**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЯ**

**5 КЛАСС**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема урока** | **Кол-во часов** | **Дата изучения** | | **Электронные цифровые образовательные ресурсы** |
| **Модуль «Производство и технологии» (8ч)** | | | | | |
| 1 | Технологии вокруг нас. | 1 | | 05.09 | Урок «Учебный предмет "Технология", потребности человека и цели производственной деятельности» (РЭШ) <https://resh.edu.ru/subject/lesson/675/> |
| 2 | Потребности человека. | 1 | | 07.09 |
| 3 | Материалы и сырье в трудовой деятельности человека. | 1 | | 12.09 | Урок «Преобразующая деятельность человека и мир технологий» (РЭШ) <https://resh.edu.ru/subject/lesson/663/>  Урок «Технология. История развития технологий» (РЭШ) <https://resh.edu.ru/subject/lesson/7557/start/289223/> |
| 4 | Понятие технологии. | 1 | | 15.09 |
| 5 | Технологический процесс. | 1 | | 19.09 | Урок «Классификация технологий» (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7558/start/314300/  Урок «Материалы для производства материальных благ» (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/7561/start/256499/ |
| 6 | Технологическая карта. | 1 | | 21.09 |
| 7 | Проектирование и проекты. | 1 | | 26.09 | Видеофильм <https://иванов-ам.рф/technology_gloz_05/technology_gloz_05_48.html>  <https://36тех.рф/урок-78-когнитивные-технологии-проекти/> |
| 8 | Составление интеллект-карты «Технология». | 1 | | 28.09 |
| **Модуль «Робототехника» ( 6 часов)** | | | | | |
| 9 | Введение в робототехнику. | 1 | | 03.10 | Урок «Цикл жизни технологий и технологические процессы» (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/664/  Урок -Функциональное разнообразие роботов» (РЭШ) <https://resh.edu.ru/subject/lesson/1107/> |
| 10 | Классификация современных роботов. Виды роботов, их функции и назначение. | 1 | | 05.10 |
| 11 | Понятие о принципах работы роботов. | 1 | | 10.10 | Урок «Свойства логических операций» (РЭШ)  <https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/9239750?menuReferrer=catalogue> <https://иванов-ам.рф/technology_gloz_05/technology_gloz_05_48.html>  <https://nsportal.ru/detskiy-sad/konstruirovanie-ruchnoy-trud/2022/03/13/slovar-lego-detaley-wedo-2-0> |
| 12 | Конструирование: подвижные и неподвижные соединения, механическая передача. | 1 | | 12.10 |
| 13 | Конструирование: подвижные и неподвижные соединения, механическая передача. | 1 | | 17.10 | Урок «Функциональное разнообразие роботов» (РЭШ) <https://resh.edu.ru/subject/lesson/1107/> |
| 14 | Электронные устройства: двигатель и контроллер, назначение, устройство и функции. | 1 | | 19.10 |
| **Модуль «Компьютерная графика. Черчение» (8 ч)** | | | | | |
| 15 | Основы графической грамоты. | 1 | | 24.10 | Урок «Чтение технической документации (РЭШ) <https://resh.edu.ru/subject/lesson/7084/start/308846/> |
| 16 | Чтение графических изображений. | 1 | | 26.10 |
| 17 | Графические изображения. | 1 | | 07.11 | Урок «Графическое изображение формы предмета». (РЭШ)  <https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/9888316?menuReferrer=catalogue> |
| 18 | Выполнение эскиза изделия. | 1 | | 09.11 |
| 19 | Основные элементы графических изображений. | 1 | | 14.11 | Урок «Графическое изображение формы предмета». (МЭШ)  <https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/9888316?menuReferrer=catalogue> |
| 20 | Черчение линий. Выполнение чертёжного шрифта. | 1 | | 16.11 |
| 21 | Правила построения чертежей. | 1 | | 21.11 | Урок «Техническая документация. Виды технической документации» (РЭШ) <https://resh.edu.ru/subject/lesson/7083/start/257620/> |
| 22 | Выполнение простейших геометрических построений с помощью чертёжных инструментов и приспособлений. | 1 | | 23.11 |
| **Модуль «Технологии обработки материалов и пищевых продуктов» . 44часа** | | | | | |
| **Раздел. Технологии обработки пищевых продуктов (8 ч)** | | | | | |
| 23 | Физиология питания. Кухонная и столовая посуда. Правила санитарии, гигиены и безопасной работы на кухне. | 1 | | 28.11 | Кухня «Правила санитарии и гигиены на кухне» (РЭШ)  [https://resh.edu.ru/subject/lesson/7573/ start/296671/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/7573/%20start/296671/) |
| 24 | Основные способы кулинарной обработки пищевых продуктов. | 1 | | 30.11 |
| 25 | Технология приготовления блюд из яиц. | 1 | | 05.12 | Видео-урок, видеофильм. |
| 26 | Определение доброкачественности яиц. | 1 | | 07.12 | Видео-урок, видеофильм. |
| 27 | Приготовление блюд из яиц к завтраку. | 1 | | 12.12 | Видео-урок, видеофильм. |
| 28 | Значение овощей в питании человека. | 1 | | 14.12 | Видео-урок, видеофильм. |
| 29 | Технология приготовления блюд из овощей. | 1 | | 19.12 | Видео-урок, видеофильм. |
| 30 | Групповой проект по теме «Питание и здоровье человека»: | 1 | | 21.12 | Видео-урок, видеофильм. |
| **Раздел. Технологии обработки конструкционных материалов (6 часов)** | | | | | |
| 31 | Конструкционные материалы и их свойства. | 1 | | 26.12 | Урок «Свойства бумаги»  (МЭШ)  <https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/41447?menuReferrer=catalogue> |
| 32 | Технологии обработки конструкционных материалов. | 1 | | 28.12 |
| 33 | Бумага и её свойства. | 1 | | 09.01 | Урок «Конструкционные материалы и их использование» (РЭШ) <https://resh.edu.ru/subject/lesson/7563/start/314362/>  <https://resh.edu.ru/subject/lesson/676/> |
| 34 | Составление технологической карты выполнения изделия из бумаги. | 1 | | 11.01 |
| 35 | Разработка и изготовление изделий из бумаги и картона. | 1 | | 16.01 | Урок «Технологии получения и обработки древесины и древесных материалов»  <https://resh.edu.ru/subject/lesson/676/>  Урок «Этапы создания изделия из древесины» (РЭШ)  <https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/4621857?menuReferrer=catalogue> |
| 36 | Разработка и изготовление изделий из бумаги и картона. | 1 | | 18.01 |
| **Раздел. Технологии обработки текстильных материалов ( 32часа)** | | | | | |
| 37 | Текстильные волокна. | 1 | | 23.01 | Урок «Текстильные материалы. Классификация. Технологии производства ткани» (РЭШ)  <https://resh.edu.ru/subject/lesson/7565/start/314393> |
| 38 | Определение волокнистого состава хлопчатобумажных и льняных тканей. | 1 | | 25.01 |
| 39 | Производство ткани. | 1 | | 30.01 | Урок «Инструменты и приспособления для работы с тканью». (РЭШ)  <https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8899014?menuReferrer=catalogue> <https://иванов-ам.рф/technology_gloz_05/technology_gloz_05_48.html> |
| 40 | Определение направления нитей основы и утка. | 1 | | 01.02 |
| 41 | Технология выполнения ручных швейных операций. | 1 | | 06.02 | Урок «Выполнение  ручных швов» <https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/459212/view> |
| 42 | Технология выполнения ручных швейных операций. | 1 | | 08.02 |
| 43 | Выполнение образцов ручных строчек прямыми стежками. | 1 | | 13.02 | Урок «Инструменты и приспособления для работы с тканью». (РЭШ)  <https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8899014?menuReferrer=catalogue> |
| 44 | Выполнение образцов ручных строчек прямыми стежками. | 1 | | 15.02 |
| 45 | Технология выполнения ручных швейных операций. | 1 | | 20.02 | Урок «Инструменты и приспособления для работы с тканью». (РЭШ)  <https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8899014?menuReferrer=catalogue> |
| 46 | Выполнение образцов ручных строчек прямыми стежками. | 1 | | 22.02 |
| 47 | Выполнение образцов ручных строчек прямыми стежками. | 1 | | 27.02 | Урок «Инструменты и приспособления для работы с тканью». (РЭШ)  <https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8899014?menuReferrer=catalogue> |
| 48 | Основные приёмы влажно - тепловой обработки швейных изделий. | 1 | | 29.02 |
| 49 | Швейные машины. | 1 | | 05.03 | Урок «Инструменты и приспособления для работы с тканью». (РЭШ)  <https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8899014?menuReferrer=catalogue> |
| 50 | Подготовка швейной машины к работе. | 1 | | 07.03 |
| 51 | Заправка верхней и нижней нитей. Выполнение машинных строчек. | 1 | | 12.03 | Урок «Раскладка выкройки на ткани: полное руководство»  <https://burdastyle.ru/master-klassy/tkani/raskladka-vykrojki-na-tkani-polnoe-rukovodstvo_17661/> |
| 52 | Технология выполнения машинных швов. | 1 | | 14.03 |
| 53 | Выполнение образцов машинных швов. | 1 | | 19.03 | Урок «ДПИ: видовая специфика, особенности художественного языка, основная проблематика, терминология»  <https://iskusstvoed.ru/2016/10/14/dekorativno-prikladnoe-iskusstvo-vi/> |
| 54 | Выполнение образцов машинных швов. | 1 | | 21.03 |
| 55 | Основные операции при машинной обработке изделия: обметывание, стачивание, затрачивание. | 1 | | 04.04 | https://ru.anyquestion.info/a/zaschita-proekta-v-5-klasse-eto-vazhno |
| 56 | Основные операции при машинной обработке изделия: обметывание, стачивание, затрачивание | 1 | | 09.04 |
| 57 | Выполнение образцов машинных швов. | 1 | | 11.04 | https://ru.anyquestion.info/a/zaschita-proekta-v-5-klasse-eto-vazhno |
| 58 | Выполнение образцов машинных швов. | 1 | | 16.04 |
| 59 | Выполнение индивидуального творческого проекта «Изделие  из текстильных материалов по технологической карте | 1 | | 18.04 | https://ru.anyquestion.info/a/zaschita-proekta-v-5-klasse-eto-vazhno |
| 60 | Выполнение проектного изделия. ПТБ. | 1 | | 23.04 |
| 61 | Выполнение индивидуального творческого проекта «Изделие  из текстильных материалов по технологической карте | 1 | | 25.04 | https://ru.anyquestion.info/a/zaschita-proekta-v-5-klasse-eto-vazhno |
| 62 | Выполнение индивидуального творческого проекта «Изделие  из текстильных материалов по технологической карте | 1 | | 30.04 |
| 63 | Выполнение проектного изделия. ПТБ. | 1 | | 02.05 | https://ru.anyquestion.info/a/zaschita-proekta-v-5-klasse-eto-vazhno |
| 64 |  | 1 | | 07.05 |
| 65 | Оценка качества проектного изделия; самоанализ результатов проектной работы; | 1 | | 09.05 | https://ru.anyquestion.info/a/zaschita-proekta-v-5-klasse-eto-vazhno |
| 66 | Защита проекта «Изделие из текстильных материалов. | 1 | | 14.05 |
| 67 | Итоговая творческая работа. | 1 | | 16.05 |  |
| 68 | Защита проекта «Изделие из текстильных материалов. | 1 | | 21.05 |  |
|  |  |  | | 23.05 |  |