

Поурочное планирование, 7 класс

№ урока дата	Наименование разделов, тем учебного предмета, тем уроков	Количество часов	Учебно-методические материалы, КИМы
<b>Раздел 1. Производство и технологии (8 часов)</b>			
<i>1.1 Современные сферы развития производства и технологий (2 часа)</i>			
1	Промышленная эстетика. Дизайн	1	<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-promyshlennyj-dizajn-7-klass-4415318.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-promyshlennyj-dizajn-7-klass-4415318.html</a>
2	Практическая работа «Разработка дизайн-проекта изделия на основе мотивов народных промыслов (по выбору)»	1	<a href="https://nsportal.ru/ap/library/khudozhestvenno-prikladnoe-tvorchestvo/2018/12/16/proekt-proektirovanie-i-izgotovlenie-0">https://nsportal.ru/ap/library/khudozhestvenno-prikladnoe-tvorchestvo/2018/12/16/proekt-proektirovanie-i-izgotovlenie-0</a>
<i>1.2 Цифровизация производства (2 часа)</i>			
3	Цифровые технологии на производстве. Управление производством	1	<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-dlya-7-klassa-avtomatizaciya-promyshlennogo-proizvodstva-avtomatizaciya-proizvodstva-v-legkoj-promysh-5401719.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-dlya-7-klassa-avtomatizaciya-promyshlennogo-proizvodstva-avtomatizaciya-proizvodstva-v-legkoj-promysh-5401719.html</a>
4	Практическая работа «Применение цифровых технологий на производстве (по выбору)»	1	
<i>1.3 Современные и перспективные технологии (2 часа)</i>			
5	Современные материалы. Композитные материалы	1	<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-kompozitnie-materiali-klass-3853840.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-kompozitnie-materiali-klass-3853840.html</a>
6	Практическая работа «Составление перечня композитных материалов и их свойств»	1	
<i>1.4 Современный транспорт. История развития транспорта (2 часа)</i>			
7	Современный транспорт и перспективы его развития	1	<a href="https://multiurok.ru/index.php/files/sovremennyi-transport-i-perspektivy-ego-razvitiia.html">https://multiurok.ru/index.php/files/sovremennyi-transport-i-perspektivy-ego-razvitiia.html</a>
8	Практическая работа «Анализ транспортного потока в населенном пункте (по выбору)»	1	
<b>Раздел 2. Компьютерная графика. Черчение (8 часов)</b>			
<i>2.1 Конструкторская документация (2 часа)</i>			
9	Конструкторская документация Сборочный чертеж	1	<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-konstruktorskaya-dokumentaciya-klass-423027.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-konstruktorskaya-dokumentaciya-klass-423027.html</a>
10	Практическая работа «Чтение сборочного чертежа»	1	<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-inzhenernoy-grafike-na-temu-chtenie-i-detalirovanie-">https://infourok.ru/prezentaciya-po-inzhenernoy-grafike-na-temu-chtenie-i-detalirovanie-</a>

			<a href="http://sborochного-chertezha-3714489.html">sborochного-chertezha-3714489.html</a>
<b>2.2 Системы автоматизированного проектирования (САПР). Последовательность построения чертежа в САПР (6 часов)</b>			
11	Системы автоматизированного проектирования (САПР)	1	<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-informatike-na-temu-sistemy-avtomatizirovannogo-proektirovaniya-sapr-4275322.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-informatike-na-temu-sistemy-avtomatizirovannogo-proektirovaniya-sapr-4275322.html</a>
12	Практическая работа «Создание чертежа в САПР»	1	<a href="https://infourok.ru/tema-osnovy-trehmernogo-modelirovaniya-v-sapr-kompas-3d-sozdanie-zagotovki-chertezha-4870864.html">https://infourok.ru/tema-osnovy-trehmernogo-modelirovaniya-v-sapr-kompas-3d-sozdanie-zagotovki-chertezha-4870864.html</a>
13	Построение геометрических фигур в САПР	1	<a href="https://infourok.ru/postroenie-geometricheskih-primitivov-v-programme-kompas-3d-5600781.html">https://infourok.ru/postroenie-geometricheskih-primitivov-v-programme-kompas-3d-5600781.html</a>
14	Практическая работа «Построение геометрических фигур в чертежном редакторе»	1	
15	Построение чертежа детали в САПР	1	<a href="https://infourok.ru/postroenie-geometricheskih-primitivov-v-programme-kompas-3d-5600781.html">https://infourok.ru/postroenie-geometricheskih-primitivov-v-programme-kompas-3d-5600781.html</a>
16	Практическая работа «Выполнение чертежа деталей из сортового проката»	1	
<b>Раздел 3. Технологии обработки материалов и пищевых продуктов (20 часов)</b>			
<b>3.1 Технологии обработки конструкционных материалов (4 часа)</b>			
17	Макетирование. Типы макетов	1	<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-maketirovanie-tipy-maketov-7-klass-6372067.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-maketirovanie-tipy-maketov-7-klass-6372067.html</a>
18	Практическая работа «Выполнение эскиза макета (по выбору)»	1	
19	Объемные модели. Инструменты создания трехмерных моделей	1	<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-3d-modelirovanie-7-klass-4964340.html">https://infourok.ru/prezentaciya-3d-modelirovanie-7-klass-4964340.html</a>
20	Практическая работа «Создание объемной модели макета, развертки»	1	
<b>3.2 Обработка металлов (2 часа)</b>			
21	Основные приемы макетирования	1	<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-maketirovanie-tipy-maketov-7-klass-6372067.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-maketirovanie-tipy-maketov-7-klass-6372067.html</a>
22	Практическая работа «Сборка деталей макета»	1	
<b>3.3 Пластмасса и другие современные материалы: свойства, получение и использование (4 часа)</b>			
23	Конструкционные материалы древесина, металл, композитные материалы, пластмассы	1	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7563/main/314366/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7563/main/314366/</a>
24	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из конструкционных и поделочных материалов»	1	<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-izgotovlenie-izdeliya-s-primeneniem-ruchnoj-i-mashinnoj-obrabotki-iz-konstrukcionnyh-i-podelo-4614229.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-izgotovlenie-izdeliya-s-primeneniem-ruchnoj-i-mashinnoj-obrabotki-iz-konstrukcionnyh-i-podelo-4614229.html</a>

25	Технологии обработки древесины	1	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7090/conspect/257993/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7090/conspect/257993/</a>
26	Выполнение проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов»	1	
<b>3.4 Контроль и оценка качества изделия из конструкционных материалов (4 часа)</b>			
27	Технологии обработки металлов	1	<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-na-temu-tehnologii-obrabotki-konstrukcionnyh-materialov-5324958.html">https://infourok.ru/prezentaciya-na-temu-tehnologii-obrabotki-konstrukcionnyh-materialov-5324958.html</a>
28	Выполнение проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов»	1	
29	Технологии обработки пластмассы, других материалов	1	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7089/conspect/258024/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7089/conspect/258024/</a>
30	Технологии обработки пластмассы, других материалов	1	
<b>3.5 Технологии обработки пищевых продуктов. Рыба и мясо в питании человека (6 часов)</b>			
31	Технологии обработки и декорирования пластмассы, других материалов	1	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7094/conspect/257119/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7094/conspect/257119/</a>
32	Выполнение проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов»	1	<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-izgotovlenie-izdeliya-s-primeneniem-ruchnoj-i-mashinnoj-obrabotki-iz-konstrukcionnyh-i-podelo-4614229.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-izgotovlenie-izdeliya-s-primeneniem-ruchnoj-i-mashinnoj-obrabotki-iz-konstrukcionnyh-i-podelo-4614229.html</a>
33	Оценка качества изделия из конструкционных материалов	1	
34	Подготовка проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов» к защите	1	
35	Защита проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов»	1	
36	Защита проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов»	1	
<b>Раздел 4. 3D-моделирование, прототипирование, макетирование (6 часов)</b>			
<b>4.1 Модели, моделирование. Макетирование (2 часа)</b>			
37	Рыба, морепродукты в питании человека	1	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/1494/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/1494/main/</a>
38	Групповой проект по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»	1	
<b>4.2 Создание объёмных моделей с помощью компьютерных программ (2 часа)</b>			

39	Мясо животных, мясо птицы в питании человека	1	<a href="https://nsportal.ru/shkola/tekhnologiya/library/2013/11/10/myaso-i-ego-obrabotka">https://nsportal.ru/shkola/tekhnologiya/library/2013/11/10/myaso-i-ego-obrabotka</a>
40	Выполнение проекта по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»	1	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3284/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3284/main/</a>
<b>4.3 Основные приёмы макетирования (2 часа)</b>			
41	Профессии повар, технолог	1	<a href="https://урок.рф/presentation/568.html">https://урок.рф/presentation/568.html</a>
42	Защита проекта по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»	1	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3284/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3284/main/</a>
<b>Раздел 5. Робототехника (14 часов)</b>			
<b>5.1 Промышленные и бытовые роботы (2 часа)</b>			
43	Промышленные роботы, их классификация, назначение, использование	1	<a href="https://vektorus.ru/blog/klassifikatsiya-promyshlennyh-robotov.html">https://vektorus.ru/blog/klassifikatsiya-promyshlennyh-robotov.html</a>
44	Практическая работа «Использование операторов ввода-вывода в визуальной среде программирования»	1	
<b>5.2 Программирование управления роботизированными моделями (2 часа)</b>			
45	Конструирование моделей роботов. Управление роботами	1	<a href="https://урок.рф/library/konstruirovanie_modeli_robota_075735.html">https://урок.рф/library/konstruirovanie_modeli_robota_075735.html</a>
46	Практическая работа «Составление цепочки команд»	1	
<b>5.3 Алгоритмизация и программирование роботов (4 часа)</b>			
47	Алгоритмическая структура «Цикл»	1	<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-informatike-algoritmicheskaya-struktura-cikl-klass-3545656.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-informatike-algoritmicheskaya-struktura-cikl-klass-3545656.html</a>
48	Практическая работа «Составление цепочки команд»	1	
49	Алгоритмическая структура «Ветвление»	1	<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-informatike-algoritmicheskaya-struktura-vetvlenie-1186021.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-informatike-algoritmicheskaya-struktura-vetvlenie-1186021.html</a>
50	Практическая работа: «Применение основных алгоритмических структур. Контроль движения при помощи датчиков»	1	
<b>5.4 Программирование управления роботизированными моделями (6 часов)</b>			
51	Генерация голосовых команд	1	<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-golosovoe-upravlenie-pk-326637.html">https://infourok.ru/prezentaciya-golosovoe-upravlenie-pk-326637.html</a>
52	Практическая работа: «Программирование дополнительных механизмов»	1	

53	Дистанционное управление	1	<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-fizike-nikola-tesla-distancionnoe-upravlenie-klass-3467909.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-fizike-nikola-tesla-distancionnoe-upravlenie-klass-3467909.html</a>
54	Практическая работа: «Программирование пульта дистанционного управления. Дистанционное управление роботами»	1	
55	Взаимодействие нескольких роботов	1	<a href="https://ppt-online.org/206082">https://ppt-online.org/206082</a>
56	Практическая работа: «Программирование группы роботов для совместной работы. Выполнение общей задачи»	1	
<b>Раздел 6. Вариативный модуль Растениеводство (6 часов)</b>			
<i>6.1 Технологии выращивания сельскохозяйственных культур (2 часа)</i>			
57	Технологии выращивания сельскохозяйственных культур	1	<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-tehnologiya-rastenievodstva-4535479.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-tehnologiya-rastenievodstva-4535479.html</a>
58	Практическая работа «Технологии выращивания растений в регионе»	1	
<i>6.2 Полезные для человека дикорастущие растения, их заготовка (2 часа)</i>			
59	Полезные для человека дикорастущие растения и их классификация.	1	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7104/conspect/257087/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7104/conspect/257087/</a> <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-dikorastushie-rasteniya-i-ih-ispolzovanie-chelovekom-6-klass-6057310.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-dikorastushie-rasteniya-i-ih-ispolzovanie-chelovekom-6-klass-6057310.html</a>
60	Практическая работа «Технология заготовки дикорастущих растений»	1	
<i>6.3 Экологические проблемы региона и их решение (2 часа)</i>			
61	Сохранение природной среды	1	<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-prirodoohrannie-tehnologii-1299219.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-prirodoohrannie-tehnologii-1299219.html</a>
62	Групповая практическая работа по составлению и описанию экологических проблем региона, связанных с деятельностью человека	1	
<b>Раздел 7. Вариативный модуль «Животноводство» (6 часов)</b>			
<i>7.1 Традиции выращивания сельскохозяйственных животных региона (2 часа)</i>			
63	Традиции выращивания сельскохозяйственных животных региона	1	<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-selskohozyajstvennye-zhivotnye-i-zhivotnovodstvo-5-klass-5725222.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-selskohozyajstvennye-zhivotnye-i-zhivotnovodstvo-5-klass-5725222.html</a>
64	Практическая работа «Сельскохозяйственные предприятия региона»	1	
<i>7.2 Основы проектной деятельности. Учебный групповой проект «Особенности сельского хозяйства региона» (4 часа)</i>			

<b>65</b>	Технологии выращивания сельскохозяйственных животных региона	1	<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-zhivotnovodstvo-kak-tehnologiya-vyrashivaniya-zhivotnyh-5085694.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-zhivotnovodstvo-kak-tehnologiya-vyrashivaniya-zhivotnyh-5085694.html</a>
<b>66</b>	Учебный групповой проект «Особенности сельского хозяйства региона»	1	
<b>67</b>	Мир профессий	1	<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-kraevedeniyu-professii-v-zhivotnovodstve-1475826.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-kraevedeniyu-professii-v-zhivotnovodstve-1475826.html</a>
<b>68</b>	Учебный групповой проект «Особенности сельского хозяйства региона»	1	

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 176382614773150070335747769939328150673109022447

Владелец Романова Светлана Валерьевна

Действителен с 21.04.2023 по 20.04.2024