

Поурочное планирование, 8 класс

№ урока дата	Наименование разделов, тем учебного предмета, тем уроков	Количество часов	Учебно-методические материалы, КИМы
<b>Раздел 1. Производство и технологии (5 часов)</b>			
<i>1.1 Управление производством и технологии (1 час)</i>			
<b>1</b>	Управление в экономике и производстве	1	<a href="https://ppt-online.org/205899">https://ppt-online.org/205899</a>
<i>1.2 Производство и его виды (1 час)</i>			
<b>2</b>	Инновационные предприятия	1	<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-vidy-innovacij-innovacionnye-predpriyatiya-tehnologiya-9-klass-4598648.html">https://infourok.ru/prezentaciya-vidy-innovacij-innovacionnye-predpriyatiya-tehnologiya-9-klass-4598648.html</a>
<i>1.3 Рынок труда. Функции рынка труда. Мир профессий (3 часа)</i>			
<b>3</b>	Рынок труда. Трудовые ресурсы	1	<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-na-temu-trudovie-resursi-rinok-truda-468785.html">https://infourok.ru/prezentaciya-na-temu-trudovie-resursi-rinok-truda-468785.html</a>
<b>4</b>	Мир профессий. Выбор профессии	1	<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-proforientacii-mir-professiy-klass-2205765.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-proforientacii-mir-professiy-klass-2205765.html</a>
<b>5</b>	Защита проекта «Мир профессий»	1	
<b>Раздел 2. Компьютерная графика. Черчение (4 часа)</b>			
<i>2.1 Технология построения трехмерных моделей и чертежей в САПР. Создание трехмерной модели в САПР (2 часа)</i>			
<b>6</b>	Технология построения трехмерных моделей 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>
<b>7</b>	Практическая работа «Создание трехмерной модели в САПР»	1	
<i>2.2 Технология построения чертежа в САПР на основе трехмерной модели (2 часа)</i>			
<b>8</b>	Построение 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>
<b>9</b>	Практическая работа «Построение чертежа на основе трехмерной модели»	1	
<b>Раздел 3. 3D-моделирование, прототипирование, макетирование (7 часов)</b>			
<i>3.1 3D-моделирование как технология создания трехмерных моделей (2 часа)</i>			

10	Прототипирование. Сферы применения	1	<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-tehnologii-v-8-klasse-po-teme-ponyatie-prototipirovanie-vidy-prototipov-promyshlennye-arhitekturnye-transpo-6326671.html">https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-tehnologii-v-8-klasse-po-teme-ponyatie-prototipirovanie-vidy-prototipov-promyshlennye-arhitekturnye-transpo-6326671.html</a>
11	Технологии создания визуальных моделей	1	<a href="https://infourok.ru/urok-tehnologii-v-8-klasse-instrumenty-dlya-sozdaniya-3d-modelej-primenenie-programmnogo-obespecheniya-dlya-sozdaniya-proektnoj--6248114.html">https://infourok.ru/urok-tehnologii-v-8-klasse-instrumenty-dlya-sozdaniya-3d-modelej-primenenie-programmnogo-obespecheniya-dlya-sozdaniya-proektnoj--6248114.html</a>
<b>3.2 Прототипирование (2 часа)</b>			
12	Виды прототипов. Технология 3D-печати	1	<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-3d-modelirovaniyu-na-temu-prototipirovanie-8-klass-4965696.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-3d-modelirovaniyu-na-temu-prototipirovanie-8-klass-4965696.html</a>
13	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Прототип изделия из пластмассы»	1	
<b>3.3 Изготовление прототипов с использованием технологического оборудования (3 часа)</b>			
14	Классификация 3D-принтеров. Выполнение проекта	1	<a href="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">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</a>
15	3D-сканер, устройство, использование для создания прототипов. Выполнение проекта	1	<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-zd-skener-ustrojstvo-ispolzovanie-dlya-sozdaniya-prototipov-6703246.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-zd-skener-ustrojstvo-ispolzovanie-dlya-sozdaniya-prototipov-6703246.html</a>
16	Настройка 3D-принтера и печать прототипа. Выполнение проекта	1	
<b>Раздел 4. Робототехника (9 часов)</b>			
<b>4.1 Автоматизация производства (2 часа)</b>			
17	Автоматизация производства	1	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3316/conspect/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3316/conspect/</a>
18	Практическая работа «Робототехника. Автоматизация в промышленности и быту (по выбору). Идеи для проекта»	1	
<b>4.2 Беспилотные воздушные суда (2 часа)</b>			
19	Беспилотные воздушные суда	1	<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-obzh-bespilotnye-letatelnye-apparaty-6337076.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-obzh-bespilotnye-letatelnye-apparaty-6337076.html</a>
20	Конструкция беспилотного воздушного судна	1	
<b>4.3 Подводные робототехнические системы (2 часа)</b>			
21	Подводные робототехнические системы	1	<a href="https://stylishbag.ru/2-foto/podvodnaya-robototehnika-prezentaciya-91-foto.html">https://stylishbag.ru/2-foto/podvodnaya-robototehnika-prezentaciya-91-foto.html</a>
22	Подводные робототехнические системы	1	
<b>4.4 Основы проектной деятельности. Проект по робототехнике (3 часа)</b>			
23	Основы проектной деятельности. Проект	1	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7553/start/256216/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7553/start/256216/</a>

	по робототехнике		<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7554/conspect/296608/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7554/conspect/296608/</a>
24	Основы проектной деятельности. Проект по робототехнике	1	
25	Основы проектной деятельности. Проект по робототехнике	1	
<b>Раздел 5. Вариативный модуль «Растениеводство» (4 часа)</b>			
<b>5.1 Особенности сельскохозяйственного производства региона. Агропромышленные комплексы в регионе (2 часа)</b>			
26	Основы проектной деятельности. Презентация и защита проекта. Мир профессий в робототехнике	1	<a href="https://infourok.ru/metodicheskaya-razrabotka-po-proforientacii-4965455.html">https://infourok.ru/metodicheskaya-razrabotka-po-proforientacii-4965455.html</a>
27	Особенности сельскохозяйственного производства региона	1	<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-osobennosti-selskohozyaystvennogo-proizvodstva-714574.html">https://infourok.ru/prezentaciya-osobennosti-selskohozyaystvennogo-proizvodstva-714574.html</a>
<b>5.2 Автоматизация и роботизация сельскохозяйственного производства (1 час)</b>			
28	Агропромышленные комплексы в регионе	1	<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-na-temu-agropromishlenniy-kompleks-rossii-479158.html">https://infourok.ru/prezentaciya-na-temu-agropromishlenniy-kompleks-rossii-479158.html</a>
<b>5.3 Мир профессий. Сельскохозяйственные профессии (1 час)</b>			
29	Автоматизация и роботизация сельскохозяйственного производства	1	<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-mehanizaciya-avtomatizaciya-i-robotizaciya-sovremennogo-proizvodstva-5431578.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-mehanizaciya-avtomatizaciya-i-robotizaciya-sovremennogo-proizvodstva-5431578.html</a>
<b>Раздел 6. Вариативный модуль «Животноводство» (5 часов)</b>			
<b>6.1 Животноводческие предприятия (1 час)</b>			
30	Мир профессий. Сельскохозяйственные профессии	1	<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-puteshestvie-v-mir-selskohozyajstvennyh-professij-4439686.html">https://infourok.ru/prezentaciya-puteshestvie-v-mir-selskohozyajstvennyh-professij-4439686.html</a>
<b>6.2 Использование цифровых технологий в животноводстве (2 часа)</b>			
31	Животноводческие предприятия Практическая работа «Анализ функционирования животноводческих комплексов региона»	1	<a href="https://infourok.ru/nauchno-prakticheskaya-rabota-po-geografii-na-temu-razvitie-selskogo-hozyaystva-v-sverdlovskoy-oblasti-1184466.html">https://infourok.ru/nauchno-prakticheskaya-rabota-po-geografii-na-temu-razvitie-selskogo-hozyaystva-v-sverdlovskoy-oblasti-1184466.html</a>
32	Использование цифровых технологий в животноводстве	1	<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-tehnologii-8-klass-innovacionnye-tehnologii-v-zhivotnovodstve-i-rastenievodstve-5848797.html">https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-tehnologii-8-klass-innovacionnye-tehnologii-v-zhivotnovodstve-i-rastenievodstve-5848797.html</a>
<b>6.3 Мир профессий. Профессии, связанные с деятельностью животновода (2 часа)</b>			
33	Практическая работа «Искусственный интеллект и другие цифровые технологии в животноводстве»	1	<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-tehnologii-8-klass-innovacionnye-tehnologii-v-zhivotnovodstve-i-rastenievodstve-5848797.html">https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-tehnologii-8-klass-innovacionnye-tehnologii-v-zhivotnovodstve-i-rastenievodstve-5848797.html</a>
34	Мир профессий. Профессии, связанные с	1	<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-kraevedeniyu-professij-v-zhivotnovodstve-1475826.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-kraevedeniyu-professij-v-zhivotnovodstve-1475826.html</a>

	деятельностью животновода		
--	---------------------------	--	--

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 176382614773150070335747769939328150673109022447

Владелец Романова Светлана Валерьевна

Действителен с 21.04.2023 по 20.04.2024