Календарно-тематическое планирование по предмету «Технология»

7 класс

1.	Развитие потребностей и развитие технологий.	1
2.	Источники развития технологий: эволюция потребностей, практический опыт, научное знание, технологизация научных идей.	1
3.	Условия реализации технологического процесса. Побочные эффекты реализации технологического процесса.	1
4.	Технология в контексте производства.	1
5.	Робототехника. Системы автоматического управления. Программирование работы устройств.	1
6.	Производственные технологии.	1
7.	Промышленные технологии.	1
8.	Технологии сельского хозяйства	1
9.	Машины для преобразования энергии. Устройства для накопления энергии. Устройства для передачи энергии.	1
10.	Технологии получения и обработки материалов с заданными свойствами (закалка, сплавы, обработка поверхности (бомбардировка и т. п.), порошковая металлургия, композитные материалы, технологии синтеза.	1
11.	Технологии получения и обработки материалов с заданными свойствами (закалка, сплавы, обработка поверхности (бомбардировка и т. п.), порошковая металлургия, композитные материалы, технологии синтеза.	1
12.	Биотехнологии.	1
13.	Потребности в перемещении людей и товаров, потребительские функции транспорта. Виды транспорта, история развития транспорта.	1
14.	Взаимодействие со службами ЖКХ. Хранение продовольственных и непродовольственных продуктов.	1
15.	Отопление и тепловые потери. Энергосбережение в быту. Электробезопасность в быту и экология жилища.	1
16.	Описание систем и процессов с помощью блок-схем. Электрическая схема.	1
17.	Логика проектирования технологической системы Модернизация изделия и создание нового изделия как виды проектирования технологической системы.	1
18.	. Конструкции. Основные характеристики конструкций. Порядок действий по проектированию конструкции / механизма, удовлетворяющей(-его) заданным условиям.	1
19.	Опыт проектирования, конструирования, моделирования.	1
20.	Составление программы изучения потребностей. Составление технического задания / спецификации задания на изготовление продукта, призванного удовлетворить выявленную потребность, но не удовлетворяемую в настоящее время потребность ближайшего социального окружения или его представителей.	1
21.	Сборка моделей. Исследование характеристик конструкций	1
22.	Проектирование и конструирование моделей по известному прототипу. Испытания, анализ, варианты модернизации.	1
23.	Модернизация продукта. Разработка конструкций в заданной ситуации: нахождение вариантов, отбор решений, проектирование и конструирование, испытания, анализ, способы модернизации, альтернативные решения.	1
24.	Конструирование простых систем с обратной связью на основе технических конструкторов.	1
25.	*Модификация механизма на основе технической документации для получения заданных свойств (решения задачи) – моделирование с помощью конструктора или в виртуальной среде. Простейшие роботы.*	1
26.	Разработка вспомогательной технологии. Разработка / оптимизация и введение технологии на примере организации действий и взаимодействия в быту.	1
27.	Разработка вспомогательной технологии. Разработка / оптимизация и введение технологии на примере организации действий и взаимодействия в быту.	1
28.	Разработка проекта освещения выбранного помещения, включая отбор конкретных приборов, составление схемы электропроводки. Обоснование проектного решения по основаниям	1

	соответствия запросу и требованиям к освещенности и экономичности. Проект оптимизации энергозатрат	
29.	Разработка проекта освещения выбранного помещения, включая отбор конкретных приборов, составление схемы электропроводки. Обоснование проектного решения по основаниям соответствия запросу и требованиям к освещенности и экономичности. Проект оптимизации энергозатрат	1
30.	Планирование (разработка) материального продукта в соответствии с задачей собственной деятельности (включая моделирование и разработку документации) или на основе самостоятельно проведенных исследований потребительских интересов (тематика: дом и его содержание, школьное здание и его содержание).	1
31.	Планирование (разработка) материального продукта в соответствии с задачей собственной деятельности (включая моделирование и разработку документации) или на основе самостоятельно проведенных исследований потребительских интересов (тематика: дом и его содержание, школьное здание и его содержание).	1
32.	Планирование (разработка) материального продукта в соответствии с задачей собственной деятельности (включая моделирование и разработку документации) или на основе самостоятельно проведенных исследований потребительских интересов (тематика: дом и его содержание, школьное здание и его содержание).	1
33.	Планирование (разработка) материального продукта в соответствии с задачей собственной деятельности (включая моделирование и разработку документации) или на основе самостоятельно проведенных исследований потребительских интересов (тематика: дом и его содержание, школьное здание и его содержание).	1
34.	Разработка и изготовление материального продукта. Апробация полученного материального продукта. Модернизация материального продукта.	1
35.	Разработка и изготовление материального продукта. Апробация полученного материального продукта. Модернизация материального продукта.	1
36.	Разработка и изготовление материального продукта. Апробация полученного материального продукта. Модернизация материального продукта.	1
37.	Разработка и изготовление материального продукта. Апробация полученного материального продукта. Модернизация материального продукта.	1
38.	Разработка и изготовление материального продукта. Апробация полученного материального продукта. Модернизация материального продукта.	1
39.	Разработка и изготовление материального продукта. Апробация полученного материального продукта. Модернизация материального продукта.	1
40.	Разработка и изготовление материального продукта. Апробация полученного материального продукта. Модернизация материального продукта.	1
41.	Разработка и изготовление материального продукта. Апробация полученного материального продукта. Модернизация материального продукта.	1
42.	Разработка и изготовление материального продукта. Апробация полученного материального продукта. Модернизация материального продукта.	1
43.	Разработка и изготовление материального продукта. Апробация полученного материального продукта. Модернизация материального продукта.	1
44.	Разработка и изготовление материального продукта. Апробация полученного материального продукта. Модернизация материального продукта.	1
45.	Разработка и изготовление материального продукта. Апробация полученного материального продукта. Модернизация материального продукта.	1
46.	Разработка и изготовление материального продукта. Апробация полученного материального продукта. Модернизация материального продукта.	1
47.	Разработка и изготовление материального продукта. Апробация полученного материального продукта. Модернизация материального продукта.	1
48.	Разработка и изготовление материального продукта. Апробация полученного материального продукта. Модернизация материального продукта.	1
49.	Разработка и изготовление материального продукта. Апробация полученного материального продукта. Модернизация материального продукта.	1
50.	Разработка и изготовление материального продукта. Апробация полученного материального продукта. Модернизация материального продукта.	1
51.	Разработка и изготовление материального продукта. Апробация полученного материального продукта. Модернизация материального продукта.	1

52.	Разработка и изготовление материального продукта. Апробация полученного материального продукта. Модернизация материального продукта.	1
53.	Разработка и изготовление материального продукта. Апробация полученного материального продукта. Модернизация материального продукта.	1
54.	Разработка и изготовление материального продукта. Апробация полученного материального продукта. Модернизация материального продукта.	1
55.	Разработка и изготовление материального продукта. Апробация полученного материального продукта. Модернизация материального продукта.	1
56.	Разработка и изготовление материального продукта. Апробация полученного материального продукта. Модернизация материального продукта.	1
57.	Разработка и изготовление материального продукта. Апробация полученного материального продукта. Модернизация материального продукта.	1
58.	Разработка и изготовление материального продукта. Апробация полученного материального продукта. Модернизация материального продукта.	1
59.	Разработка и изготовление материального продукта. Апробация полученного материального продукта. Модернизация материального продукта.	1
60.	Разработка и изготовление материального продукта. Апробация полученного материального продукта. Модернизация материального продукта.	1
61.	Разработка и изготовление материального продукта. Апробация полученного материального продукта. Модернизация материального продукта.	1
62.	Разработка и изготовление материального продукта. Апробация полученного материального продукта. Модернизация материального продукта.	1
63.	Разработка и изготовление материального продукта. Апробация полученного материального продукта. Модернизация материального продукта.	1
64.	Разработка и изготовление материального продукта. Апробация полученного материального продукта. Модернизация материального продукта.	1
65.	Разработка и изготовление материального продукта. Апробация полученного материального продукта. Модернизация материального продукта.	1
66.	Разработка и изготовление материального продукта. Апробация полученного материального продукта. Модернизация материального продукта.	1
67.	Разработка и изготовление материального продукта. Апробация полученного материального продукта. Модернизация материального продукта.	1
68.	Разработка и изготовление материального продукта. Апробация полученного материального продукта. Модернизация материального продукта.	1