

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ТЕХНОЛОГИЯ»  
1 КЛАСС**

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Дата изучения	Виды деятельности	Виды, формы контроля	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		всего	контрольные работы	практические работы				
<b>Модуль 1. ТЕХНОЛОГИИ, ПРОФЕССИИ И ПРОИЗВОДСТВА</b>								
1.1.	Природа как источник сырьевых ресурсов и творчества мастеров	0.5	0	0				Электронное приложение к учебнику.
1.2.	Общее понятие об изучаемых материалах, их происхождении, разнообразии	0.5	0	0				Электронное приложение к учебнику.
1.3.	Подготовка к работе. Рабочее место, его организация в зависимости от вида работы	1	0	0				Электронное приложение к учебнику.
1.4.	Профессии родных и знакомых. Профессии, связанные с изучаемыми материалами и производствами. Профессии сферы обслуживания	2	0	0				Электронное приложение к учебнику.
1.5.	Традиции и праздники народов России, ремёсла, обычаи	2	0	0				Электронное приложение к учебнику.
Итого по модулю		6	0	0				
<b>Модуль 2. ТЕХНОЛОГИИ РУЧНОЙ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ</b>								
2.1.	Бережное, экономное и рациональное использование обрабатываемых материалов. Использование конструктивных особенностей материалов при изготовлении изделий	1	0	0				Электронное приложение к учебнику.
2.2.	Основные технологические операции ручной обработки материалов: разметка деталей, выделение деталей, формообразование деталей, сборка изделия, отделка изделия или его деталей	1	0	0				Электронное приложение к учебнику.
2.3.	Способы разметки деталей: на глаз и от руки, по шаблону, по линейке (как направляющему инструменту без откладывания размеров) с опорой на рисунки, графическую инструкцию, простейшую схему	1	0	1				Электронное приложение к учебнику.

2.4.	Чтение условных графических изображений (называние операций, способов и приёмов работы, последовательности изготовления изделий)	1	0	0			Электронное приложение к учебнику.
2.5.	Правила экономной и аккуратной разметки. Рациональная разметка и вырезание нескольких одинаковых деталей из бумаги	1	0	1			Электронное приложение к учебнику.
2.6.	Способы соединения деталей в изделии: с помощью пластилина, клея, скручивание, сшивание и др. Приёмы и правила аккуратной работы с клеем	1	0	0			Электронное приложение к учебнику.
2.7.	Отделка изделия или его деталей (окрашивание, вышивка, аппликация и др.)	1	0	1			Электронное приложение к учебнику.
2.8.	Подбор соответствующих инструментов и способов обработки материалов в зависимости от их свойств и видов изделий	1	0	0			Электронное приложение к учебнику.
2.9.	Наиболее распространённые виды бумаги. Их общие свойства. Простейшие способы обработки бумаги различных видов: сгибание и складывание, сминание, обрывание, склеивание и др.	1	0	0			Электронное приложение к учебнику.
2.10.	Резание бумаги ножницами. Правила безопасной работы, передачи и хранения ножниц. Картон	1	0	1			Электронное приложение к учебнику.
2.11.	Пластические массы, их виды (пластилин, пластика и др.).	1	0	0			Электронное приложение к учебнику.
2.12.	Приёмы изготовления изделий доступной по сложности формы из них: разметка на глаз, отделение части (стекой, отрыванием), придание формы	1	0	1			Электронное приложение к учебнику.
2.13.	Виды природных материалов (плоские — листья и объёмные — орехи, шишки, семена, ветки)	0.5	0	0.5			Электронное приложение к учебнику.
2.14.	Приёмы работы с природными материалами: подбор материалов в соответствии с замыслом, составление композиции, соединение деталей	0.5	0	0.5			Электронное приложение к учебнику.
2.15.	Общее представление о тканях (текстиле), их строении и свойствах	0.5	0	0			Электронное приложение к учебнику.
2.16.	Швейные инструменты и приспособления (иглы, булавки и др.)	0.5	0	0			Электронное приложение к учебнику.

2.17.	Отмеривание и заправка нитки в иглолку, строчка прямого стежка	0.5	0	0			Электронное приложение к учебнику.
2.18.	Использование дополнительных отделочных материалов	0.5	0	0			Электронное приложение к учебнику.
Итого по модулю		15	0	6			
<b>Модуль 3. КОНСТРУИРОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ</b>							

МБОУ СОШ № 27 г.о. Мытищи

3.1.	Простые и объёмные конструкции из разных материалов (пластические массы, бумага, текстиль и др.) и способы их создания	2	0	0			Электронное приложение к учебнику.
3.2.	Общее представление о конструкции изделия; детали и части изделия, их взаимное расположение в общей конструкции	2	0	0			Электронное приложение к учебнику.
3.3.	Способы соединения деталей в изделиях из разных материалов	2	0	0			Электронное приложение к учебнику.
3.4.	Образец, анализ конструкции образцов изделий, изготовление изделий по образцу, рисунку	1	0	1			Электронное приложение к учебнику.
3.5.	Конструирование по модели (на плоскости)	1	0	1			Электронное приложение к учебнику.
3.6.	Взаимосвязь выполняемого действия и результата. Элементарное прогнозирование порядка действий в зависимости от желаемого/необходимого результата; выбор способа работы в зависимости от требуемого результата/замысла	2	0	0			Электронное приложение к учебнику.
Итого по модулю		10	0	2			
<b>Модуль 4. ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</b>							
4.1.	Демонстрация учителем готовых материалов на информационных носителях	1	0	0			Электронное приложение к учебнику.
4.2.	Информация. Виды информации	1	0	1			Электронное приложение к учебнику.
Итого по модулю		2	0	1			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		33	0	9			

## 2 КЛАСС

№	Наименование разделов и тем программы	Количество часов	Дата	Виды	Виды,	Электронные
---	---------------------------------------	------------------	------	------	-------	-------------

п/п		всего	контрольные работы	практические работы	изучения	деятельности	формы контроля	(цифровые) образовательные ресурсы
<b>Модуль 1. ТЕХНОЛОГИИ, ПРОФЕССИИ И ПРОИЗВОДСТВА</b>								
1.1.	Рукотворный мир — результат труда человека. Элементарные представления об основном принципе создания мира вещей: прочность конструкции, удобство использования, эстетическая выразительность	1	0	0				Электронное приложение к учебнику.
1.2.	Средства художественной выразительности (композиция, цвет, тон и др.). Изготовление изделий с учётом данного принципа.	1	0	1				Электронное приложение к учебнику.
1.3.	Общее представление о технологическом процессе: анализ устройства и назначения изделия; выстраивание последовательности практических действий и технологических операций; подбор материалов и инструментов; экономная разметка; обработка с целью получения (выделения) деталей, сборка, отделка изделия; проверка изделия в действии, внесение необходимых дополнений и изменений	2	0	0				Электронное приложение к учебнику.
1.4.	Изготовление изделий из различных материалов с соблюдением этапов технологического процесса	2	0	1				Электронное приложение к учебнику.
1.5.	Традиции и современность. Новая жизнь древних профессий. Совершенствование их технологических процессов. Мастера и их профессии; правила мастера. Культурные традиции	1	0	0				Электронное приложение к учебнику.
1.6.	Элементарная творческая и проектная деятельность (создание замысла, его детализация и воплощение). Несложные коллективные, групповые проекты	1	0	0				Электронное приложение к учебнику.
Итого по модулю		8	0	2				
<b>Модуль 2. ТЕХНОЛОГИИ РУЧНОЙ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ</b>								
2.1.	Многообразие материалов, их свойств и их практическое применение в жизни. Исследование и сравнение элементарных физических, механических и технологических свойств различных материалов. Выбор материалов по их декоративно-художественным и конструктивным свойствам.	1	0	0				Электронное приложение к учебнику.
2.2.	Название и выполнение основных технологических операций ручной обработки материалов в процессе изготовления изделия: разметка деталей (с помощью линейки (угольника, циркуля), формообразование деталей (сгибание, складывание тонкого картона и плотных видов бумаги и др.), сборка изделия (сшивание)	1	0	1				Электронное приложение к учебнику.

2.3.	Подвижное соединение деталей изделия	1	0	0			Электронное приложение к учебнику.
2.4.	Использование соответствующих способов обработки материалов в зависимости от вида и назначения изделия	1	0	0			Электронное приложение к учебнику.
2.5.	Виды условных графических изображений: рисунок, простейший чертёж, эскиз, схема	0.5	0	0			Электронное приложение к учебнику.
2.6.	Чертёжные инструменты — линейка (угольник, циркуль). Их функциональное назначение, конструкция. Приёмы безопасной работы колющими (циркуль) инструментами	0.5	0	0			Электронное приложение к учебнику.
2.7.	Технология обработки бумаги и картона	0.5	0	0			Электронное приложение к учебнику.
2.8.	Назначение линий чертежа (контур, линия разреза, сгиба, выносная, размерная). Чтение условных графических изображений	0.5	0	0			Электронное приложение к учебнику.
2.9.	Построение прямоугольника от двух прямых углов (от одного прямого угла).	1	0	1			Электронное приложение к учебнику.
2.10	Сгибание и складывание тонкого картона и плотных видов бумаги — биговка	1	0	1			Электронное приложение к учебнику.
2.11.	Разметка деталей с опорой на простейший чертёж, эскиз. Изготовление изделий по рисунку, простейшему чертежу или эскизу, схеме	1	0	1			Электронное приложение к учебнику.
2.12.	Использование измерений, вычислений и построений для решения практических задач	0.5	0	0			Электронное приложение к учебнику.
2.13.	Подвижное соединение деталей на проволоку, толстую нитку.	0.5	0	0.5			Электронное приложение к учебнику.
2.14.	Технология обработки текстильных материалов. Строение ткани (поперечное и продольное направление нитей). Ткани и нитки растительного происхождения (полученные на основе натурального сырья)	0.5	0	0.5			Электронное приложение к учебнику.

2.15.	Виды ниток (швейные, мулине)	0.5	0	0			Электронное приложение к учебнику.
2.16.	Трикотаж, нетканые материалы (общее представление), его строение и основные свойства	0.5	0	0			Электронное приложение к учебнику.
2.17.	Варианты строчки прямого стежка (перевивы, наборы) и/или строчка косого стежка и её варианты (крестик, стебельчатая, ёлочка)	0.5	0	0			Электронное приложение к учебнику.
2.18.	Лекало. Разметка с помощью лекала (простейшей выкройки)	0.5	0	0.5			Электронное приложение к учебнику.
2.19.	Технологическая последовательность изготовления несложного швейного изделия (разметка деталей, выкраивание деталей, отделка деталей, сшивание деталей)	0.5	0	0.5			Электронное приложение к учебнику.
2.20.	Использование дополнительных материалов (например, проволока, пряжа, бусины и др.)	1	0	1			Электронное приложение к учебнику.
Итого по модулю		14	0	7			
<b>Модуль 3. КОНСТРУИРОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ</b>							
3.1.	Основные и дополнительные детали. Общее представление о правилах создания гармоничной композиции. Симметрия, способы разметки и конструирования симметричных форм	3	0	0			Электронное приложение к учебнику.
3.2.	Конструирование и моделирование изделий из различных материалов по простейшему чертежу или эскизу	3	0	3			Электронное приложение к учебнику.
3.3.	Подвижное соединение деталей конструкции	2	0	2			Электронное приложение к учебнику.
3.4.	Внесение элементарных конструктивных изменений и дополнений в изделие	2	0	2			Электронное приложение к учебнику.
Итого по модулю		10	0	7			
<b>Модуль 4. ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</b>							

4.1.	Демонстрация учителем готовых материалов на информационных носителях	1	0	0			Электронное приложение к учебнику.
4.2.	Поиск информации. Интернет как источник информации	1	0	1			Электронное приложение к учебнику.
Итого по модулю		2	0	1			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	0	17			

### 3 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Дата изучения	Виды деятельности	Виды, формы контроля	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		всего	контрольные работы	практические работы				
<b>Модуль 1. ТЕХНОЛОГИИ, ПРОФЕССИИ И ПРОИЗВОДСТВА</b>								
1.1.	Непрерывность процесса деятельностного освоения мира человеком и создания культуры. Материальные и духовные потребности человека как движущие силы прогресса	1	0	0			Электронное приложение к учебнику.	
1.2.	Разнообразие творческой трудовой деятельности в современных условиях. Разнообразие предметов рукотворного мира: архитектура, техника, предметы быта и декоративно-прикладного искусства	1	0	0			Электронное приложение к учебнику.	
1.3.	Современные производства и профессии, связанные с обработкой материалов, аналогичных используемым на уроках технологии	0.5	0	0			Электронное приложение к учебнику.	
1.4.	Общие правила создания предметов рукотворного мира: соответствие формы, размеров, материала и внешнего оформления изделия его назначению	0.5	0	0			Электронное приложение к учебнику.	
1.5.	Стилевая гармония в предметном ансамбле; гармония предметной и окружающей среды (общее представление)	1	0	0			Электронное приложение к учебнику.	



1.6.	Мир современной техники. Информационно-коммуникационные технологии в жизни современного человека	1	0	0			Электронное приложение к учебнику.
1.7.	Решение человеком инженерных задач на основе изучения природных законов — жёсткость конструкции (трубчатые сооружения, треугольник как устойчивая геометрическая форма и др.)	0.5	0	0			Электронное приложение к учебнику.
1.8.	Бережное и внимательное отношение к природе как источнику сырьевых ресурсов и идей для технологий будущего	0.5	0	0			Электронное приложение к учебнику.
1.9.	Элементарная творческая и проектная деятельность. Коллективные, групповые и индивидуальные проекты в рамках изучаемой тематики	1	0	1			Электронное приложение к учебнику.
1.10.	Совместная работа в малых группах, осуществление сотрудничества; распределение работы, выполнение социальных ролей (руководитель/лидер и подчинённый)	1	0	0			Электронное приложение к учебнику.
Итого по модулю		8	0	1			
<b>Модуль 2. ТЕХНОЛОГИИ РУЧНОЙ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ</b>							
2.1.	Некоторые (доступные в обработке) виды искусственных и синтетических материалов	0.5	0	0			Электронное приложение к учебнику.
2.2.	Разнообразие технологий и способов обработки материалов в различных видах изделий; сравнительный анализ технологий при использовании того или иного материала (например, аппликация из бумаги и ткани, коллаж и др.)	0.5	0	0			Электронное приложение к учебнику.
2.3.	Выбор материалов по их декоративно-художественным и технологическим свойствам, использование соответствующих способов обработки материалов в зависимости от назначения изделия	0.5	0	0			Электронное приложение к учебнику.
2.4.	Инструменты и приспособления (циркуль, угольник, канцелярский нож, шило, и др.); название и выполнение приёмов их рационального и безопасного использования	0.5	0	0			Электронное приложение к учебнику.
2.5.	Углубление общих представлений о технологическом процессе (анализ устройства и назначения изделия; выстраивание последовательности практических действий и технологических операций; подбор материалов и инструментов; экономная разметка материалов; обработка с целью получения деталей, сборка, отделка изделия; проверка изделия в действии, внесение необходимых дополнений и изменений). Биговка (рицовка)	0.5	0	0			Электронное приложение к учебнику.

2.6.	Изготовление объёмных изделий из развёрток. Преобразование развёрток несложных форм	0.5	0	0.5				Электронное приложение к учебнику.
2.7.	Технология обработки бумаги и картона. Виды картона (гофрированный, толстый, тонкий, цветной и др.)	0.5	0	0				Электронное приложение к учебнику.
2.8.	Чтение и построение простого чертежа/эскиза развёртки изделия	0.5	0	0.5				Электронное приложение к учебнику.
2.9.	Разметка деталей с опорой на простейший чертёж, эскиз. Решение задач на внесение необходимых дополнений и изменений в схему, чертёж, эскиз	0.5	0	0.5				Электронное приложение к учебнику.
2.10	Выполнение измерений, расчётов, несложных построений	0.5	0	0.5				Электронное приложение к учебнику.
2.11.	Выполнение ризовки на картоне с помощью канцелярского ножа, выполнение отверстий шилом	0.5	0	0.5				Электронное приложение к учебнику.
2.12.	Технология обработки текстильных материалов	0.5	0	0				Электронное приложение к учебнику.
2.13.	Использование трикотажа и нетканых материалов для изготовления изделий	0.5	0	0.5				Электронное приложение к учебнику.
2.14.	Использование вариантов строчки косого стежка (крестик, стебельчатая и др.) и/или вариантов строчки петельного стежка для соединения деталей изделия и отделки	0.5	0	0				Электронное приложение к учебнику.
2.15.	Пришивание пуговиц (с двумя-четырьмя отверстиями)	1	0	1				Электронное приложение к учебнику.
2.16.	Изготовление швейных изделий из нескольких деталей	1	0	1				Электронное приложение к учебнику.
2.17.	Использование дополнительных материалов. Комбинирование разных материалов в одном изделии	1	0	0				Электронное приложение к учебнику.
Итого по модулю		10	5	5				

Модуль 3. КОНСТРУИРОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ							
3.1.	Конструирование и моделирование изделий из различных материалов, в том числе наборов «Конструктор» по заданным условиям (техничко-технологическим, функциональным, декоративно-художественным)	2	0	2			Электронное приложение к учебнику.
3.2.	Способы подвижного и неподвижного соединения деталей набора «Конструктор», их использование в изделиях; жёсткость и устойчивость конструкции	2	0	0			Электронное приложение к учебнику.
3.3.	Создание простых макетов и моделей архитектурных сооружений, технических устройств, бытовых конструкций	2	0	2			Электронное приложение к учебнику.
3.4.	Выполнение заданий на доработку конструкций (отдельных узлов, соединений) с учётом дополнительных условий (требований)	2	0	2			Электронное приложение к учебнику.
3.5.	Использование измерений и построений для решения практических задач	2	0	0			Электронное приложение к учебнику.
3.6.	Решение задач на мысленную трансформацию трёхмерной конструкции в развёртку (и наоборот)	2	0	0			Электронное приложение к учебнику.
Итого по модулю		12	0	6			
Модуль 4. ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ							
4.1.	Информационная среда, основные источники (органы восприятия) информации, получаемой человеком. Сохранение и передача информации	0.5	0	0			Электронное приложение к учебнику.
4.2.	Информационные технологии. Источники информации, используемые человеком в быту: телевидение, радио, печатные издания, персональный компьютер и др.	0.5	0	0			Электронное приложение к учебнику.
4.3.	Современный информационный мир. Персональный компьютер (ПК) и его назначение. Правила пользования ПК для сохранения здоровья. Назначение основных устройств компьютера для ввода, вывода и обработки информации	1	0	0			Электронное приложение к учебнику.
4.4.	Работа с доступной информацией (книги, музеи, беседы (мастер-классы) с мастерами, Интернет, видео, DVD)	1	0	1			Электронное приложение к учебнику.

4.5.	Работа с текстовым редактором MicrosoftWord или другим	1	0	1			Электронное приложение к учебнику.
Итого по модулю		4	0	2			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	0	14			

#### 4 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Дата изучения	Виды деятельности	Виды, формы контроля	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		всего	контрольные работы	практические работы				
<b>Модуль 1. ТЕХНОЛОГИИ, ПРОФЕССИИ И ПРОИЗВОДСТВА</b>								
1.1.	Профессии и технологии современного мира	1	0	0			Электронное приложение к учебнику.	
1.2.	Использование достижений науки в развитии технического прогресса.	1	0	0			Электронное приложение к учебнику.	
1.3.	Изобретение и использование синтетических материалов с определёнными заданными свойствами в различных отраслях и профессиях. Нефть как универсальное сырьё. Материалы, получаемые из нефти (пластик, стеклоткань, пенопласт и др.)	1	0	0			Электронное приложение к учебнику.	
1.4.	Профессии, связанные с опасностями (пожарные, космонавты, химики и др.)	1	0	0			Электронное приложение к учебнику.	
1.5.	Информационный мир, его место и влияние на жизнь и деятельность людей. Влияние современных технологий и преобразующей деятельности человека на окружающую среду, способы её защиты	1	0	0			Электронное приложение к учебнику.	
1.6.	Сохранение и развитие традиций прошлого в творчестве современных мастеров. Бережное и уважительное отношение людей к культурным традициям. Изготовление изделий с учётом традиционных правил и современных технологий (лепка, вязание, шитьё, вышивка и др.)	2	0	2			Электронное приложение к учебнику.	
1.7.	Элементарная творческая и проектная деятельность (реализация заданного или собственного замысла, поиск оптимальных конструктивных и технологических решений)	1	0	0			Электронное приложение к учебнику.	

1.8.	Коллективные, групповые и индивидуальные проекты на основе содержания материала, изучаемого в течение учебного года	2	0	0			Электронное приложение к учебнику.
1.9.	Использование комбинированных техник создания конструкций по заданным условиям в выполнении учебных проектов	2	0	2			Электронное приложение к учебнику.
Итого по модулю		12	0	4			
<b>Модуль 2. ТЕХНОЛОГИИ РУЧНОЙ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ</b>							
2.1.	Синтетические материалы — ткани, полимеры (пластик, поролон). Их свойства. Создание синтетических материалов с заданными свойствами	0.5	0	0			Электронное приложение к учебнику.
2.2.	Использование измерений, вычислений и построений для решения практических задач. Внесение дополнений и изменений в условные графические изображения в соответствии с дополнительными/изменёнными требованиями к изделию	0.5	0	0			Электронное приложение к учебнику.
2.3.	Технология обработки бумаги и картона. Подбор материалов в соответствии с замыслом, особенностями конструкции изделия	0.5	0	0			Электронное приложение к учебнику.
2.4.	Определение оптимальных способов разметки деталей, сборки изделия	0.5	0	0.5			Электронное приложение к учебнику.
2.5.	Выбор способов отделки. Комбинирование разных материалов в одном изделии	0.5	0	0			Электронное приложение к учебнику.
2.6.	Совершенствование умений выполнять разные способы разметки с помощью чертёжных инструментов. Освоение доступных художественных техник	0.5	0	0.5			Электронное приложение к учебнику.
2.7.	Технология обработки текстильных материалов. Обобщённое представление о видах тканей (натуральные, искусственные, синтетические), их свойствах и областях использования	0.5	0	0			Электронное приложение к учебнику.
2.8.	Дизайн одежды в зависимости от её назначения, моды, времени. Подбор текстильных материалов в соответствии с замыслом, особенностями конструкции изделия	0.5	0	0			Электронное приложение к учебнику.
2.9.	Раскрой деталей по готовым лекалам (выкройкам), собственным несложным	0.5	0	0.5			Электронное приложение к учебнику.

2.10.	Строчка петельного стежка и её варианты («тамбур» и др.), её назначение (соединение и отделка деталей) и/или строчки петлеобразного и крестообразного стежков (соединительные и отделочные)	0.5	0	0.5			Электронное приложение к учебнику.
2.11.	Подбор ручных строчек для шивания и отделки изделий. Простейший ремонт изделий	0.5	0	0.5			Электронное приложение к учебнику.
2.12.	Технология обработки синтетических материалов. Пластик, поролон, полиэтилен. Общее знакомство, сравнение свойств. Самостоятельное определение технологий их обработки в сравнении с освоенными материалами. Комбинированное использование разных материалов	0.5	0	0.5			Электронное приложение к учебнику.
Итого по модулю		6	0	3			
<b>Модуль 3. КОНСТРУИРОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ</b>							
3.1.	Современные требования к техническим устройствам (экологичность, безопасность, эргономичность и др.)	1	0	0			Электронное приложение к учебнику.
3.2.	Конструирование и моделирование изделий из различных материалов, в том числе наборов «Конструктор» по проектному заданию или собственному замыслу.	2	0	2			Электронное приложение к учебнику.
3.3.	Поиск оптимальных и доступных новых решений конструкторско-технологических проблем на всех этапах аналитического и технологического процесса при выполнении индивидуальных творческих и коллективных проектных работ	1	0	1			Электронное приложение к учебнику.
3.4.	Робототехника. Конструктивные, соединительные элементы и основные узлы робота. Инструменты и детали для создания робота. Конструирование робота	2	0	2			Электронное приложение к учебнику.
3.5.	Составление алгоритма действий робота. Программирование, тестирование робота	2	0	0			Электронное приложение к учебнику.
3.6.	Преобразование конструкции робота. Презентация робота	2	0	2			Электронное приложение к учебнику.
Итого по модулю		10	0	7			
<b>Модуль 4. ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</b>							

4.1.	Работа с доступной информацией в Интернете и на цифровых носителях информации	1	0	1			Электронное приложение к учебнику.
4.2.	Электронные и медиа-ресурсы в художественно-конструкторской, проектной, предметной преобразующей деятельности	1	0	0			Электронное приложение к учебнику.
4.3.	Работа с готовыми цифровыми материалами	1	0	1			Электронное приложение к учебнику.
4.4.	Поиск дополнительной информации по тематике творческих и проектных работ, использование рисунков из ресурса компьютера в оформлении изделий и др.	1	0	1			Электронное приложение к учебнику.
4.5.	Создание презентаций в программе PowerPoint или другой	2	0	2			Электронное приложение к учебнику.
Итого по модулю		6	0	5			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	0	19			

МБОУ СОШ № 27 г.о. Мытищи