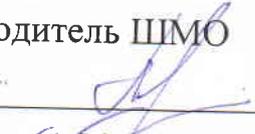


**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Министерство образования и науки Республики Калмыкия**  
**Администрация Лаганского районного муниципального образования**  
**МКОУ "Северная СОШ им.Лиджи-Горяева Т.Л."**

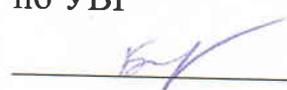
**РАССМОТРЕНО**

Руководитель ШМО

  
Минькеев Ч.Н.  
протокол от «29» 08 2023 г.

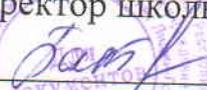
**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель директора  
по УВР

  
Болдырева А.С.  
[Номер приказа] от «29» 08  
2023 г.

**УТВЕРЖДЕНО**

Директор школы

  
Батырова Г.В.  
Приказ № от «30» 08 2023 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

(ID 1890941)

**учебного предмета «Технология»**

для обучающихся 5 – 8 классов

**с.Северное 2023-2024**

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа по технологии интегрирует знания по разным учебным предметам и является одним из базовых для формирования у обучающихся функциональной грамотности, технико-технологического, проектного, креативного и критического мышления на основе практико-ориентированного обучения и системно-деятельностного подхода в реализации содержания.

Программа по технологии знакомит обучающихся с различными технологиями, в том числе материальными, информационными, коммуникационными, когнитивными, социальными. В рамках освоения программы по технологии происходит приобретение базовых навыков работы с современным технологичным оборудованием, освоение современных технологий, знакомство с миром профессий, самоопределение и ориентация обучающихся в сферах трудовой деятельности.

Программа по технологии раскрывает содержание, адекватно отражающее смену жизненных реалий и формирование пространства профессиональной ориентации и самоопределения личности, в том числе: компьютерное черчение, промышленный дизайн, 3D-моделирование, прототипирование, технологии цифрового производства в области обработки материалов, аддитивные технологии, нанотехнологии, робототехника и системы автоматического управления; технологии электротехники, электроники и электроэнергетики, строительство, транспорт, агро- и биотехнологии, обработка пищевых продуктов.

Программа по технологии конкретизирует содержание, предметные, метапредметные и личностные результаты.

Стратегическими документами, определяющими направление модернизации содержания и методов обучения, являются ФГОС ООО и Концепция преподавания предметной области «Технология».

Основной целью освоения технологии является формирование технологической грамотности, глобальных компетенций, творческого мышления.

Задачами курса технологии являются:

овладение знаниями, умениями и опытом деятельности в предметной области «Технология»;

овладение трудовыми умениями и необходимыми технологическими знаниями по преобразованию материи, энергии и информации в соответствии с поставленными целями, исходя из экономических, социальных, экологических, эстетических критериев, а также критериев личной и общественной безопасности;

формирование у обучающихся культуры проектной и исследовательской деятельности, готовности к предложению и осуществлению новых технологических решений;

формирование у обучающихся навыка использования в трудовой деятельности цифровых инструментов и программных сервисов, когнитивных инструментов и технологий;

развитие умений оценивать свои профессиональные интересы и склонности в плане подготовки к будущей профессиональной деятельности, владение методиками оценки своих профессиональных предпочтений.

Технологическое образование обучающихся носит интегративный характер и строится на неразрывной взаимосвязи с трудовым процессом, создаёт возможность применения научно-теоретических знаний в преобразовательной продуктивной деятельности, включения обучающихся в реальные трудовые отношения в процессе созидательной деятельности, воспитания культуры личности во всех её проявлениях (культуры труда, эстетической, правовой, экологической, технологической и других ее проявлениях), самостоятельности, инициативности, предприимчивости, развитию компетенций, позволяющих обучающимся осваивать новые виды труда и готовности принимать нестандартные решения.

Основной методический принцип программы по технологии: освоение сущности и структуры технологии неразрывно связано с освоением процесса познания – построения и анализа разнообразных моделей.

Программа по технологии построена по модульному принципу.

Модульная программа по технологии – это система логически завершённых блоков (модулей) учебного материала, позволяющих достигнуть конкретных образовательных результатов, предусматривающая разные образовательные траектории её реализации.

Модульная программа включает инвариантные (обязательные) модули и вариативные.

## **ИНВАРИАНТНЫЕ МОДУЛИ ПРОГРАММЫ ПО ТЕХНОЛОГИИ**

### **Модуль «Производство и технологии»**

Модуль «Производство и технологии» является общим по отношению к другим модулям. Основные технологические понятия раскрываются в модуле в системном виде, что позволяет осваивать их на практике в рамках других инвариантных и вариативных модулей.

Особенностью современной техносферы является распространение технологического подхода на когнитивную область. Объектом технологий становятся фундаментальные составляющие цифрового социума: данные, информация, знание. Трансформация данных в информацию и информации в знание в условиях появления феномена «больших данных» является одной из значимых и востребованных в профессиональной сфере технологий.

Освоение содержания модуля осуществляется на протяжении всего курса технологии на уровне основного общего образования. Содержание модуля построено на основе последовательного знакомства обучающихся с технологическими процессами, техническими системами, материалами, производством и профессиональной деятельностью.

### **Модуль «Технологии обработки материалов и пищевых продуктов»**

В модуле на конкретных примерах представлено освоение технологий обработки материалов по единой схеме: историко-культурное значение материала, экспериментальное изучение свойств материала, знакомство с инструментами, технологиями обработки, организация рабочего места, правила безопасного использования инструментов и приспособлений, экологические последствия использования материалов и применения технологий, а также характеризуются профессии, непосредственно связанные с получением и обработкой данных материалов. Изучение материалов и технологий предполагается в процессе выполнения учебного проекта, результатом которого будет продукт-изделие, изготовленный обучающимися. Модуль может быть представлен как проектный цикл по освоению технологии обработки материалов.

## **Модуль «Компьютерная графика. Черчение»**

В рамках данного модуля обучающиеся знакомятся с основными видами и областями применения графической информации, с различными типами графических изображений и их элементами, учатся применять чертёжные инструменты, читать и выполнять чертежи на бумажном носителе с соблюдением основных правил, знакомятся с инструментами и условными графическими обозначениями графических редакторов, учатся создавать с их помощью тексты и рисунки, знакомятся с видами конструкторской документации и графических моделей, овладевают навыками чтения, выполнения и оформления сборочных чертежей, ручными и автоматизированными способами подготовки чертежей, эскизов и технических рисунков деталей, осуществления расчётов по чертежам.

Приобретаемые в модуле знания и умения необходимы для создания и освоения новых технологий, а также продуктов техносферы, и направлены на решение задачи укрепления кадрового потенциала российского производства.

Содержание модуля «Компьютерная графика. Черчение» может быть представлено, в том числе, и отдельными темами или блоками в других модулях. Ориентиром в данном случае будут планируемые предметные результаты за год обучения.

## **Модуль «Робототехника»**

В модуле наиболее полно реализуется идея конвергенции материальных и информационных технологий. Значимость данного модуля заключается в том, что при его освоении формируются навыки работы с когнитивной составляющей (действиями, операциями и этапами).

Модуль «Робототехника» позволяет в процессе конструирования, создания действующих моделей роботов интегрировать знания о технике и технических устройствах, электронике, программировании, фундаментальные знания, полученные в рамках учебных предметов, а также дополнительного образования и самообразования.

## **Модуль «3D-моделирование, прототипирование, макетирование»**

Модуль в значительной мере нацелен на реализацию основного методического принципа модульного курса технологии: освоение технологии идёт неразрывно с освоением методологии познания, основой которого является моделирование. При этом связь технологии с процессом познания носит двусторонний характер: анализ модели позволяет выделить составляющие её элементы и открывает возможность использовать технологический подход при построении моделей, необходимых для познания объекта. Модуль играет важную роль в формировании знаний и умений, необходимых для проектирования и усовершенствования продуктов (предметов), освоения и создания технологий.

## **ВАРИАТИВНЫЕ МОДУЛИ ПРОГРАММЫ ПО ТЕХНОЛОГИИ**

### **Модуль «Автоматизированные системы»**

Модуль знакомит обучающихся с автоматизацией технологических процессов на производстве и в быту. Акцент сделан на изучение принципов управления автоматизированными системами и их практической реализации на примере простых технических систем. В результате освоения модуля обучающиеся разрабатывают индивидуальный или групповой проект, имитирующий работу автоматизированной системы (например, системы управления электродвигателем, освещением в помещении и прочее).

### **Модули «Животноводство» и «Растениеводство»**

Модули знакомят обучающихся с традиционными и современными технологиями в сельскохозяйственной сфере, направленными на природные объекты, имеющие свои биологические циклы.

В курсе технологии осуществляется реализация межпредметных связей:

с алгеброй и геометрией при изучении модулей «Компьютерная графика. Черчение», «3D-моделирование, прототипирование, макетирование», «Технологии обработки материалов и пищевых продуктов»;

с химией при освоении разделов, связанных с технологиями химической промышленности в инвариантных модулях;

с биологией при изучении современных биотехнологий в инвариантных модулях и при освоении вариативных модулей «Растениеводство» и «Животноводство»;

с физикой при освоении моделей машин и механизмов, модуля «Робототехника», «3D-моделирование, прототипирование, макетирование», «Технологии обработки материалов и пищевых продуктов»;

с информатикой и информационно-коммуникационными технологиями при освоении в инвариантных и вариативных модулях информационных процессов сбора, хранения, преобразования и передачи информации, протекающих в технических системах, использовании программных сервисов;

с историей и искусством при освоении элементов промышленной эстетики, народных ремёсел в инвариантном модуле «Производство и технологии»;

с обществознанием при освоении темы «Технология и мир. Современная техносфера» в инвариантном модуле «Производство и технологии».

Общее число часов, рекомендованных для изучения технологии, – 272 часа: в 5 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 6 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 7 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 8 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 9 классе – 34 часа (1 час в неделю). Дополнительно рекомендуется выделить за счёт внеурочной деятельности в 8 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 9 классе – 68 часов (2 часа в неделю).

## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

### 5 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов		Электронные (цифровые) образовательные ресурсы	
		Всего	Контрольные работы		Практически работы
<b>Раздел 1. Производство и технологии</b>					
1.1	Технологии вокруг нас	2	введите значение	1	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/675/">[[https://resh.edu.ru/subject/lesson/675/]]</a>
1.2	Материалы и сырье в трудовой деятельности человека	4	введите значение	2	<a href="https://tehnologiya-111.blogspot.com/p/blog-page_553.html">[[https://tehnologiya-111.blogspot.com/p/blog-page_553.html]]</a>
1.3	Проектирование и проекты	2	введите значение	введите значение	<a href="https://infourok.ru/modul-proizvodstvo-i-tehnologii-5-klass-proeknirovanie-urokov-tehnologii-v-usloviyah-obnovlennogo-programmnogo-soderzhaniya-639468">[[https://infourok.ru/modul-proizvodstvo-i-tehnologii-5-klass-proeknirovanie-urokov-tehnologii-v-usloviyah-obnovlennogo-programmnogo-soderzhaniya-639468]]</a>
Добавить строку					
Итого по разделу		8			
<b>Раздел 2. Компьютерная графика. Черчение</b>					
2.1	Введение в графику и черчение	4	введите значение	2	<a href="https://muliurok.ru/files/osnovy_graficheskoi-gramot.gtml">[[https://muliurok.ru/files/osnovy_graficheskoi-gramot.gtml]]</a>
2.2	Основные элементы графических изображений и их построение	4	введите значение	2	<a href="https://infourok.ru/prezentaciya_po_tehnologii_na_temu_graficheskie_izobrazheniya_5_klass-160617.html">[[https://infourok.ru/prezentaciya_po_tehnologii_na_temu_graficheskie_izobrazheniya_5_klass-160617.html]]</a>
Добавить строку					
Итого по разделу		8			
<b>Раздел 3. Технологии обработки материалов и пищевых продуктов</b>					
3.1	Технологии обработки конструкционных материалов. Технология, ее основные составляющие. Бумага и её свойства	2	введите значение	1	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7557/conspect/">[[https://resh.edu.ru/subject/lesson/7557/conspect/]]</a>

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов		Электронные (цифровые) образовательные ресурсы	
		Всего	Контрольные работы		Практические работы
3.2	Конструкционные материалы и их свойства	2	введите значение	введите значение	[[ <a href="https://multiurok.ru/files/konspekt-uroka-konstruksionnye-materialy-5-klass.html">https://multiurok.ru/files/konspekt-uroka-konstruksionnye-materialy-5-klass.html</a> ]]
3.3	Приемы тонирования и лакирования изделий из древесины. Декорирование древесины	2	введите значение	введите значение	[[ <a href="https://multiurok.ru/fikes/kpnspekt-uroka-konstruksionnye-materialu-5-klass.html">https://multiurok.ru/fikes/kpnspekt-uroka-konstruksionnye-materialu-5-klass.html</a> ]]
3.4	Технологии ручной обработки древесины. Виды и характеристики электрифицированного инструмента для обработки древесины	4	введите значение	введите значение	[[ <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-elektrificirovanie-instrumenti-2860405.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-elektrificirovanie-instrumenti-2860405.html</a> ]]
3.5	Качество изделия. Подходы к оценке качества изделия из древесины. Мир профессий	4	введите значение	введите значение	[[ <a href="https://kopilraurokov.ru/tehnologiyam/k-uroku-profiessii-sviazannyie-s-obrabotkoi-dierieva">https://kopilraurokov.ru/tehnologiyam/k-uroku-profiessii-sviazannyie-s-obrabotkoi-dierieva</a> ]]
3.6	Технологии обработки пищевых продуктов	6	введите значение	введите значение	[[ <a href="https://vk.com/wall-215748105_111">https://vk.com/wall-215748105_111</a> ]]
3.7	Технологии обработки текстильных материалов	2	введите значение	1	[[ <a href="https://ppt-online.org/131981">https://ppt-online.org/131981</a> ]]
3.8	Швейная машина как основное технологическое оборудование для	2	введите значение	1	[[ <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-ustroystvo-bitovoy-shveynoy-mashini-klass-3213843.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-ustroystvo-bitovoy-shveynoy-mashini-klass-3213843.html</a> ]]

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов		Электронные (цифровые) образовательные ресурсы	
		Всего	Контрольные работы		Практически работы
	изготовления швейных изделий				
3.9	Конструирование швейных изделий. Чертёж и изготовление выкроек швейного изделия	4	введите значение	введите значение	<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-konstruirovanie-shvejnyh-izdelij-5-klass-6182239.html">[[https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-konstruirovanie-shvejnyh-izdelij-5-klass-6182239.html]]</a>
3.10	Технологические операции по пошиву изделия. Оценка качества швейного изделия	4	введите значение	введите значение	<a href="https://nsportal.ru/shkola/tehnologiya/library/2018/12/17/sozdanie-izdeliy-iz-tekstilnyh-materialov">[[https://nsportal.ru/shkola/tehnologiya/library/2018/12/17/sozdanie-izdeliy-iz-tekstilnyh-materialov]]</a>
Добавить строку					
Итого по разделу		32			
<b>Раздел 4. Робототехника</b>					
4.1	Введение в робототехнику. Робототехнический конструктор	4	введите значение	2	<a href="https://nsportal.ru/shkola/informatika-i-ikt-library/2016/08/23/urok-na-temu-vvedenie-v-kurs-robototehnika-osnovy">[[https://nsportal.ru/shkola/informatika-i-ikt-library/2016/08/23/urok-na-temu-vvedenie-v-kurs-robototehnika-osnovy]]</a>
4.2	Конструирование: подвижные и неподвижные соединения, механическая передача	2	введите значение	1	<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-mehanicheskie-peredachi-klass-2763912.html">[[https://infourok.ru/prezentaciya-mehanicheskie-peredachi-klass-2763912.html]]</a>
4.3	Электронные устройства: двигатель и контроллер, назначение, устройство и функции	2	введите значение	1	<a href="https://pedsovet.su/load/217-1-0-2664">[[https://pedsovet.su/load/217-1-0-2664]]</a>
4.4	Программирование робота	2	введите значение	1	<a href="https://infourok.ru/konspekt-uroka-na-temu-roboty-i-ih-klassifikaciya-prakticheskaya-rabota-po-instrukcii-5-klass-6427965.html">[[https://infourok.ru/konspekt-uroka-na-temu-roboty-i-ih-klassifikaciya-prakticheskaya-rabota-po-instrukcii-5-klass-6427965.html]]</a>

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практически работы	
4.5	Датчики, их функции и принцип работы	4	введите значение	2	[[ <a href="https://nsportal.ru/shkola/razno/library/2023/01/28/datchik-kasaniya">https://nsportal.ru/shkola/razno/library/2023/01/28/datchik-kasaniya</a> ]]
4.6	Основы проектной деятельности	6	введите значение	введите значение	[[ <a href="https://muliurok.ru/files/tvorcheskii-proekt-po-tehnologii-robot-chistiulia.html">https://muliurok.ru/files/tvorcheskii-proekt-po-tehnologii-robot-chistiulia.html</a> ]]
Добавить строку					
Итого по разделу		20			
Добавить модуль					
Добавить раздел					
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		<b>68</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	

## 6 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практически работы	
<b>Раздел 1. Производство и технологии</b>					
1.1	Модели и моделирование	2	введите значение	1	[[ <a href="https://vk.com/wall-215683688_2">https://vk.com/wall-215683688_2</a> ]]
1.2	Машины дома и на производстве. Кинематические схемы	2	введите значение	1	[[ <a href="https://nsportal.rushkola/tehnologiya/library/2018/02/18">https://nsportal.rushkola/tehnologiya/library/2018/02/18</a> ]]
1.3	Техническое конструирование	2	введите значение	введите значение	[[ <a href="https://vk.com/wall-208501611_28">https://vk.com/wall-208501611_28</a> ]]
1.4	Перспективы развития технологий	2	введите значение	введите значение	[[ <a href="https://infourok.ru/tvorchskij-proekt-po-tehnologii-na-modeli-ledkovogj-avtomobiliy-vypolnil-obuchayushisya-6-klass-4133017.html">https://infourok.ru/tvorchskij-proekt-po-tehnologii-na-modeli-ledkovogj-avtomobiliy-vypolnil-obuchayushisya-6-klass-4133017.html</a> ]]
Добавить строку					
Итого по разделу		8			

## Раздел 2. Компьютерная графика. Черчение

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Всего	Количество часов		Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
			Контрольные работы	Практические работы	
2.1	Компьютерная графика. Мир изображений	2	введите значение	1	[[ <a href="https://infourok.ru/kompyuternaya-grafika-i-olasti-ee-primeneniya-ponyatiya-rastrovoj-i-vektornoj-grafiki-6-klass-4176993.html">https://infourok.ru/kompyuternaya-grafika-i-olasti-ee-primeneniya-ponyatiya-rastrovoj-i-vektornoj-grafiki-6-klass-4176993.html</a> ]]
2.2	Компьютерные методы представления графической информации. Графический редактор	4	введите значение	2	[[ <a href="https://infourok.ru/kompyuternaya-grafika-i-olasti-ee-primeneniya-ponyatiya-rastrovoj-i-vektornoj-grafiki-6-klass-4176993.html">https://infourok.ru/kompyuternaya-grafika-i-olasti-ee-primeneniya-ponyatiya-rastrovoj-i-vektornoj-grafiki-6-klass-4176993.html</a> ]]
2.3	Создание печатной продукции в графическом редакторе	2	введите значение	1	[[ <a href="https://infourok.ru/kompyuternaya-grafika-i-olasti-ee-primeneeniya-ponyatiya-rastrovoy-i-vektornoj-grafiki-6-klass-4176993.html">https://infourok.ru/kompyuternaya-grafika-i-olasti-ee-primeneeniya-ponyatiya-rastrovoy-i-vektornoj-grafiki-6-klass-4176993.html</a> ]]
2.4	[[Создание печатной продукции]]	2	введите значение	1	[[ <a href="https://infourok.ru/postroenie-geometricheskih-obektov-v-graficheskom-ref=daktore-4748427.html">https://infourok.ru/postroenie-geometricheskih-obektov-v-graficheskom-ref=daktore-4748427.html</a> ]]

Добавить строку

Итого по разделу 10

### Раздел 3. Технологии обработки материалов и пищевых продуктов

3.1	Технологии обработки конструкционных материалов	2	введите значение	1	[[ <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-svoystva-metallor-6-klass-703199.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-svoystva-metallor-6-klass-703199.html</a> ]]
3.2	Способы обработки тонколистового металла	2	введите значение	введите значение	[[ <a href="https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-tehnologii-pravra-zagotovok-iz-tonkolistovogo-metalla-i-provokoki-576939.html">https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-tehnologii-pravra-zagotovok-iz-tonkolistovogo-metalla-i-provokoki-576939.html</a> ]]
3.3	Технологии изготовления изделий из металла	6	введите значение	введите значение	[[ <a href="https://multiurok.ru/files/tvorcheskii-proekt-po-tehnologii-robot-chistiulia.html">https://multiurok.ru/files/tvorcheskii-proekt-po-tehnologii-robot-chistiulia.html</a> ]]

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Всего	Количество часов		Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
			Контрольные работы	Практические работы	
3.4	Контроль и оценка качества изделий из металла. Мир профессий	4	введите значение	введите значение	[[ <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-mehanicheskie-peredacgi-klass-2763912.html">https://infourok.ru/prezentaciya-mehanicheskie-peredacgi-klass-2763912.html</a> ]]
3.5	Технологии обработки пищевых продуктов	6	введите значение	введите значение	[[ <a href="https://infourok.ru/prakticheskaya-rabota-opisanie-harakteristika-modeli-tehnicheskogo-ustrojstva-6-klass-6745160">https://infourok.ru/prakticheskaya-rabota-opisanie-harakteristika-modeli-tehnicheskogo-ustrojstva-6-klass-6745160</a> ]]
3.6	Технологии обработки текстильных материалов. Мир профессий	2	введите значение	1	[[ <a href="https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-tehnologii-pravka-zogotovok-iz-tonkolistovogo-metalla-i-provoloki-576939.html">https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-tehnologii-pravka-zogotovok-iz-tonkolistovogo-metalla-i-provoloki-576939.html</a> ]]
3.7	Современные текстильные материалы, получение и свойства	2	введите значение	1	[[ <a href="https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-tehnologii-pravka-zogotovok-iz-tonkolistovogo-metalla-i-provoloki-576939.html">https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-tehnologii-pravka-zogotovok-iz-tonkolistovogo-metalla-i-provoloki-576939.html</a> ]]
3.8	Выполнение технологических операций по раскрою и пошиву швейного изделия	8	введите значение	введите значение	[[ <a href="https://resh.edu/subject/lesson/7089/conspekt/">https://resh.edu/subject/lesson/7089/conspekt/</a> ]]
Добавить строку					
Итого по разделу		32			
<b>Раздел 4. Робототехника</b>					
4.1	Мобильная робототехника	2	введите значение	1	[[ <a href="https://urok.1sept.ru/articles/652239">https://urok.1sept.ru/articles/652239</a> ]]
4.2	Роботы: конструирование и управление	4	введите значение	2	[[ <a href="https://урок.рф/library/konstruovanie_modeli_robota_075735.htm?ysclid=17xanpxk9a250399661">https://урок.рф/library/konstruovanie_modeli_robota_075735.htm?ysclid=17xanpxk9a250399661</a> ]]

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Всего часов	Количество часов		Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
			Контрольные работы	Практические работы	
4.3	Датчики. Назначение и функции различных датчиков	4	введите значение	2	[[ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7089/cjnspect/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7089/cjnspect/</a> ]]
4.4	Управление движущейся моделью робота в компьютерно-управляемой среде	2	введите значение	1	[[ <a href="https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-tehnologii-pravka-zagolovok-iz-tonkolistovogo-metalla-i-provoloki-576939.html">https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-tehnologii-pravka-zagolovok-iz-tonkolistovogo-metalla-i-provoloki-576939.html</a> ]]
4.5	Программирование управления одним сервомотором	4	введите значение	1	[[ <a href="https://infourok.ru/prakticheskaya-rabota-opisanie-harakteristika-modeli-tehnologicheskogo-istrojstva-6-klass-klass-6745160.html">https://infourok.ru/prakticheskaya-rabota-opisanie-harakteristika-modeli-tehnologicheskogo-istrojstva-6-klass-klass-6745160.html</a> ]]
4.6	Основы проектной деятельности	2	введите значение	введите значение	[[ <a href="https://infourok.ru/prakticheskaya-rabota-opisanie-harakteristika-modeli-tehnologicheskogo-istrojstva-6-klass-klass-6745160.html">https://infourok.ru/prakticheskaya-rabota-opisanie-harakteristika-modeli-tehnologicheskogo-istrojstva-6-klass-klass-6745160.html</a> ]]
Добавить строку					
Итого по разделу		18			
Добавить модуль					
Добавить раздел					
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	0	17	

## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 7 КЛАСС (ИНВАРИАНТНЫЕ МОДУЛИ)

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы	
			Всего	Контрольные работы

### Раздел 1. Производство и технологии

1.1	Современные сферы развития производства и технологий	2	введите значение	введите значение	[[ <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-sfery-sovremennogo-proizvodstva-i-ih-sostavlyayushie-5251928.html?ysclid=Immgxwdlf88091972">https://infourok.ru/prezentaciya-sfery-sovremennogo-proizvodstva-i-ih-sostavlyayushie-5251928.html?ysclid=Immgxwdlf88091972</a> ]]
1.2	Цифровизация производства	2	введите значение	введите значение	[[ <a href="https://dzen.ru/a/ZNXn965B_02BQqjy">https://dzen.ru/a/ZNXn965B_02BQqjy</a> ]]
1.3	Современные и перспективные технологии	2	введите значение	введите значение	[[ <a href="https://dzen.ru/a/ZNXrQuBxi0ikgVRn">https://dzen.ru/a/ZNXrQuBxi0ikgVRn</a> ]]
1.4	Современный транспорт. История развития транспорта	2	введите значение	введите значение	[[ <a href="https://36tex.pf/урок-№-78-современный-транспорт-и-персп/">https://36tex.pf/урок-№-78-современный-транспорт-и-персп/</a> ]]

Добавить строку

Итого по разделу 8

### Раздел 2. Компьютерная графика. Черчение

2.1	Конструкторская документация	2	введите значение	1	[[ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3306/main/?ysclid=Immgxcjlaq792078328">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3306/main/?ysclid=Immgxcjlaq792078328</a> ]]
2.2	Системы автоматизированного проектирования (САПР). Последовательность построения чертежа в САПР	6	введите значение	1	[[ <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-sistema-avtomatizirovannogo-proektirovaniya-7-klasse-6752949.html?ysclid=Immgz2cecr387400472">https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-sistema-avtomatizirovannogo-proektirovaniya-7-klasse-6752949.html?ysclid=Immgz2cecr387400472</a> ]]

Добавить строку

Итого по разделу 8

### Раздел 3. 3D-моделирование, прототипирование, макетирование

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Всего	Количество часов		Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
			Контрольные работы	Практические работы	
3.1	Модели, моделирование. Макетирование	2	введите значение	1	[[ <a href="https://vk.com/wall-215994087_84?ysclid=lmmh1dqy46535068853">https://vk.com/wall-215994087_84?ysclid=lmmh1dqy46535068853</a> ]]
3.2	Создание объёмных моделей с помощью компьютерных программ	4	введите значение	введите значение	[[ <a href="https://infourok.ru/urok-po-tehnologii-sozdanie-obemnyh-modelej-s-pomoshyu-kompyuternyh-programm-7-klass-6465935.html?ysclid=lmmh3iimp4731956691">https://infourok.ru/urok-po-tehnologii-sozdanie-obemnyh-modelej-s-pomoshyu-kompyuternyh-programm-7-klass-6465935.html?ysclid=lmmh3iimp4731956691</a> ]]
3.3	Программа для редактирования готовых моделей. Основные приемы макетирования. Оценка качества макета	6	введите значение	введите значение	[[ <a href="https://vk.com/wall-193549319_1402?ysclid=lmmh79wlu5372799607">https://vk.com/wall-193549319_1402?ysclid=lmmh79wlu5372799607</a> ]]

Добавить строку

Итого по разделу 12

#### **Раздел 4. Технологии обработки материалов и пищевых продуктов**

4.1	Технологии обработки конструкционных материалов	4	введите значение	введите значение	[[ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3415/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3415/main/</a> ]]
4.2	Обработка металлов	2	введите значение	введите значение	[[ <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-obrabotka-metallov-7-klass-6268872.html">https://infourok.ru/prezentaciya-obrabotka-metallov-7-klass-6268872.html</a> ]]
4.3	Пластмасса и другие современные материалы: свойства, получение и использование	4	введите значение	введите значение	[[ <a href="https://izo-tehnologiya.ru/proizvodstvo-sinteticheskikh-materialov-tehnologiya-prezentaciya-7-klass?ysclid=lmmhdhbovj648264563">https://izo-tehnologiya.ru/proizvodstvo-sinteticheskikh-materialov-tehnologiya-prezentaciya-7-klass?ysclid=lmmhdhbovj648264563</a> ]]

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Всего	Количество часов		
			Контрольные работы	Практические работы	
4.4	Контроль и оценка качества изделия из конструкционных материалов	4	введите значение	введите значение	[[ <a href="https://nsportal.ru/shkola/tekhnologiya/library/2018/02/05/kontrol-i-otsenka-kachestva-gotovogo-izdeliya-7-klass">https://nsportal.ru/shkola/tekhnologiya/library/2018/02/05/kontrol-i-otsenka-kachestva-gotovogo-izdeliya-7-klass</a> ]]
4.5	Технологии обработки пищевых продуктов. Рыба и мясо в питании человека	6	введите значение	1	[[ <a href="https://vk.com/wall-208461500_86?ysclid=lmhgrlily386289619">https://vk.com/wall-208461500_86?ysclid=lmhgrlily386289619</a> ]]
Добавить строку					
Итого по разделу		20			
<b>Раздел 5. Робототехника</b>					
5.1	Промышленные и бытовые роботы	2	введите значение	введите значение	[[ <a href="https://checklists.expert/checklist/90948-promyshlennye-i-bytovye-roboty?ysclid=lmhinu6yr977181589">https://checklists.expert/checklist/90948-promyshlennye-i-bytovye-roboty?ysclid=lmhinu6yr977181589</a> ]]
5.2	Программирование управления роботизированным и моделями	2	введите значение	введите значение	[[ <a href="https://dzen.ru/a/ZB1f-qVvak1QLZZR">https://dzen.ru/a/ZB1f-qVvak1QLZZR</a> ]]
5.3	Алгоритмизация и программирование роботов	4	введите значение	введите значение	[[ <a href="https://theslide.ru/informatika/ispolnitel-robot-osnovnye-algoritmicheskie-konstruktsii-7?ysclid=lmhm85xb7150058321">https://theslide.ru/informatika/ispolnitel-robot-osnovnye-algoritmicheskie-konstruktsii-7?ysclid=lmhm85xb7150058321</a> ]]
5.4	Программирование управления роботизированным и моделями	6	введите значение	введите значение	[[ <a href="https://theslide.ru/informatika/ispolnitel-robot-osnovnye-algoritmicheskie-konstruktsii-7?ysclid=lmhm85xb7150058321">https://theslide.ru/informatika/ispolnitel-robot-osnovnye-algoritmicheskie-konstruktsii-7?ysclid=lmhm85xb7150058321</a> ]]
5.5	Основы проектной деятельности. Учебный проект «Групповое	6	введите значение	введите значение	[[ <a href="https://studbooks.net/2253037/informatika/grupповое_vzaimodeystvie_robotov?ysclid=lmhpf5scz658137035">https://studbooks.net/2253037/informatika/grupповое_vzaimodeystvie_robotov?ysclid=lmhpf5scz658137035</a> ]]

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Всего	Количество часов		Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
			Контрольные работы	Практические работы	
	взаимодействие роботов»				
	Добавить строку				
	Итого по разделу	20			
	Добавить модуль				
	Добавить раздел				
	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	68	0	4	

## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

### 8 КЛАСС (ИНВАРИАНТНЫЕ + ВАРИАТИВНЫЕ МОДУЛИ «РАСТЕНИЕВОДСТВО», «ЖИВОТНОВОДСТВО»)

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов		Электронные (цифровые) образовательные ресурсы	
		Всего	Контрольные работы		Практические работы
<b>Раздел 1. Производство и технологии</b>					
1.1	Управление производством и технологии	1	введите значение	введите значение	<a href="https://infourok.ru/konspekt-uroka-tehnologii-upravlenie-v-sovremennom-proizvodstve-8-klass-6469482.html?ysclid=lmmlmqx5c5175774245">[[https://infourok.ru/konspekt-uroka-tehnologii-upravlenie-v-sovremennom-proizvodstve-8-klass-6469482.html?ysclid=lmmlmqx5c5175774245]]</a>
1.2	Производство и его виды	1	введите значение	введите значение	<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-tehnologii-v-8-klasse-po-teme-sfery-proizvodstva-i-razdelenie-truda-5702072.html?ysclid=lmmlnqrj53527618781">[[https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-tehnologii-v-8-klasse-po-teme-sfery-proizvodstva-i-razdelenie-truda-5702072.html?ysclid=lmmlnqrj53527618781]]</a>
1.3	Рынок труда. Функции рынка труда. Мир профессий	3	введите значение	введите значение	<a href="https://infourok.ru/urok-sovremennyj-rynok-truda-6627118.html?ysclid=lmmlp97nzej869732563">[[https://infourok.ru/urok-sovremennyj-rynok-truda-6627118.html?ysclid=lmmlp97nzej869732563]]</a>
Добавить строку					
Итого по разделу		5			
<b>Раздел 2. Компьютерная графика. Черчение</b>					
2.1	Технология построения трехмерных моделей и чертежей в САПР. Создание трехмерной модели в САПР	2	введите значение	введите значение	<a href="https://infourok.ru/tema-osnovy-trehmernogo-modelirovaniya-v-sapr-kompas-3d-sozdanie-zagotovki-chertezha-4870864.html?ysclid=lmmls3jzt3764749947">[[https://infourok.ru/tema-osnovy-trehmernogo-modelirovaniya-v-sapr-kompas-3d-sozdanie-zagotovki-chertezha-4870864.html?ysclid=lmmls3jzt3764749947]]</a>
2.2	Технология построения чертежа в САПР на основе трехмерной модели	2	введите значение	введите значение	<a href="https://urok.1sept.ru/articles/602748?ysclid=lmmltdpil4194695111">[[https://urok.1sept.ru/articles/602748?ysclid=lmmltdpil4194695111]]</a>
Добавить строку					
Итого по разделу		4			
<b>Раздел 3. 3D-моделирование, прототипирование, макетирование</b>					
3.1	3D-моделирование как технология создания трехмерных моделей	2	введите значение	введите значение	<a href="https://multiurok.ru/index.php/files/3d-modelirovanie-4.html?ysclid=lmmlw40a9u191554759">[[https://multiurok.ru/index.php/files/3d-modelirovanie-4.html?ysclid=lmmlw40a9u191554759]]</a>
3.2	Прототипирование	2	введите значение	введите значение	<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-tehnologii-v-8-klasse-po-teme-ponyatie-prototipirovanie-vidy-prototipov-promyshlennye-arhitekturnye-transpo-6326671.html?ysclid=lmmlxb6zft753197668">[[https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-tehnologii-v-8-klasse-po-teme-ponyatie-prototipirovanie-vidy-prototipov-promyshlennye-arhitekturnye-transpo-6326671.html?ysclid=lmmlxb6zft753197668]]</a>

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов		Электронные (цифровые) образовательные ресурсы	
		Всего	Контрольные работы		Практические работы
3.3	Изготовление прототипов с использованием технологического оборудования	3	введите значение	введите значение	<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-tehnologii-v-8-klasse-po-teme-ponyatie-prototipirovanie-vidy-prototipov-promyshlennye-arhitekturnye-transpo-6326671.html?ysclid=lmmlytwot1842232535">[[https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-tehnologii-v-8-klasse-po-teme-ponyatie-prototipirovanie-vidy-prototipov-promyshlennye-arhitekturnye-transpo-6326671.html?ysclid=lmmlytwot1842232535]]</a>
	Добавить строку				
	Итого по разделу	7			
<b>Раздел 4. Робототехника</b>					
4.1	Автоматизация производства	2	введите значение	введите значение	<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-avtomatizaciya-proizvodstva-8-klasse-5519070.html?ysclid=lmmm0b14pe652720954">[[https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-avtomatizaciya-proizvodstva-8-klasse-5519070.html?ysclid=lmmm0b14pe652720954]]</a>
4.2	Беспилотные воздушные суда	2	введите значение	введите значение	<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-drony-bpla-multikoptery-4502128.html?ysclid=lmmm1d4oix768666030">[[https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-drony-bpla-multikoptery-4502128.html?ysclid=lmmm1d4oix768666030]]</a>
4.3	Подводные робототехнические системы	2	введите значение	введите значение	<a href="https://infourok.ru/issledovatel'skij-proekt-neobitaemyj-podvodnyj-apparat-6194020.html?ysclid=lmmm2gn0uw113922765">[[https://infourok.ru/issledovatel'skij-proekt-neobitaemyj-podvodnyj-apparat-6194020.html?ysclid=lmmm2gn0uw113922765]]</a>
4.4	Основы проектной деятельности. Проект по робототехнике	3	введите значение	введите значение	<a href="https://tvorcheskije-proekty.ru/course/19/8?ysclid=lmmm3q1jgh213334192">[[https://tvorcheskije-proekty.ru/course/19/8?ysclid=lmmm3q1jgh213334192]]</a>
4.5	Мир профессий в робототехнике	1	введите значение	введите значение	<a href="https://www.prodlenka.org/metodicheskie-razrabotki/307090-proforientacionnyj-urok-professii-svjazannye-?ysclid=lmmm4lwyjz63837887">[[https://www.prodlenka.org/metodicheskie-razrabotki/307090-proforientacionnyj-urok-professii-svjazannye-?ysclid=lmmm4lwyjz63837887]]</a>
	Добавить строку				
	Итого по разделу	10			
<b>Раздел 5. Вариативный модуль «Растениеводство»</b>					
5.1	Особенности сельскохозяйственного производства региона. Агропромышленные комплексы в регионе	2	введите значение	введите значение	<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-tehnologii-selskohozyajstvennogo-proizvodstva-i-zemledeliya-8-klasse-6261261.html?ysclid=lmmm6sluk1134542109">[[https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-tehnologii-selskohozyajstvennogo-proizvodstva-i-zemledeliya-8-klasse-6261261.html?ysclid=lmmm6sluk1134542109]]</a>
5.2	Автоматизация и роботизация сельскохозяйственного производства	1	введите значение	введите значение	<a href="https://vk.com/wall-193449518_1416?ysclid=lmmm8axwi1895297382">[[https://vk.com/wall-193449518_1416?ysclid=lmmm8axwi1895297382]]</a>

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов		Электронные (цифровые) образовательные ресурсы	
		Всего	Контрольные работы		Практические работы
5.3	Мир профессий. Сельскохозяйственные профессии	1	введите значение	введите значение	[[ <a href="https://multiurok.ru/index.php/files/mir-professii-selskokhoziaistvennye-professii.html?ysclid=lmmm9mxoj2105410114">https://multiurok.ru/index.php/files/mir-professii-selskokhoziaistvennye-professii.html?ysclid=lmmm9mxoj2105410114</a> ]]
	Добавить строку				
	Итого по разделу	4			
<b>Раздел 6. Вариативный модуль «Животноводство»</b>					
6.1	Животноводческие предприятия	1	введите значение	введите значение	[[ <a href="https://multiurok.ru/blog/urok-2-tehnologiya-8-a-b.html?ysclid=lmmmbmshvy934532218">https://multiurok.ru/blog/urok-2-tehnologiya-8-a-b.html?ysclid=lmmmbmshvy934532218</a> ]]
6.2	Использование цифровых технологий в животноводстве	2	введите значение	введите значение	[[ <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-tehnologii-8-klass-innovacionnye-tehnologii-v-zhivotnovodstve-i-rastenievodstve-5848797.html?ysclid=lmmmcto84n177727720">https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-tehnologii-8-klass-innovacionnye-tehnologii-v-zhivotnovodstve-i-rastenievodstve-5848797.html?ysclid=lmmmcto84n177727720</a> ]]
6.3	Мир профессий. Профессии, связанные с деятельностью животновода	1	введите значение	введите значение	[[ <a href="https://ppt-online.org/1144849?ysclid=lmmmf2xvgz680613109">https://ppt-online.org/1144849?ysclid=lmmmf2xvgz680613109</a> ]]
	Добавить строку				
	Итого по разделу	4			
	Добавить модуль				
	Добавить раздел				
	<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>	34	0	0	

## ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

### 5 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы		
1	[[Практическая работа «Анализ технологических операций»]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату <a href="https://nsportal.ru/shkola/tekhnologiya/libraru/2023/03/21/potrebnosti-cheloveka-i-texnologii-texnologii-vokrug-nas">[[https://nsportal.ru/shkola/tekhnologiya/libraru/2023/03/21/potrebnosti-cheloveka-i-texnologii-texnologii-vokrug-nas]]</a>
2	[[Потребности человека и технологии]]	1	введите значение	1	введит е дату <a href="https://nsportal.ru/shkola/tekhnologii/library/2023/03">[[https://nsportal.ru/shkola/tekhnologii/library/2023/03]]</a>
3	[[Практическая работа «Изучение свойств вещей»]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату <a href="https://teshnologiyi-111.blogspot.com/p/blog-page_553.html">[[https://teshnologiyi-111.blogspot.com/p/blog-page_553.html]]</a>
4	[[Материалы и сырье. Свойства материалов]]	1	введите значение	1	введит е дату <a href="https://tehnologiya-111.blogspot.com/p/page_553.html">[[https://tehnologiya-111.blogspot.com/p/page_553.html]]</a>
5	[[Практическая работа «Выбор материалов на основе анализа его свойства»]]	1	введите значение	1	введит е дату <a href="https://infourok.ru/urok-na-temu-materialnye-tehnokogii-6674444.html">[[https://infourok.ru/urok-na-temu-materialnye-tehnokogii-6674444.html]]</a>
6	[[Производство и техника. Материальные технологии]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату <a href="https://infourok.ru-proiktirovanie-urokov-tehnologii-v-5-klass-proektirovanie-urokov-tehnologiiuusloviyah-obnovliya">[[https://infourok.ru-proiktirovanie-urokov-tehnologii-v-5-klass-proektirovanie-urokov-tehnologiiuusloviyah-obnovliya]]</a>
7	[[Когнитивные технологии. Проектирование и проекты]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату <a href="https://tehnologiya-111.blogspot0com/p/5_30.html">[[https://tehnologiya-111.blogspot0com/p/5_30.html]]</a>
8	[[Мини-проект «Разработка	1	введите значение	введите значение	введит е дату <a href="https://multiurok.ru/files/osnovy-graficheskoi-gramot.html">[[https://multiurok.ru/files/osnovy-graficheskoi-gramot.html]]</a>

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Дата изучен ия	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольн ые работы		
	паспорта учебного проекта»]]				
9	[[Основы графической грамоты]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату <a href="https://tehnologiya-111.blogspot.com">[[https://tehnologiya-111.blogspot.com]]</a>
10	[[Практическая работа «Чтение графических изображений»]]	1	введите значение	1	введит е дату <a href="https://multiurok.ru/files/osnovy-graficheskoi-gramot.html">[[https://multiurok.ru/files/osnovy-graficheskoi-gramot.html]]</a>
11	[[Графические изображения]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7572/conspect">[[https://resh.edu.ru/subject/lesson/7572/conspect]]</a>
12	[[Практическая работа «Выполнение эскиза изделия»]]	1	введите значение	1	введит е дату <a href="https://infourik.ru/urok-tehnologii-v-5-klasse-etapy-proekta-prakticheskaya-vypolnenie-eskiz-koll-5481961.html">[[https://infourik.ru/urok-tehnologii-v-5-klasse-etapy-proekta-prakticheskaya-vypolnenie-eskiz-koll-5481961.html]]</a>
13	[[Основные элементы графических изображений]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату <a href="https://infourok.ru/prezentaciya_po_tehnologii_na_temu_graficheskie_izobrazheniya_5_klass-160617.html">[[https://infourok.ru/prezentaciya_po_tehnologii_na_temu_graficheskie_izobrazheniya_5_klass-160617.html]]</a>
14	[[Практическая работа «Выполнение чертёжного шрифта»]]	1	введите значение	1	введит е дату <a href="https://nsportal.ru/shkola/tekhnologiya/library/2019/04/02/shrifty-chertezhnye">[[https://nsportal.ru/shkola/tekhnologiya/library/2019/04/02/shrifty-chertezhnye]]</a>
15	[[Правила построения чертежей]]	1	введите значение	1	введит е дату <a href="https://infourok.ru/prezentciya-k-uroku-po-tehnologii-v-5-klasse-na-temu-oformlenie-chetezhey-3268416.html">[[https://infourok.ru/prezentciya-k-uroku-po-tehnologii-v-5-klasse-na-temu-oformlenie-chetezhey-3268416.html]]</a>
16	[[Практическая работа «Выполнение чертежа плоской детали (изделия)»]]	1	введите значение	1	введит е дату <a href="https://multiurok.ru/files/tiema-uroka-vypolnenie-chertiezha-plosroidietali.html?/odin=ok">[[https://multiurok.ru/files/tiema-uroka-vypolnenie-chertiezha-plosroidietali.html?/odin=ok]]</a>
17	[[Технология, ее основные	1	введите значение	введите значение	введит е дату <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7557/conspect/">[[https://resh.edu.ru/subject/lesson/7557/conspect/]]</a>

№ п/ п	Тема урока	Количество часов		Дата изучен ия	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольн ые работы		
	составляющие. Бумага и её свойства]]				
18	[[Практическая работа «Составление технологической карты выполнения изделия из бумаги»]]	1	введите значение	1	введит е дату <a href="https://infourok.ru/tehnologicheskaya-karta-uroka-po-tehnologii-5-klass-na-temu-sozdanie-prototipa-promyshlennogo-izdeliya-">[[https://infourok.ru/tehnologicheskaya-karta-uroka-po-tehnologii-5-klass-na-temu-sozdanie-prototipa-promyshlennogo-izdeliya-]]</a>
19	[[Виды и свойства конструкционных материалов. Древесина]]	1	введите значение	1	введит е дату <a href="https://muliurok.ru/files/konspekt-uroka-konstruktsionnye-materialy-5-klass.html">[[https://muliurok.ru/files/konspekt-uroka-konstruktsionnye-materialy-5-klass.html]]</a>
20	[[Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из древесины»]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату <a href="https://nsportal.ru/shkola/tehnologiya/librari/2014/03/30/tvorcheskiy-proekt-po-tehnologii-figurka-iz-dereva">[[https://nsportal.ru/shkola/tehnologiya/librari/2014/03/30/tvorcheskiy-proekt-po-tehnologii-figurka-iz-dereva]]</a>
21	[[Ручной инструмент для обработки древесины, приемы работы]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату <a href="https://nsportal.ru/shkola/tehnologiya/library/2018/02/18/">[[https://nsportal.ru/shkola/tehnologiya/library/2018/02/18/]]</a>
22	[[Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из древесины»]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату <a href="https://nsportal.ru/shkola/tehnologiya/library/2018/02/18/">[[https://nsportal.ru/shkola/tehnologiya/library/2018/02/18]]</a>
23	[[Электрифицирован ный инструмент для обработки древесины. Приемы работы]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-elektrificirovanie-instrumenti-2860405">[[https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-elektrificirovanie-instrumenti-2860405]]</a>

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Дата изучен ия	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольн ые работы		
24	[[Выполнение проекта «Изделие из древесины» по технологической карте]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату <a href="https://vidiouroki.net/razrabotki/obraziets-tvorchieskogho-proiekta-potiekhnologii-5-kl-html">[[https://vidiouroki.net/razrabotki/obraziets-tvorchieskogho-proiekta-potiekhnologii-5-kl-html]]</a>
25	[[Декорирование древесины. Приемы тонирования и лакирования изделий из древесины ]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату <a href="https://nsportal.ru/shkola/tekhnokogiya/library/2017/12/06/dekorativnaya-obrabotka-drevesiny-5-klass">[[https://nsportal.ru/shkola/tekhnokogiya/library/2017/12/06/dekorativnaya-obrabotka-drevesiny-5-klass]]</a>
26	[[Выполнение проекта «Изделие из древесины» по технологической карте]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату <a href="https://tvorcheskie-proekty.ru/node/2160">[[https://tvorcheskie-proekty.ru/node/2160]]</a>
27	[[Контроль и оценка качества изделий из древесины]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату <a href="https://vk.com/wall-208361006_467">[[https://vk.com/wall-208361006_467]]</a>
28	[[Подготовка проекта «Изделие из древесины» к защите]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату <a href="https://multiurok.ru/files/prtzentatsiia-na-tenu-tehnologiia-khudozhesvenno.html">[[https://multiurok.ru/files/prtzentatsiia-na-tenu-tehnologiia-khudozhesvenno.html]]</a>
29	[[Профессии, связанные с производством и обработкой древесины]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату <a href="https://kopilkaurorov.ru/tehnologiyam-k-uroku-profinessii-sviazannyye-s-obrabotkoi-dereca">[[https://kopilkaurorov.ru/tehnologiyam-k-uroku-profinessii-sviazannyye-s-obrabotkoi-dereca]]</a>
30	[[Защита проекта «Изделие из древесины» ]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату [[]]

№ п/ п	Тема урока	Количество часов		Дата изучен ия	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольн ые работы		
31	[[Технология приготовления блюд из яиц, круп, овощей]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату [[ <a href="https://infourok.ru/proekt-zdorovoe-pitanie-klass-3291393.html">https://infourok.ru/proekt-zdorovoe-pitanie-klass-3291393.html</a> ]]
32	[[Групповой проект по теме «Питание и здоровье человека»]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату [[ <a href="https://vk.com/wall-215748105_111">https://vk.com/wall-215748105_111</a> ]]
33	[[Кулинария. Кухня, санитарно-гигиенические требования к помещению кухни]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату [[ <a href="https://infourok.ru/proekt-zdorovoe-pitanie-klass-3291393.html">https://infourok.ru/proekt-zdorovoe-pitanie-klass-3291393.html</a> ]]
34	[[Групповой проект по теме «Питание и здоровье человека»]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату [[ <a href="https://htinfourok.ru/proekt-zdorovoe-pitanie.html">https://htinfourok.ru/proekt-zdorovoe-pitanie.html</a> ]]
35	[[Сервировка стола, правила этикета]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату [[ <a href="https://урок.пф/library/servirovka-stola_eteket_225925.html">https://урок.пф/library/servirovka-stola_eteket_225925.html</a> ]]
36	[[Защита проекта «Питание и здоровье человека»]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату [[ <a href="https://infourok.ru/proekt-zdorovoe-pitanie-5-klass-3291393.html">https://infourok.ru/proekt-zdorovoe-pitanie-5-klass-3291393.html</a> ]]
37	[[Текстильные материалы, получение свойства]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату [[ <a href="https://ppt-olnine.org/1301981">https://ppt-olnine.org/1301981</a> ]]
38	[[Практическая работа «Изучение свойств тканей»]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату [[ <a href="https://ppt-onlint.org/1301981">https://ppt-onlint.org/1301981</a> ]]
39	[[Швейная машина, ее устройство. Виды машинных швов]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату [[ <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-ustroystvo-bitovoy-shveynoy-mashini-5-klass-3213843.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-ustroystvo-bitovoy-shveynoy-mashini-5-klass-3213843.html</a> ]]

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Дата изучен ия	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольн ые работы		
40	[[Практическая работа «Заправка верхней и нижней нитей машины. Выполнение прямых строчек»]]	1	введите значение	1	введит е дату <a href="https://nsportal.ru/shkola/tehnologiya/library/2017/01/26">[[https://nsportal.ru/shkola/tehnologiya/library/2017/01/26]]</a>
41	[[Конструирование и изготовление швейных изделий]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату <a href="https://infourok.ru/przentaciya-po-tehnologii/6182239.html">[[https://infourok.ru/przentaciya-po-tehnologii/6182239.html]]</a>
42	[[Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из текстильных материалов»]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату <a href="https://urok.1sept.ru/articles/652239">[[https://urok.1sept.ru/articles/652239]]</a>
43	[[Чертеж выкроек швейного изделия]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату <a href="https://urok.1sept.ru/articles/652239">[[https://urok.1sept.ru/articles/652239]]</a>
44	[[Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов» по технологической карте]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату <a href="https://nsportal.ru/shkola/tehnologiya/library/2018/12/17/sozдание-izdeliy-iz-tekstilnyh-materialov">[[https://nsportal.ru/shkola/tehnologiya/library/2018/12/17/sozдание-izdeliy-iz-tekstilnyh-materialov]]</a>
45	[[Ручные и машинные швы. Швейные машинные работы]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату <a href="https://uchitelya.com/tehnologiya/73420-prezentaciya-ruchnye-i-mashinnye-opracii-5-klass.html">[[https://uchitelya.com/tehnologiya/73420-prezentaciya-ruchnye-i-mashinnye-opracii-5-klass.html]]</a>
46	[[Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов» по	1	введите значение	введите значение	введит е дату <a href="https://nsportal.ru/shkola/tehnologiya-lubrary/2018/12/17/sodanie-izdeliy-iz-tekstilnyh-materialov">[[https://nsportal.ru/shkola/tehnologiya-lubrary/2018/12/17/sodanie-izdeliy-iz-tekstilnyh-materialov]]</a>

№ п/ п	Тема урока	Количество часов		Дата изучен ия	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольн ые работы		
	технологической карте]]				
47	[[Оценка качества изготовления проектного швейного изделия]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату <a href="https://nsportal.ru/shkola/tehnologiya/library/20/12/17/sozдание-izdeliy-iz-tekstilnyh-materialov">[[https://nsportal.ru/shkola/tehnologiya/library/20/12/17/sozдание-izdeliy-iz-tekstilnyh-materialov]]</a>
48	[[Защита проекта «Изделие из текстильных материалов»]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату <a href="https://infourok.ru/proektnaya-rabota-robot-ponosnik-106548.html">[[https://infourok.ru/proektnaya-rabota-robot-ponosnik-106548.html]]</a>
49	[[Робототехника, сферы применения]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату <a href="https://nsportal.ru/shkola-ifomatika-i-irt/libraru/2016/08/23/urok-na-temu-vvedenie-v-kurs-robotohnika-osnovy">[[https://nsportal.ru/shkola-ifomatika-i-irt/libraru/2016/08/23/urok-na-temu-vvedenie-v-kurs-robotohnika-osnovy]]</a>
50	[[Практическая работа Практическая работа «Мой робот- помощник»]]	1	введите значение	1	введит е дату <a href="https://infourok.ru/proektnaya-rabota-robot-pomoschnik-1065348.html">[[https://infourok.ru/proektnaya-rabota-robot-pomoschnik-1065348.html]]</a>
51	[[Конструирование робототехнической модели]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату <a href="https://nsportal.ru/shkola/tehnologiya/libraru/2022/05/21/konstruirovnie-robotov">[[https://nsportal.ru/shkola/tehnologiya/libraru/2022/05/21/konstruirovnie-robotov]]</a>
52	[[Практическая работа «Сортировка деталей конструктора»]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату <a href="https://work.vk.com/prezentaciya-mthanichtskie-peredachi-klass-2763912.html">[[https://work.vk.com/prezentaciya-mthanichtskie-peredachi-klass-2763912.html]]</a>
53	[[Механическая передача, её виды]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-mehanicheskie-peredachi-klass-2763912.html">[[https://infourok.ru/prezentaciya-mehanicheskie-peredachi-klass-2763912.html]]</a>
54	[[Практическая работа «Сборка модели с ременной или зубчатой передачей»]]	1	введите значение	1	введит е дату <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-remennaya-peredacha-5-klass-6279139.html">[[https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-remennaya-peredacha-5-klass-6279139.html]]</a>

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Дата изучен ия	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольн ые работы		
55	[[Электронные устройства: электродвигатель и контроллер]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату <a href="https://pedsovet.su/load/217-1-0-26664">[[https://pedsovet.su/load/217-1-0-26664]]</a>
56	[[Практическая работа «Подключение мотора к контроллеру, управление вращением»]]	1	введите значение	1	введит е дату <a href="https://pedsovet.su/load/217/-1-0-26664">[[https://pedsovet.su/load/217/-1-0-26664]]</a>
57	[[Алгоритмы. Роботы как исполнители]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату <a href="https://vk.com/wall-194030924_3365">[[https://vk.com/wall-194030924_3365]]</a>
58	[[Практическая работа «Сборка модели робота, программирование мотора»]]	1	введите значение	1	введит е дату <a href="https://infourok.ru/konspekt-uroka-na-temu-roboty-i-ih-klassifikaciya-prakticheskaya-rabota-sborka-modeli-roboty-po-instrukcii-5-klass-6427965.html">[[https://infourok.ru/konspekt-uroka-na-temu-roboty-i-ih-klassifikaciya-prakticheskaya-rabota-sborka-modeli-roboty-po-instrukcii-5-klass-6427965.html]]</a>
59	[[Датчик нажатия]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату <a href="https://nsportal.ru/shkola/raznoe/libraru/2023/01/28/datchik-kasaniya">[[https://nsportal.ru/shkola/raznoe/libraru/2023/01/28/datchik-kasaniya]]</a>
60	[[Практическая работа «Сборка модели робота, программирование датчика нажатия»]]	1	введите значение	1	введит е дату <a href="https://multiurok.ru/files/eksperimentu-s-elektronnym-konstruktom-sborka-pr.html">[[https://multiurok.ru/files/eksperimentu-s-elektronnym-konstruktom-sborka-pr.html]]</a>
61	[[Создание кодов программ для двух датчиков нажатия]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату <a href="https://ppt4wed.rutehnologija/datchik.html">[[https://ppt4wed.rutehnologija/datchik.html]]</a>
62	[[Практическая работа «Программирование	1	введите значение	1	введит е дату <a href="https://ppt4wed.ru/tehnologija/datchik.html">[[https://ppt4wed.ru/tehnologija/datchik.html]]</a>

№ п/ п	Тема урока	Количество часов		Дата изучен ия	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контроль ые работы		
	модели робота с двумя датчиками нажатия»]]				
63	[[Групповой творческий (учебный) проект «Робот-помощник»]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату <a href="https://multiurok.ru/files/tvorcheskii-proekt-po-tehnologii-robot-chistiulia.html">[[https://multiurok.ru/files/tvorcheskii-proekt-po-tehnologii-robot-chistiulia.html]]</a>
64	[[Определение этапов группового проекта]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату <a href="https://multiurok.ru/files/tvorcheskii-proekt-po-tehnologii-robot-chistiulia.html">[[https://multiurok.ru/files/tvorcheskii-proekt-po-tehnologii-robot-chistiulia.html]]</a>
65	[[Оценка качества модели робота]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату <a href="https://mulniurok.ru/files/tvorchtskii-proekt-po-tehnologii-robot-chistiulia.html">[[https://mulniurok.ru/files/tvorchtskii-proekt-po-tehnologii-robot-chistiulia.html]]</a>
66	[[Подготовка проекта «Робот-помощник» к защите]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату <a href="https://multiurok.ru/files/tvorcheskii/proekt-po-tehnologii-robot-chistiulia.html">[[https://multiurok.ru/files/tvorcheskii/proekt-po-tehnologii-robot-chistiulia.html]]</a>
67	[[Испытание модели робота]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату <a href="https://multiurok.ru/filts/tvorcheskii-proekt-po-tehnologii-robot-chistiulia.html">[[https://multiurok.ru/filts/tvorcheskii-proekt-po-tehnologii-robot-chistiulia.html]]</a>
68	[[Защита проекта «Робот-помощник»]]	1	введите значение	введите значение	введит <a href="#">[[[]]]</a> е дату

Добавить строку

**ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО  
ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ**

68            0            17

## **6 КЛАСС**

№ п/ п	Тема урока	Количество часов		Дата изучен ия	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Все го	Контроль ные работы		
1	[[Модели и моделирование, виды моделей]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату <a href="https://vk.com/wall-215683688_2">[[https://vk.com/wall-215683688_2]]</a>

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Все го	Контроль работы		
2	[[Практическая работа «Описание/характеристика модели технического устройства»]]	1	введите значение	1	введит е дату <a href="https://infourok.ru/prakticheskaya-rabota-opisanie-harakteristika-modeli-tehnicheskogo-ustrojstva-6-rlass-6745160">[[https://infourok.ru/prakticheskaya-rabota-opisanie-harakteristika-modeli-tehnicheskogo-ustrojstva-6-rlass-6745160]]</a>
3	[[Машины и механизмы. Кинематические схемы]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату <a href="https://vk.com/wall-193492445_236">[[https://vk.com/wall-193492445_236]]</a>
4	[[Практическая работа «Чтение кинематических схем машин и механизмов»]]	1	введите значение	1	введит е дату <a href="https://tehnologiya-111.blogspot.com/p_10.html">[[https://tehnologiya-111.blogspot.com/p_10.html]]</a>
5	[[Техническое конструирование. Конструкторская документация]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату <a href="https://vk.com/wall-208501611_28">[[https://vk.com/wall-208501611_28]]</a>
6	[[Практическая работа «Выполнение эскиза модели технического устройства или машины»]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату <a href="https://infourok.ru/tvorcheskij-proekt-po-tehnologii-na-temu-izgotovlenie-modeli-legkovogo-avtomobilya-4133017">[[https://infourok.ru/tvorcheskij-proekt-po-tehnologii-na-temu-izgotovlenie-modeli-legkovogo-avtomobilya-4133017]]</a>
7	[[Информационные технологии. Будущее техники и технологий. Перспективные технологии]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату <a href="https://infourok.ru/tvorcheskij-proekt-4133017.html">[[https://infourok.ru/tvorcheskij-proekt-4133017.html]]</a>

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Все го	Контроль ные работы	Практичес кие работы		
8	[[Практическая работа «Составление перечня технологий, их описания, перспектив развития»]]	1	введите значение	1	введит е дату	[[ <a href="https://nsportal.ru/shkola/tehnologiya/library/2021/02/13/sovremennye-tehnologii-i-ih-vozmozhnosti-urok-tehnologii-6-7">https://nsportal.ru/shkola/tehnologiya/library/2021/02/13/sovremennye-tehnologii-i-ih-vozmozhnosti-urok-tehnologii-6-7</a> ]]
9	[[Чертеж. Геометрическое черчение]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату	[[ <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-chertezhi-geometricheskih-tel-4611350.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-chertezhi-geometricheskih-tel-4611350.html</a> ]]
10	[[Практическая работа «Выполнение простейших геометрических построений с помощью чертежных инструментов и приспособлений»]]	1	введите значение	1	введит е дату	[[ <a href="https://infourok.ru/kompyuternaya-grafika-i-oblasti-ee-primeneniya-ponyatiya-rasvorovj-i-vektorov-grafiki-6-klass-4176993.html">https://infourok.ru/kompyuternaya-grafika-i-oblasti-ee-primeneniya-ponyatiya-rasvorovj-i-vektorov-grafiki-6-klass-4176993.html</a> ]]
11	[[Визуализация информации с помощью средств компьютерной графики]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату	[[ <a href="https://infourok.ru/kompyuternaya-grafika-i-oblasti-ee-primeneniya-ponyatiya-rastrovoj-i-vektorov-grafiki-6-klass-4176993.html">https://infourok.ru/kompyuternaya-grafika-i-oblasti-ee-primeneniya-ponyatiya-rastrovoj-i-vektorov-grafiki-6-klass-4176993.html</a> ]]
12	[[Практическая работа «Построение блок-схемы с помощью графических объектов»]]	1	введите значение	1	введит е дату	[[ <a href="https://www.youtube.com/watch?v=1Vt1FYQCYg0">https://www.youtube.com/watch?v=1Vt1FYQCYg0</a> ]]

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Все го	Контроль ные работы	Практичес кие работы		
13	[[Инструменты графического редактора]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату	[[ <a href="https://kopilkaurokov.ru/tehnologiya/presentacii/instrumenty_redaktirovaniia_v_graficheskom_redaktore">https://kopilkaurokov.ru/tehnologiya/presentacii/instrumenty_redaktirovaniia_v_graficheskom_redaktore</a> ]]
14	[[Практическая работа «Построение фигур в графическом редакторе»]]	1	введите значение	1	введит е дату	[[ <a href="https://infourok.ru/postroenie-geometriceskikh-obektov-v-gtometriceskom-redaktore-4748127.html">https://infourok.ru/postroenie-geometriceskikh-obektov-v-gtometriceskom-redaktore-4748127.html</a> ]]
15	[[Печатная продукция как результат компьютерной графики]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату	[[ <a href="https://infourok.ru/postroenie-geometriceskikh-obektov-v-graficheskom-redaktore-4748127.html">https://infourok.ru/postroenie-geometriceskikh-obektov-v-graficheskom-redaktore-4748127.html</a> ]]
16	[[Практическая работа «Создание печатной продукции в графическом редакторе»]]	1	введите значение	1	введит е дату	[[ <a href="https://infourok.ru/postroenie--geometriceskikh-obektov-v-graficgeskom-redaktore-4748127.html">https://infourok.ru/postroenie--geometriceskikh-obektov-v-graficgeskom-redaktore-4748127.html</a> ]]
17	[[Металлы. Получение, свойства металлов]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату	[[ <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehyjlgii-na-temu-svoystva-metallor-klass-703199.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehyjlgii-na-temu-svoystva-metallor-klass-703199.html</a> ]]
18	[[Практическая работа «Свойства металлов и сплавов»]]	1	введите значение	1	введит е дату	[[ <a href="https://infourok.ru/-6-klass-703199.html">https://infourok.ru/-6-klass-703199.html</a> ]]
19	[[Рабочее место и инструменты для обработки. Операции разметка и правка	1	введите значение	введите значение	введит е дату	[[ <a href="https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-tehnologii-pravka-zagotovok-iz-tonkolistovogo-metalla-i-provoloki-576939.html">https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-tehnologii-pravka-zagotovok-iz-tonkolistovogo-metalla-i-provoloki-576939.html</a> ]]

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучен ия	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Все го	Контроль ные работы	Практичес кие работы		
	тонколистового металла]]					
20	[[Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из металла»]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату	[[ <a href="https://infourok.ru/postroenie-geometrichekom-redaktore-4748127.html">https://infourok.ru/postroenie-geometrichekom-redaktore-4748127.html</a> ]]
21	[[Операции: резание, гибка тонколистового металла]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату	[[ <a href="https://infourok.ru/files/tvorcheskii-proekt-po-tehnologii-pravka-zagotovok-iz-tonkolistovogo-metalla-i-provoloki-576939.html">https://infourok.ru/files/tvorcheskii-proekt-po-tehnologii-pravka-zagotovok-iz-tonkolistovogo-metalla-i-provoloki-576939.html</a> ]]
22	[[Выполнение проекта «Изделие из металла»]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату	[[ <a href="https://multiurok.ru/files/tvorcheskii-proekt-po-tehnologii">https://multiurok.ru/files/tvorcheskii-proekt-po-tehnologii</a> ]]
23	[[Сверление отверстий в заготовках из металла]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату	[[ <a href="https://urok.1sept.ru/articles/652239">https://urok.1sept.ru/articles/652239</a> ]]
24	[[Выполнение проекта «Изделие из металла»]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату	[[ <a href="https://nsportal.ru/shkola/tehnologiya/library/2022/05/21/">https://nsportal.ru/shkola/tehnologiya/library/2022/05/21/</a> ]]
25	[[Соединение металлических деталей в изделии с помощью заклёпок]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату	[[ <a href="https://infourok.ru/prakticheskaya-rabota-6745160.html">https://infourok.ru/prakticheskaya-rabota-6745160.html</a> ]]
26	[[Выполнение проекта «Изделие из металла»]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату	[[ <a href="https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-tehnologii-pravka-576939">https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-tehnologii-pravka-576939</a> ]]
27	[[Качество изделия]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату	[[ <a href="https://www.youtube.com/watch?v=1Vt1FYQCYg0">https://www.youtube.com/watch?v=1Vt1FYQCYg0</a> ]]

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучен ия	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Все го	Контроль ные работы	Практичес кие работы		
28	[[Оценка качества проектного изделия из тонколистового металла]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату	[[ <a href="https://infourok.ru/infourok/konspekt-uroka-po-tehnologii-pravka-576939.html">https://infourok.ru/infourok/konspekt-uroka-po-tehnologii-pravka-576939.html</a> ]]
29	[[Профессии, связанные с производством и обработкой металлов]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату	[[ <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-6-klass-2763912.html">https://infourok.ru/prezentaciya-6-klass-2763912.html</a> ]]
30	[[Основы рационального питания: молоко и молочные продукты; тесто, виды теста]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату	[[ <a href="https://infourok.ru/6-klass-675160.html">https://infourok.ru/6-klass-675160.html</a> ]]
31	[[Групповой проект по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату	[[ <a href="https://nsportal.ru/shkola/tehnologii/library/2022/05/21/.html">https://nsportal.ru/shkola/tehnologii/library/2022/05/21/.html</a> ]]
32	[[Технологии приготовления блюд из молока; приготовление разных видов теста]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату	[[ <a href="https://infourok.ru/konspekt-po-teme-tehnologii-652239.html">https://infourok.ru/konspekt-po-teme-tehnologii-652239.html</a> ]]
33	[[Защита проекта «Изделие из теста»]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату	[[ <a href="https://infourok.ru/prakticheskaya-rabota-po-tehnologii-html">https://infourok.ru/prakticheskaya-rabota-po-tehnologii-html</a> ]]
34	[[Групповой проект по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату	[[ <a href="https://urok.1sept.ru/652239">https://urok.1sept.ru/652239</a> ]]

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Все го	Контроль ные работы	Практичес кие работы		
35	[[Профессии кондитер, хлебопек]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату	[[ <a href="https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-teme-professii-konditer-hlebopyok-6745160.html">https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-teme-professii-konditer-hlebopyok-6745160.html</a> ]]
36	[[Защита проекта по теме «Технологии обработки пищевых продуктов» ]]	1	введите значение	1	введит е дату	[[ <a href="https://uchitelya.com/tehnolohiya/68001-prezentaciya-tehnologiya-obrabotki-produktov.html">https://uchitelya.com/tehnolohiya/68001-prezentaciya-tehnologiya-obrabotki-produktov.html</a> ]]
37	[[Одежда. Мода и стиль Профессии, связанные с производством одежды]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату	[[ <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehologii-na-temu-odezhda-moda-i-stil-6-klasse-6468809.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehologii-na-temu-odezhda-moda-i-stil-6-klasse-6468809.html</a> ]]
38	[[Практическая работа «Определение стиля в одежде»]]	1	введите значение	1	введит е дату	[[ <a href="https://nsportal.ru/shola/tehnologii/-konspekt-2022/05/21.html">https://nsportal.ru/shola/tehnologii/-konspekt-2022/05/21.html</a> ]]
39	[[Современные текстильные материалы. Сравнение свойств тканей]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату	[[ <a href="https://nsportal.ru/shkola/yandex.ru/vidio/touch/search?text=%D1%">https://nsportal.ru/shkola/yandex.ru/vidio/touch/search?text=%D1%</a> ]]
40	[[Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов»]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату	[[ <a href="https://infourok.ru/prakticheskaya-rabota-izdelaia-iz-texstilaya">https://infourok.ru/prakticheskaya-rabota-izdelaia-iz-texstilaya</a> ]]
41	[[Машинные швы. Регуляторы швейной машины]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату	[[ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7089/conspect/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7089/conspect/</a> ]]
42	[[Выполнение проекта «Изделие из	1	введите значение	введите значение	введит е дату	[[ <a href="https://urok.1sept.ru/articles/652239">https://urok.1sept.ru/articles/652239</a> ]]

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Дата изучен ия	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Все го	Контроль ные работы		
	текстильных материалов»]]				
43	[[Швейные машинные работы. Раскрой проектного изделия ]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату <a href="https://resh.ru/edu/lesson/7089/conspect">[[https://resh.ru/edu/lesson/7089/conspect]]</a>
44	[[Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов»]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату <a href="https://infourok.ru/proekt-po-teh-nologii-tekstilnyj-kot-6-klass-6099342.html">[[https://infourok.ru/proekt-po-teh-nologii-tekstilnyj-kot-6-klass-6099342.html]]</a>
45	[[Декоративная отделка швейных изделий]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату <a href="https://nsportal.ru/shkola/tekhnologiya/proekt/">[[https://nsportal.ru/shkola/tekhnologiya/proekt/]]</a>
46	[[Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов»]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату <a href="https://znanio.ru/media/proekt">[[https://znanio.ru/media/proekt]]</a>
47	[[Оценка качества проектного швейного изделия]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату <a href="https://nsportal.rushkola/tehnologiya/lidraru/2015/08/22-plan-uroka-konspect">[[https://nsportal.rushkola/tehnologiya/lidraru/2015/08/22-plan-uroka-konspect]]</a>
48	[[Защита проекта «Изделие из текстильных материалов»]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату <a href="https://infourok.ru/tehnologicheskaya-karta-k-urpku">[[https://infourok.ru/tehnologicheskaya-karta-k-urpku]]</a>
49	[[Классификация роботов. Транспортные роботы]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/1107/">[[https://resh.edu.ru/subject/lesson/1107/]]</a>
50	[[Практическая работа	1	введите значение	1	введит е дату <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/383322/view">[[https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/383322/view]]</a>

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Все го	Контроль ные работы	Практичес кие работы		
	«Характеристика транспортного робота»]]					
51	[[Простые модели роботов с элементами управления]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату	[[ <a href="https://ppt-online.org/1316015">https://ppt-online.org/1316015</a> ]]
52	[[Практическая работа «Конструирование робота. Программирование поворотов робота»]]	1	введите значение	1	введит е дату	[[ <a href="https://m.vk.com/wall-193545602_542">https://m.vk.com/wall-193545602_542</a> ]]
53	[[Роботы на колёсном ходу ]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату	[[ <a href="https://dzen.ru/a/XhmG1n7E3W30adFU">https://dzen.ru/a/XhmG1n7E3W30adFU</a> ]]
54	[[Практическая работа «Сборка робота и программирование нескольких светодиодов»]]	1	введите значение	1	введит е дату	[[ <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-i-plan-masterklassa-orksop-po-robototehnike-lego-mindstorms-tv-klass-3670616.html">https://infourok.ru/prezentaciya-i-plan-masterklassa-orksop-po-robototehnike-lego-mindstorms-tv-klass-3670616.html</a> ]]
55	[[Датчики расстояния, назначение и функции]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату	[[ <a href="https://howelektrik-ru.turbopages.org/howelektrik.ru/s/elektrooborudovanie">https://howelektrik-ru.turbopages.org/howelektrik.ru/s/elektrooborudovanie</a> ]]
56	[[Практическая работа «Программирование работы датчика расстояния»]]	1	введите значение	1	введит е дату	[[ <a href="https://dzen.ru/a/ZCLzLcTY7b-n0hI">https://dzen.ru/a/ZCLzLcTY7b-n0hI</a> ]]

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучен ия	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Все го	Контроль ные работы	Практичес кие работы		
57	[[Датчики линии, назначение и функции]]	1	введите значение	введите значение	введет е дату	[[ <a href="https://mupresentation.ru/presentation/datchik-linii">https://mupresentation.ru/presentation/datchik-linii</a> ]]
58	[[Практическая работа «Программирование работы датчика линии»]]	1	введите значение	1	введет е дату	[[ <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-pobototehnike-na-temu-dvizhenie-po-linii-s-pripomosgyu-6098558.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-pobototehnike-na-temu-dvizhenie-po-linii-s-pripomosgyu-6098558.html</a> ]]
59	[[Программирование моделей роботов в компьютерно-управляемой среде]]	1	введите значение	введите значение	введет е дату	[[ <a href="https://gb.ru/blog/pogrammirovanie-robotov">https://gb.ru/blog/pogrammirovanie-robotov</a> ]]
60	[[Практическая работа «Программирование модели транспортного робота»]]	1	введите значение	1	введет е дату	[[ <a href="https://dzen.ru/a/ZB1f-hVvak1QLZZR">https://dzen.ru/a/ZB1f-hVvak1QLZZR</a> ]]
61	[[Сервомотор, назначение, применение в моделях роботов]]	1	введите значение	введите значение	введет е дату	[[ <a href="https://infourok.ru/konspekt-upravlenie-vumya-servomotorami-6319178.html">https://infourok.ru/konspekt-upravlenie-vumya-servomotorami-6319178.html</a> ]]
62	[[Практическая работа «Управление несколькими сервомоторами»]]	1	введите значение	1	введет е дату	[[ <a href="https://multiurok.ru/index.php/files/upravlenie-dvumia-servomotorami.html">https://multiurok.ru/index.php/files/upravlenie-dvumia-servomotorami.html</a> ]]
63	[[Движение модели транспортного робота]]	1	введите значение	введите значение	введет е дату	[[ <a href="https://infourok.ru/pobototehnika-klass-dvizhenie-robota-2627063.html">https://infourok.ru/pobototehnika-klass-dvizhenie-robota-2627063.html</a> ]]
64	[[Практическая работа «Проведение	1	введите значение	1	введет е дату	[[ <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-uroka-na-temu-isnitanie-klass-fgjs-3713126.html">https://infourok.ru/prezentaciya-uroka-na-temu-isnitanie-klass-fgjs-3713126.html</a> ]]

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучен ия	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Все го	Контроль ные работы	Практичес кие работы		
	испытания, анализ разработанных программ»]					
65	[[Основы проектной деятельности]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату	[[ <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-etapy-proektnoj-deyatelnjsti-tehnologiya-6-klass-60844942.html">https://infourok.ru/prezentaciya-etapy-proektnoj-deyatelnjsti-tehnologiya-6-klass-60844942.html</a> ]]
66	[[Групповой учебный проект по робототехнике]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату	[[ <a href="https://znanio.ru/mtdia/proektnaya_rabota_po_robototehnike_robotu-205104">https://znanio.ru/mtdia/proektnaya_rabota_po_robototehnike_robotu-205104</a> ]]
67	[[Испытание модели работа]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату	[[ <a href="https://m.vk.com/wall-193162443_2195">https://m.vk.com/wall-193162443_2195</a> ]]
68	[[Защита проекта по робототехнике]]	1	введите значение	введите значение	введит е дату	[[ <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-proekta-po-robototehnike-4458470.html">https://infourok.ru/prezentaciya-proekta-po-robototehnike-4458470.html</a> ]]
Добавить строку						
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	0	18		

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ. 7 КЛАСС**  
**7 КЛАСС (ИНВАРИАНТНЫЕ МОДУЛИ)**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучен ия	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольн ые работы	Практическ ие работы		
1	[[[Промышленная эстетика. Дизайн]]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[ <a href="https://infourok.ru/konspekt-uroka-promyshlennaya-estetika-dizajn-narodnye-promysly-6742048.html?ysclid=lmmhvkgffl30856987">https://infourok.ru/konspekt-uroka-promyshlennaya-estetika-dizajn-narodnye-promysly-6742048.html?ysclid=lmmhvkgffl30856987</a> ]]
2	[[[Практическая работа «Разработка дизайн-проекта изделия на основе мотивов народных промыслов (по выбору)»]]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[ <a href="https://infourok.ru/razrabotka_uroka_po_tehnologii_7_klass_tema_tehnologiya_sozdaniya_dizayn-proekta__-346456.htm?ysclid=lmmhxw5jyq248152427">https://infourok.ru/razrabotka_uroka_po_tehnologii_7_klass_tema_tehnologiya_sozdaniya_dizayn-proekta__-346456.htm?ysclid=lmmhxw5jyq248152427</a> ]]
3	[[[Цифровые технологии на производстве. Управление производством]]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[ <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-cifrovye-tehnologii-na-proizvodstve-7-klass-6749316.html?ysclid=lmmhzbjurj757104467">https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-cifrovye-tehnologii-na-proizvodstve-7-klass-6749316.html?ysclid=lmmhzbjurj757104467</a> ]]
4	[[[Практическая работа «Применение цифровых технологий на производстве (по выбору)»]]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[ <a href="https://dzen.ru/a/ZNXn965B_02BQqjy">https://dzen.ru/a/ZNXn965B_02BQqjy</a> ]]
5	[[[Современные материалы. Композитные материалы]]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[ <a href="https://ppt-online.org/969869?ysclid=lmmi2whxmk475003798">https://ppt-online.org/969869?ysclid=lmmi2whxmk475003798</a> ]]
6	[[[Практическая работа «Составление	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[ <a href="https://masters.donntu.ru/ivanitsa/materials/it/rules-of-lists.pdf?ysclid=lmmi629tg8270386957">https://masters.donntu.ru/ivanitsa/materials/it/rules-of-lists.pdf?ysclid=lmmi629tg8270386957</a> ]]

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы		
	перечня композитных материалов и их свойств»]]				
7	[[Современный транспорт и перспективы его развития ]]	1	введите значение	введите значение	введите дату [[ <a href="https://36tex.pf/урок-№-78-современный-транспорт-и-персп/">https://36tex.pf/урок-№-78-современный-транспорт-и-персп/</a> ]]
8	[[Практическая работа «Анализ транспортного потока в населенном пункте (по выбору)»]]	1	введите значение	введите значение	введите дату [[ <a href="https://trafficdata.ru/wp-content/uploads/2021/01/И.А.-Чебыкин_макет-статьи.pdf?ysclid=lmmi8ryfln933556300">https://trafficdata.ru/wp-content/uploads/2021/01/И.А.-Чебыкин_макет-статьи.pdf?ysclid=lmmi8ryfln933556300</a> ]]
9	[[Конструкторская документация Сборочный чертеж]]	1	введите значение	введите значение	введите дату [[ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3306/main/?ysclid=lmmiak918i445045829">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3306/main/?ysclid=lmmiak918i445045829</a> ]]
10	[[Практическая работа «Чтение сборочного чертежа»]]	1	введите значение	введите значение	введите дату [[ <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-sborochniy-chertezh-chtenie-sborochного-chertezha-1179045.html?ysclid=lmmic91npf483692315">https://infourok.ru/prezentaciya-sborochniy-chertezh-chtenie-sborochного-chertezha-1179045.html?ysclid=lmmic91npf483692315</a> ]]
11	[[Системы автоматизированного проектирования (САПР)]]	1	введите значение	введите значение	введите дату [[ <a href="https://dzen.ru/a/ZNX7K65B_02BbNcJ">https://dzen.ru/a/ZNX7K65B_02BbNcJ</a> ]]
12	[[Практическая работа «Создание чертежа в САПР»]]	1	введите значение	введите значение	введите дату [[ <a href="https://mkl.isuct.ru/e-lib/sites/default/files/piaht07052018.pdf">https://mkl.isuct.ru/e-lib/sites/default/files/piaht07052018.pdf</a> ]]

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучен ия	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольн ые работы	Практическ ие работы		
13	[[Построение геометрических фигур в САПР]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[ <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2022/01/27/prakticheskaya-rabota-geometricheskie-postroeniya-s">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2022/01/27/prakticheskaya-rabota-geometricheskie-postroeniya-s</a> ]]
14	[[Практическая работа «Построение геометрических фигур в чертежном редакторе»]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[ <a href="https://infourok.ru/postroenie-geometricheskih-obektov-v-graficheskom-redaktore-4748127.html?ysclid=lmmiqf4ns5641418602">https://infourok.ru/postroenie-geometricheskih-obektov-v-graficheskom-redaktore-4748127.html?ysclid=lmmiqf4ns5641418602</a> ]]
15	[[Построение чертежа детали в САПР]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[ <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2022/01/27/prakticheskaya-rabota-geometricheskie-postroeniya-s">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2022/01/27/prakticheskaya-rabota-geometricheskie-postroeniya-s</a> ]]
16	[[Практическая работа «Выполнение чертежа деталей из сортового проката»]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[ <a href="https://urok.1sept.ru/articles/665789?ysclid=lmmiugwm1u668483392">https://urok.1sept.ru/articles/665789?ysclid=lmmiugwm1u668483392</a> ]]
17	[[Макетирование. Типы макетов]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[ <a href="https://multiurok.ru/files/maketirovanie-tipy-maketov-razviortka-maketa-razra.html?ysclid=lmnivp8a1t397379221">https://multiurok.ru/files/maketirovanie-tipy-maketov-razviortka-maketa-razra.html?ysclid=lmnivp8a1t397379221</a> ]]
18	[[Практическая работа «Выполнение эскиза макета (по выбору)»]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[ <a href="https://videouroki.net/razrabotki/tietrad-dizain-i-arkhitektura-praktichieskiie-zadaniia-7-klass.html?reg=ok&amp;ysclid=lmmiyxzoq9296695612">https://videouroki.net/razrabotki/tietrad-dizain-i-arkhitektura-praktichieskiie-zadaniia-7-klass.html?reg=ok&amp;ysclid=lmmiyxzoq9296695612</a> ]]
19	[[Развертка макета. Разработка графической документации]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[ <a href="https://multiurok.ru/files/maketirovanie-tipy-maketov-razviortka-maketa-razra.html">https://multiurok.ru/files/maketirovanie-tipy-maketov-razviortka-maketa-razra.html</a> ]]

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Дата изучен ия	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольн ые работы		
20	[[[Практическая работа «Черчение развертки»]]]	1	введите значение	введите значение	введите дату <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-tehnologii-v-7-klasse-vypolnenie-razvyortki-v-programme-6326535.html?ysclid=lmj1x5a9807376400">[[https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-tehnologii-v-7-klasse-vypolnenie-razvyortki-v-programme-6326535.html?ysclid=lmj1x5a9807376400]]</a>
21	[[[Объемные модели. Инструменты создания трехмерных моделей]]]	1	введите значение	1	введите дату <a href="https://infourok.ru/urok-po-tehnologii-sozdanie-obemnyh-modelej-s-pomoshyu-kompyuternyh-programm-7-klasse-6465935.html?ysclid=lmj3chf1l284697099">[[https://infourok.ru/urok-po-tehnologii-sozdanie-obemnyh-modelej-s-pomoshyu-kompyuternyh-programm-7-klasse-6465935.html?ysclid=lmj3chf1l284697099]]</a>
22	[[[Практическая работа «Создание объемной модели макета, развертки»]]]	1	введите значение	1	введите дату <a href="https://infourok.ru/urok-po-tehnologii-sozdanie-obemnyh-modelej-s-pomoshyu-kompyuternyh-programm-7-klasse-6465935.html?ysclid=lmj3chf1l284697099">[[https://infourok.ru/urok-po-tehnologii-sozdanie-obemnyh-modelej-s-pomoshyu-kompyuternyh-programm-7-klasse-6465935.html?ysclid=lmj3chf1l284697099]]</a>
23	[[[Редактирование модели. Выполнение развёртки в программе]]]	1	введите значение	введите значение	введите дату <a href="https://multiurok.ru/files/tekhnologiia-7-klasse-tema-redaktirovanie-modeli-vy.html?ysclid=lmj6g5wsl896620479">[[https://multiurok.ru/files/tekhnologiia-7-klasse-tema-redaktirovanie-modeli-vy.html?ysclid=lmj6g5wsl896620479]]</a>
24	[[[Практическая работа «Редактирование чертежа модели»]]]	1	введите значение	введите значение	введите дату <a href="https://multiurok.ru/files/tekhnologiia-7-klasse-tema-redaktirovanie-modeli-vy.html?ysclid=lmj80t7mh610728500">[[https://multiurok.ru/files/tekhnologiia-7-klasse-tema-redaktirovanie-modeli-vy.html?ysclid=lmj80t7mh610728500]]</a>
25	[[[Основные приемы макетирования]]]	1	введите значение	введите значение	введите дату <a href="https://studfile.net/preview/2983384/page:5/">[[https://studfile.net/preview/2983384/page:5/]]</a>
26	[[[Практическая работа «Сборка деталей макета»]]]	1	введите значение	1	введите дату <a href="https://nsportal.ru/shkola/tekhnologiya/library/2021/11/02/zadaniya-po-maketirovaniyu">[[https://nsportal.ru/shkola/tekhnologiya/library/2021/11/02/zadaniya-po-maketirovaniyu]]</a>
27	[[[Сборка бумажного макета]]]	1	введите значение	введите значение	введите дату <a href="https://infourok.ru/tehnologicheskaya-karta-uroka-po-tehnologii-7-klasse-maketirovanie-6512133.html?ysclid=lmjemohmh446687392">[[https://infourok.ru/tehnologicheskaya-karta-uroka-po-tehnologii-7-klasse-maketirovanie-6512133.html?ysclid=lmjemohmh446687392]]</a>

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучен ия	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольн ые работы	Практическ ие работы		
28	[[[Практическая работа «Сборка деталей макета»]]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[ <a href="https://infourok.ru/tehnologicheskaya-karta-uroka-po-tehnologii-7-klass-maketirovanie-6512133.html?ysclid=lmmjg0csvg940281124">https://infourok.ru/tehnologicheskaya-karta-uroka-po-tehnologii-7-klass-maketirovanie-6512133.html?ysclid=lmmjg0csvg940281124</a> ]]
29	[[[Конструкционные материалы древесина, металл, композитные материалы, пластмассы]]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[ <a href="https://multiurok.ru/index.php/files/konstruksionnye-materialy-drevesina-metall-kompoz.html?ysclid=lmmjhoxb1791782359">https://multiurok.ru/index.php/files/konstruksionnye-materialy-drevesina-metall-kompoz.html?ysclid=lmmjhoxb1791782359</a> ]]
30	[[[Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из конструкционных и поделочных материалов»]]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[ <a href="https://infourok.ru/prakticheskaya-rabota-po-teme-konstruksionnye-materialy-5417315.html?ysclid=lmmjk5q3uw827408984">https://infourok.ru/prakticheskaya-rabota-po-teme-konstruksionnye-materialy-5417315.html?ysclid=lmmjk5q3uw827408984</a> ]]
31	[[[Технологии обработки древесины]]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[ <a href="https://multiurok.ru/files/tiekhnologhiia-obrabotki-drieviewsiny-1.html?ysclid=lmmjldjugp469040536">https://multiurok.ru/files/tiekhnologhiia-obrabotki-drieviewsiny-1.html?ysclid=lmmjldjugp469040536</a> ]]
32	[[[Выполнение проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов»]]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[ <a href="https://nsportal.ru/ap/library/nauchno-tekhnicheskoe-tvorchestvo/2018/09/19/izgotovlenie-izdeliy-iz-konstruksionnyh">https://nsportal.ru/ap/library/nauchno-tekhnicheskoe-tvorchestvo/2018/09/19/izgotovlenie-izdeliy-iz-konstruksionnyh</a> ]]
33	[[[Технологии обработки металлов ]]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[ <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-obrabotka-metallov-7-klass-6268872.html?ysclid=lmmjp6jc6y760011852">https://infourok.ru/prezentaciya-obrabotka-metallov-7-klass-6268872.html?ysclid=lmmjp6jc6y760011852</a> ]]
34	[[[Выполнение проекта «Изделие из конструкционных	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[ <a href="https://nsportal.ru/ap/library/nauchno-tekhnicheskoe-tvorchestvo/2018/09/19/izgotovlenie-izdeliy-iz-konstruksionnyh">https://nsportal.ru/ap/library/nauchno-tekhnicheskoe-tvorchestvo/2018/09/19/izgotovlenie-izdeliy-iz-konstruksionnyh</a> ]]

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Дата изучен ия	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольн ые работы		
	и поделочных материалов»]]				
35	[[Технологии обработки пластмассы, других материалов]]	1	введите значение	введите значение	введите дату [[ <a href="https://ppt-online.org/857292?ysclid=immjrwncnc8440149558">https://ppt-online.org/857292?ysclid=immjrwncnc8440149558</a> ]]
36	[[Технологии обработки пластмассы, других материалов]]	1	введите значение	введите значение	введите дату [[ <a href="https://ppt-online.org/857292?ysclid=immjrwncnc8440149558">https://ppt-online.org/857292?ysclid=immjrwncnc8440149558</a> ]]
37	[[Технологии обработки и декорирования пластмассы, других материалов. ]]	1	введите значение	введите значение	введите дату [[ <a href="https://vk.com/wall-212125037_828?ysclid=immjtk9za716679381">https://vk.com/wall-212125037_828?ysclid=immjtk9za716679381</a> ]]
38	[[Выполнение проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов»]]	1	введите значение	введите значение	введите дату [[ <a href="https://nsportal.ru/ap/library/nauchno-tekhnicheskoe-tvorchestvo/2018/09/19/izgotovlenie-izdeliy-iz-konstruktsionnyh">https://nsportal.ru/ap/library/nauchno-tekhnicheskoe-tvorchestvo/2018/09/19/izgotovlenie-izdeliy-iz-konstruktsionnyh</a> ]]
39	[[Оценка качества изделия из конструкционных материалов]]	1	введите значение	введите значение	введите дату [[ <a href="https://nsportal.ru/shkola/tekhnologiya/library/2018/02/05/kontrol-i-otsenka-kachestva-gotovogo-izdeliya-7-klass">https://nsportal.ru/shkola/tekhnologiya/library/2018/02/05/kontrol-i-otsenka-kachestva-gotovogo-izdeliya-7-klass</a> ]]
40	[[Подготовка проекта «Изделие из конструкционных и поделочных	1	введите значение	введите значение	введите дату [[ <a href="https://infourok.ru/individualnyj-tvorcheskij-proekt-izdelie-iz-konstrukcionnogo-ili-podelochnogo-materiala-vypolnennoe-po-tehnologicheskoy-karte-6418879.html?ysclid=immjybnm5v752880002">https://infourok.ru/individualnyj-tvorcheskij-proekt-izdelie-iz-konstrukcionnogo-ili-podelochnogo-materiala-vypolnennoe-po-tehnologicheskoy-karte-6418879.html?ysclid=immjybnm5v752880002</a> ]]

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Дата изучен ия	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контроль ные работы		
	материалов» к защите ]]				
41	[[Защита проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов» ]]	1	введите значение	введите значение	введите дату [[ <a href="https://www.prodlenka.org/metodicheskie-razrabotki/521148-individualnyj-tvorcheskij-proekt-izdelie-iz-k?ysclid=lmmk0ug89j511212866">https://www.prodlenka.org/metodicheskie-razrabotki/521148-individualnyj-tvorcheskij-proekt-izdelie-iz-k?ysclid=lmmk0ug89j511212866</a> ]]
42	[[Защита проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов» ]]	1	введите значение	введите значение	введите дату [[ <a href="https://www.prodlenka.org/metodicheskie-razrabotki/521148-individualnyj-tvorcheskij-proekt-izdelie-iz-k?ysclid=lmmk0ug89j511212866">https://www.prodlenka.org/metodicheskie-razrabotki/521148-individualnyj-tvorcheskij-proekt-izdelie-iz-k?ysclid=lmmk0ug89j511212866</a> ]]
43	[[Рыба, морепродукты в питании человека]]	1	введите значение	введите значение	введите дату [[ <a href="https://infourok.ru/urok-prezentaciya-po-tehnologii-riba-i-moreprodukti-klass-877755.html?ysclid=lmmk2fjhn1634683180">https://infourok.ru/urok-prezentaciya-po-tehnologii-riba-i-moreprodukti-klass-877755.html?ysclid=lmmk2fjhn1634683180</a> ]]
44	[[Групповой проект по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»]]	1	введите значение	введите значение	введите дату [[ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/1494/main/?ysclid=lmmk3yx2it209587829">https://resh.edu.ru/subject/lesson/1494/main/?ysclid=lmmk3yx2it209587829</a> ]]
45	[[Мясо животных, мясо птицы в питании человека]]	1	введите значение	введите значение	введите дату [[ <a href="https://multiurok.ru/index.php/files/prezentatsiia-miaso-zhivotnykh-miaso-ptitsy-v-pita.html?ysclid=lmmk527wcr304403068">https://multiurok.ru/index.php/files/prezentatsiia-miaso-zhivotnykh-miaso-ptitsy-v-pita.html?ysclid=lmmk527wcr304403068</a> ]]
46	[[Выполнение проекта по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»]]	1	введите значение	введите значение	введите дату [[ <a href="https://nsportal.ru/shkola/tekhnologiya/library/2017/06/04/tekhnologiya-obrabotki-pishchevyh-produktov">https://nsportal.ru/shkola/tekhnologiya/library/2017/06/04/tekhnologiya-obrabotki-pishchevyh-produktov</a> ]]

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучен ия	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольн ые работы	Практическ ие работы		
47	[[Профессии повар, технолог]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[ <a href="https://nsportal.ru/detskiy-sad/raznoe/2019/08/07/proekt-professiya-povar-pekar-na-vse-vremena">https://nsportal.ru/detskiy-sad/raznoe/2019/08/07/proekt-professiya-povar-pekar-na-vse-vremena</a> ]]
48	[[Защита проекта по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[ <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-tehnologiya-obrabotki-pishevyh-produktov-zapusk-proekta-obed-dlya-vsej-semi-5859126.html?ysclid=lmmk9pvqvm699903449">https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-tehnologiya-obrabotki-pishevyh-produktov-zapusk-proekta-obed-dlya-vsej-semi-5859126.html?ysclid=lmmk9pvqvm699903449</a> ]]
49	[[Промышленные роботы, их классификация, назначение, использование]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[ <a href="https://vk.com/topic-208390420_49704287?ysclid=lmmkaz4tmc247495465">https://vk.com/topic-208390420_49704287?ysclid=lmmkaz4tmc247495465</a> ]]
50	[[Практическая работа «Использование операторов ввода-вывода в визуальной среде программирования»]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[ <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-informatike-na-temu-operatori-vvoda-i-vivoda-v-pascal-265464.html?ysclid=lmmkccp41702059828">https://infourok.ru/prezentaciya-po-informatike-na-temu-operatori-vvoda-i-vivoda-v-pascal-265464.html?ysclid=lmmkccp41702059828</a> ]]
51	[[Конструирование моделей роботов. Управление роботами]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[ <a href="https://урок.пф/library/konstruirovanie_modeli_robota_075735.html?ysclid=lmmkdpz7nh694956274">https://урок.пф/library/konstruirovanie_modeli_robota_075735.html?ysclid=lmmkdpz7nh694956274</a> ]]
52	[[Практическая работа «Составление цепочки команд»]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[ <a href="https://tehnologiya-111.blogspot.com/p/7.html?ysclid=lmmkhffk1n505199168">https://tehnologiya-111.blogspot.com/p/7.html?ysclid=lmmkhffk1n505199168</a> ]]

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Дата изучен ия	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольн ые работы		
53	[[Алгоритмическая структура «Цикл»]]	1	введите значение	введите значение	введите дату <a href="https://multiurok.ru/files/urok-algoritmicheskaja-struktura-tsikl.html?ysclid=lmkjisw4u286322632">[[https://multiurok.ru/files/urok-algoritmicheskaja-struktura-tsikl.html?ysclid=lmkjisw4u286322632]]</a>
54	[[Практическая работа «Составление цепочки команд»]]	1	введите значение	1	введите дату <a href="https://vk.com/wall-212125037_1144?ysclid=lmkku3do5392531621">[[https://vk.com/wall-212125037_1144?ysclid=lmkku3do5392531621]]</a>
55	[[Алгоритмическая структура «Ветвление»]]	1	введите значение	введите значение	введите дату <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/1266/?ysclid=lmkmwxgsj986465434">[[https://resh.edu.ru/subject/lesson/1266/?ysclid=lmkmwxgsj986465434]]</a>
56	[[Практическая работа: «Применение основных алгоритмических структур. Контроль движения при помощи датчиков»]]	1	введите значение	1	введите дату <a href="https://infourok.ru/urok-uchebnoy-praktiki-montazh-podklyuchenie-datchikov-dvizheniya-2360374.html?ysclid=lmkkskln8l767446801">[[https://infourok.ru/urok-uchebnoy-praktiki-montazh-podklyuchenie-datchikov-dvizheniya-2360374.html?ysclid=lmkkskln8l767446801]]</a>
57	[[Генерация голосовых команд]]	1	введите значение	введите значение	введите дату <a href="https://multiurok.ru/index.php/files/golosovoie-upravlenie-pk.html?ysclid=lmkvtveh6396293153">[[https://multiurok.ru/index.php/files/golosovoie-upravlenie-pk.html?ysclid=lmkvtveh6396293153]]</a>
58	[[Практическая работа: «Программирование дополнительных механизмов»]]	1	введите значение	1	введите дату <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-na-temu-robototehnika-sistemy-avtomaticheskogo-upravleniya-ustrojstv-programmirovanie-raboty-ustrojstv-fgos-7-klass-4588160.html?ysclid=lmkxjzrpr895311964">[[https://infourok.ru/prezentaciya-na-temu-robototehnika-sistemy-avtomaticheskogo-upravleniya-ustrojstv-programmirovanie-raboty-ustrojstv-fgos-7-klass-4588160.html?ysclid=lmkxjzrpr895311964]]</a>
59	[[ Дистанционное управление]]	1	введите значение	введите значение	введите дату <a href="https://infourok.ru/tvorcheskij-proekt-umnyj-dom-7-klass-4556569.html?ysclid=lmkzky5c1252819326">[[https://infourok.ru/tvorcheskij-proekt-umnyj-dom-7-klass-4556569.html?ysclid=lmkzky5c1252819326]]</a>

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы		
60	[[[Практическая работа: «Программирование пульта дистанционного управления. Дистанционное управление роботами»]]]	1	введите значение	1	введите дату [[ <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-robototehnike-na-tema-distancionnoe-upravlenie-robotom-cherez-bluetoot-2263553.html?ysclid=lmml17oo3o534272287">https://infourok.ru/prezentaciya-po-robototehnike-na-tema-distancionnoe-upravlenie-robotom-cherez-bluetoot-2263553.html?ysclid=lmml17oo3o534272287</a> ]]]
61	[[[Взаимодействие нескольких роботов]]]	1	введите значение	введите значение	введите дату [[ <a href="https://studbooks.net/2253037/informatika/gruppovoe_vzaimodeystvie_robotov?ysclid=lmml2eu548374737680">https://studbooks.net/2253037/informatika/gruppovoe_vzaimodeystvie_robotov?ysclid=lmml2eu548374737680</a> ]]]
62	[[[Практическая работа: «Программирование группы роботов для совместной работы. Выполнение общей задачи»]]]	1	введите значение	3	введите дату [[ <a href="https://иванов-ам.пф/technology_gloz_06/technology_gloz_06_53.html?ysclid=lmml56ipz91946957">https://иванов-ам.пф/technology_gloz_06/technology_gloz_06_53.html?ysclid=lmml56ipz91946957</a> ]]]
63	[[[Учебный проект по робототехнике]]]	1	введите значение	введите значение	введите дату [[ <a href="https://infourok.ru/issledovatel'skij-proekt-po-robototehnike-sozdanie-robota-na-osnove-konstruktora-klik-6636463.html?ysclid=lmml6psmy4151739456">https://infourok.ru/issledovatel'skij-proekt-po-robototehnike-sozdanie-robota-na-osnove-konstruktora-klik-6636463.html?ysclid=lmml6psmy4151739456</a> ]]]
64	[[[Выполнение проекта «Взаимодействие группы роботов»]]]	1	введите значение	1	введите дату [[ <a href="https://studbooks.net/2253037/informatika/gruppovoe_vzaimodeystvie_robotov?ysclid=lmml89v xgo486228023">https://studbooks.net/2253037/informatika/gruppovoe_vzaimodeystvie_robotov?ysclid=lmml89v xgo486228023</a> ]]]
65	[[[Учебный проект по робототехнике]]]	1	введите значение	введите значение	введите дату [[ <a href="https://nsportal.ru/detskiy-sad/raznoe/2018/05/06/proekt-po-robototehnike">https://nsportal.ru/detskiy-sad/raznoe/2018/05/06/proekt-po-robototehnike</a> ]]]

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Дата изучен ия	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы		
66	[[Выполнение проекта «Взаимодействие группы роботов»]]	1	введите значение	1	введите дату <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-roboty-i-robototehnika-6270484.html?ysclid=lmmlc40myy927990968">[[https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-roboty-i-robototehnika-6270484.html?ysclid=lmmlc40myy927990968]]</a>
67	[[Учебный проект по робототехнике]]	1	введите значение	введите значение	введите дату <a href="https://nsportal.ru/detskiy-sad/raznoe/2018/05/06/proekt-po-robototehnike">[[https://nsportal.ru/detskiy-sad/raznoe/2018/05/06/proekt-po-robototehnike]]</a>
68	[[Защита проекта «Взаимодействие группы роботов»]]	1	введите значение	введите значение	введите дату <a href="https://infourok.ru/zaschita-proektov-po-robototehnike-3637698.html?ysclid=lmmlebgtp707379969">[[https://infourok.ru/zaschita-proektov-po-robototehnike-3637698.html?ysclid=lmmlebgtp707379969]]</a>

Добавить строку

ОБЩЕЕ  
КОЛИЧЕСТВО  
ЧАСОВ ПО  
ПРОГРАММЕ

68            0            12

## ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ. 8 КЛАСС

### 8 КЛАСС (ИНВАРИАНТНЫЕ + ВАРИАТИВНЫЕ МОДУЛИ «РАСТЕНИЕВОДСТВО», «ЖИВОТНОВОДСТВО»)

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучен ия	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольн ые работы	Практическ ие работы		
1	[[Управление в экономике и производстве]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[ <a href="https://vk.com/wall-212427772_722?ysclid=Immmilqx5i982834452">https://vk.com/wall-212427772_722?ysclid=Immmilqx5i982834452</a> ]]
2	[[Инновационные предприятия]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[ <a href="https://infourok.ru/innovacionnye-predpriyatiya-8-klass-6750447.html?ysclid=Immmjp56aa617466757">https://infourok.ru/innovacionnye-predpriyatiya-8-klass-6750447.html?ysclid=Immmjp56aa617466757</a> ]]
3	[[Рынок труда. Трудовые ресурсы ]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[ <a href="https://multiurok.ru/files/priezientatsiia-rynok-truda-2.html?ysclid=Immmkpsjfd180809080">https://multiurok.ru/files/priezientatsiia-rynok-truda-2.html?ysclid=Immmkpsjfd180809080</a> ]]
4	[[Мир профессий. Выбор профессии]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[ <a href="https://infourok.ru/prezentaciya_po_tehnologii_na_temu_mir_professiy_8-9_klassy-416508.htm?ysclid=Immmrlrlnye272873038">https://infourok.ru/prezentaciya_po_tehnologii_na_temu_mir_professiy_8-9_klassy-416508.htm?ysclid=Immmrlrlnye272873038</a> ]]
5	[[Защита проекта «Мир профессий»]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[ <a href="https://infourok.ru/zaschita-proekta-puteshestvie-v-mir-professiy-582323.html?ysclid=Immmmr7wh8846533101">https://infourok.ru/zaschita-proekta-puteshestvie-v-mir-professiy-582323.html?ysclid=Immmmr7wh8846533101</a> ]]
6	[[Технология построения трехмерных моделей в САПР]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[ <a href="https://urok.1sept.ru/articles/602748?ysclid=Immmo81rtg563995559">https://urok.1sept.ru/articles/602748?ysclid=Immmo81rtg563995559</a> ]]
7	[[Практическая работа «Создание трехмерной модели в САПР»]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[ <a href="https://yrok.pф/library/konspekt_uroka_3d_modelirovanie_183108.html?ysclid=Immmq9tng5574239341">https://yrok.pф/library/konspekt_uroka_3d_modelirovanie_183108.html?ysclid=Immmq9tng5574239341</a> ]]
8	[[Построение чертежа в САПР]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[ <a href="https://infourok.ru/plan-konspekt-uroka-razrabotka-chertezha-izdeliya-pri-pomoschi-sapr-kompas-d-1622147.html?ysclid=Immmrm633o890393049">https://infourok.ru/plan-konspekt-uroka-razrabotka-chertezha-izdeliya-pri-pomoschi-sapr-kompas-d-1622147.html?ysclid=Immmrm633o890393049</a> ]]
9	[[Практическая работа «Построение чертежа на основе трехмерной модели»]]	1	введите значение	0	введите дату	[[ <a href="https://infourok.ru/plan-konspekt-uroka-razrabotka-chertezha-izdeliya-pri-pomoschi-sapr-kompas-d-1622147.html?ysclid=Immmrm633o890393049">https://infourok.ru/plan-konspekt-uroka-razrabotka-chertezha-izdeliya-pri-pomoschi-sapr-kompas-d-1622147.html?ysclid=Immmrm633o890393049</a> ]]
10	[[Прототипирование.Сферы применения]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[ <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-tehnologii-v-8-klasse-po-teme-ponyatie-prototipirovanie-vidy-prototipov-promyshlennye-arhitekturnye-transpo-6326671.html?ysclid=Immmt4q862364043806">https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-tehnologii-v-8-klasse-po-teme-ponyatie-prototipirovanie-vidy-prototipov-promyshlennye-arhitekturnye-transpo-6326671.html?ysclid=Immmt4q862364043806</a> ]]
11	[[Технологии создания визуальных моделей]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[ <a href="https://dzen.ru/a/ZNYz1diDsAV_LF10">https://dzen.ru/a/ZNYz1diDsAV_LF10</a> ]]

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Дата изучен ия	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольн ые работы		
12	[[Виды прототипов. Технология 3D-печати]]	1	введите значение	введите значение	введите дату <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-osnovnye-tehnologii-3d-pechati-8-klass-6619892.html?ysclid=lmmmvwjez528324304">[[https://infourok.ru/prezentaciya-osnovnye-tehnologii-3d-pechati-8-klass-6619892.html?ysclid=lmmmvwjez528324304]]</a>
13	[[Индивидуальный творческий (учебный) проект «Прототип изделия из пластмассы]]	1	введите значение	введите значение	введите дату <a href="https://zavod-plastmassy.ru/obzor/prototipirovanie-izdeliy-iz-plastika?ysclid=lmmmxdukfo590683163">[[https://zavod-plastmassy.ru/obzor/prototipirovanie-izdeliy-iz-plastika?ysclid=lmmmxdukfo590683163]]</a>
14	[[Классификация 3D-принтеров. Выполнение проекта]]	1	введите значение	введите значение	введите дату <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?ysclid=lmmz4xmk6301395613">[[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?ysclid=lmmz4xmk6301395613]]</a>
15	[[3D-сканер, устройство, использование для создания прототипов. Выполнение проекта]]	1	введите значение	введите значение	введите дату <a href="https://vk.com/@-215683688-0?ysclid=lmmn1czepc644771453">[[https://vk.com/@-215683688-0?ysclid=lmmn1czepc644771453]]</a>
16	[[Настройка 3D-принтера и печать прототипа. Выполнение проекта]]	1	введите значение	введите значение	введите дату <a href="https://vk.com/topic-208390420_49616414?ysclid=lmmn33kt66231738420">[[https://vk.com/topic-208390420_49616414?ysclid=lmmn33kt66231738420]]</a>
17	[[Автоматизация производства ]]	1	введите значение	введите значение	введите дату <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-avtomatizaciya-proizvodstva-8-klass-5519070.html?ysclid=lmmn458r3b521635667">[[https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-avtomatizaciya-proizvodstva-8-klass-5519070.html?ysclid=lmmn458r3b521635667]]</a>
18	[[Практическая работа «Робототехника. Автоматизация в промышленности и быту (по выбору). Идеи для проекта]]	1	введите значение	введите значение	введите дату <a href="https://multiurok.ru/files/avtomatizatsiia-proizvodstva-1.html?ysclid=lmmn61gnsn578924527">[[https://multiurok.ru/files/avtomatizatsiia-proizvodstva-1.html?ysclid=lmmn61gnsn578924527]]</a>
19	[[Беспилотные воздушные суда]]	1	введите значение	введите значение	введите дату <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-drony-bpla-multikoptery-4502128.html?ysclid=lmmn713swj586418922">[[https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-drony-bpla-multikoptery-4502128.html?ysclid=lmmn713swj586418922]]</a>

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы		
20	[[Конструкция беспилотного воздушного судна]]	1	введите значение	введите значение	введите дату <a href="https://robotrends.ru/robopedia/osnovye-konstrukcii-bespilotnikov?ysclid=lmnm8j7z6r444408738">[[https://robotrends.ru/robopedia/osnovye-konstrukcii-bespilotnikov?ysclid=lmnm8j7z6r444408738]]</a>
21	[[Подводные робототехнические системы]]	1	введите значение	введите значение	введите дату <a href="https://prezi.com/p/kqp24ttiaylj/presentation/">[[https://prezi.com/p/kqp24ttiaylj/presentation/]]</a>
22	[[Подводные робототехнические системы]]	1	введите значение	введите значение	введите дату <a href="https://prezi.com/p/kqp24ttiaylj/presentation/">[[https://prezi.com/p/kqp24ttiaylj/presentation/]]</a>
23	[[Основы проектной деятельности. Проект по робототехнике]]	1	введите значение	введите значение	введите дату <a href="https://nsportal.ru/shkola/tekhnologiya/library/2020/10/12/proekt-8-klass-robototehnika-i-programmirovanie">[[https://nsportal.ru/shkola/tekhnologiya/library/2020/10/12/proekt-8-klass-robototehnika-i-programmirovanie]]</a>
24	[[Основы проектной деятельности. Проект по робототехнике]]	1	введите значение	введите значение	введите дату <a href="https://nsportal.ru/shkola/tekhnologiya/library/2020/10/12/proekt-8-klass-robototehnika-i-programmirovanie">[[https://nsportal.ru/shkola/tekhnologiya/library/2020/10/12/proekt-8-klass-robototehnika-i-programmirovanie]]</a>
25	[[Основы проектной деятельности. Проект по робототехнике]]	1	введите значение	введите значение	введите дату <a href="https://nsportal.ru/shkola/tekhnologiya/library/2020/10/12/proekt-8-klass-robototehnika-i-programmirovanie">[[https://nsportal.ru/shkola/tekhnologiya/library/2020/10/12/proekt-8-klass-robototehnika-i-programmirovanie]]</a>
26	[[Основы проектной деятельности. Презентация и защита проекта. Мир профессий в робототехнике]]	1	введите значение	введите значение	введите дату <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-v-mire-professiy-klass-1376571.html?ysclid=lmndgwsok500079976">[[https://infourok.ru/prezentaciya-v-mire-professiy-klass-1376571.html?ysclid=lmndgwsok500079976]]</a>
27	[[Особенности сельскохозяйственного производства региона]]	1	введите значение	введите значение	введите дату <a href="https://shareslide.ru/uncategorized/prezentatsiya-k-issledovatel'skoy-rabote-selskoe-hozyaystvarespublika?ysclid=lmnfn94kej288682193">[[https://shareslide.ru/uncategorized/prezentatsiya-k-issledovatel'skoy-rabote-selskoe-hozyaystvarespublika?ysclid=lmnfn94kej288682193]]</a>
28	[[Агропромышленные комплексы в регионе]]	1	введите значение	2	введите дату <a href="https://www.turboreferat.ru/agriculture/agropromyshlennyj-kompleks-respubliki-kalmykiya/218069-1080606-page1.html">[[https://www.turboreferat.ru/agriculture/agropromyshlennyj-kompleks-respubliki-kalmykiya/218069-1080606-page1.html]]</a>
29	[[Автоматизация и роботизация]]	1	введите значение	введите значение	введите дату <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-mehanizaciya-avtomatizaciya-i-robotizaciya-sovremennogo-proizvodstva-5431578.html?ysclid=lmnmi7fq6976089956">[[https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-mehanizaciya-avtomatizaciya-i-robotizaciya-sovremennogo-proizvodstva-5431578.html?ysclid=lmnmi7fq6976089956]]</a>

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
	сельскохозяйственного производства]]					
30	[[Мир профессий. Сельскохозяйственные профессии]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[ <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-selskoe-hozyajstvo-professii-6271375.html?ysclid=lmmnji5qfn898219436">https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-selskoe-hozyajstvo-professii-6271375.html?ysclid=lmmnji5qfn898219436</a> ]]
31	[[Животноводческие предприятия Практическая работа «Анализ функционирования животноводческих комплексов региона»]]	1	введите значение	1	введите дату	[[ <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-poluchenii-produkcii-zhivotnovodstva-razvedenie-zhivotnyh-ih-porody-i-produktivnost-8-klass-6209753.html?ysclid=lmmnlujf7m618996782">https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-poluchenii-produkcii-zhivotnovodstva-razvedenie-zhivotnyh-ih-porody-i-produktivnost-8-klass-6209753.html?ysclid=lmmnlujf7m618996782</a> ]]
32	[[Использование цифровых технологий в животноводстве]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[ <a href="https://vk.com/wall-193449518_1373?ysclid=lmmnlyons728416344">https://vk.com/wall-193449518_1373?ysclid=lmmnlyons728416344</a> ]]
33	[[Практическая работа «Искусственный интеллект и другие цифровые технологии в животноводстве»]]	1	введите значение	1	введите дату	[[ <a href="https://yrok.pf/presentation/29659.html?ysclid=lmmnp8996u586374952">https://yrok.pf/presentation/29659.html?ysclid=lmmnp8996u586374952</a> ]]
34	[[Мир профессий. Профессии, связанные с деятельностью животновода]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[ <a href="https://kopilkaurokov.ru/tehnologiyad/uroki/profiessii-sviazannye-s-zhivotnovodstvom?ysclid=lmmnqnzpj376144858">https://kopilkaurokov.ru/tehnologiyad/uroki/profiessii-sviazannye-s-zhivotnovodstvom?ysclid=lmmnqnzpj376144858</a> ]]
Добавить строку						
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	0	4		