)			
19	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	1	https://infourok.ru/prezentaciya-po-obzh-bespilotnye-letatelnye-apparaty-6337076.html
23	Аэродинамика БЛА. 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	Основы проектной деятельности. Проект по робототехнике	1	https://урок.рф/library/konspekt_uroka_robototehniki_v_8_klasse_na_temu_061928.html
27	**Защита проекта**	1	
28	Глобальные и локальные системы позиционирования	1	https://infourok.ru/sistemy-globalnogo-pozicionirovaniya-4862669.html
29	Теория ручного управления беспилотным воздушным судом	1	https://infourok.ru/bespilotnye-letatelnye-apparaty-bpla-kniga-1-teoriya-4559907.html
30	Практика ручного управления беспилотным воздушным судом	1	https://infourok.ru/bespilotnye-letatelnye-apparaty-bpla-kniga-1-teoriya-4559907.html
31	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
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	1	https://infourok.ru/inzhener-robototehnik-professiya-budushego-6264707.html

	робототехнике: инженер изобретатель, конструктор БЛА, оператор БЛА, сервисный инженер-робототехник и др.		

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 208044408491059958793522407239734469317027884152

Владелец Романова Светлана Валерьевна

Действителен С 30.08.2024 по 30.08.2025