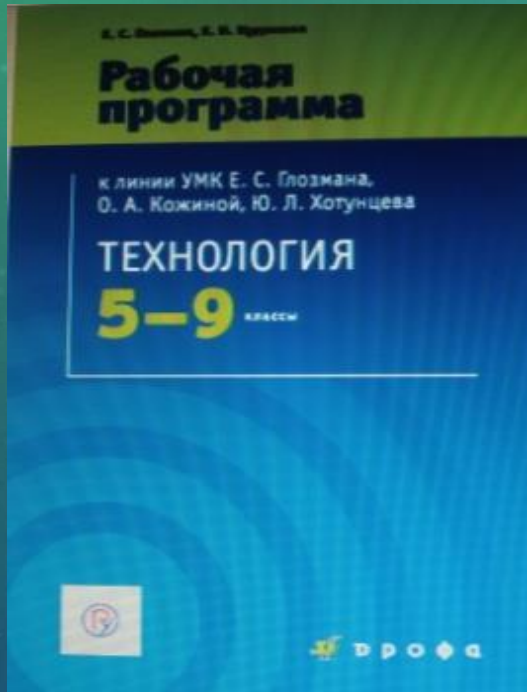


Новое поколение Учебно-методического комплекта (УМК) «Технология. 5-9 класс» издательства «ДРОФА» 2019 г.



Приказ № 632 Федерального Перечня РФ от 22.11.2019 г. (с. 41)



Линия УМК «Технология». 5-9
классы: рабочая программа,
учебники на печатной основе,
электронные формы
учебников (ЭФУ) и
электронные формы
методичек (ЭФМ)

Авторы:

Е.С. Глозман, О.А. Кожина,
Ю.Л. Хотунцев, Е.Н. Кудаква,
А.Е. Глозман, В.В. Воронина,
И.В. Воронин

ОСОБЕННОСТИ УМК ПО ТЕХНОЛОГИИ

- **Учебно-методический комплект по технологии представляет собой открытую дидактическую систему обеспечения всех участников образовательного процесса учебными и методическими пособиями (на разных носителях), органически взаимосвязанных между собой, реализующих современные цели образования по технологическому образованию школьников, задачи обучения и развития учащихся.**

В учебниках данной линии представлен большой объем материала по актуальным темам программы:

- **современных и перспективных технологиях;**
- **робототехнике;**
- **графической грамоте и 3D-моделированию;**
- **электротехнике и электронике;**
- **профессиональной ориентации и семейной экономике;**
- **технике и техническому творчеству;**
- **технологии ведения дома;**
- **проектно-исследовательском методе обучения;**
- **практико-ориентируемых разделах по технологии обработки: древесины, искусственных материалов, ткани, металлов, пищевых продуктов.**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

- Рабочая программа учебного предмета «Технология» составлена на основе требований к результатам обучения, представленных в Федеральном государственном образовательном стандарте основного общего образования и Примерной основной образовательной общеобразовательной программы
- Программа предоставляет учителям технологии широкие возможности для реализации различных подходов к построению учебного курса с учетом позиции и профессионализма педагога, индивидуальных способностей и потребностей учащихся, материальной базы образовательных учреждений, местных социально-экономических условий

- Программа реализуется из расчета 2 часа в неделю в 5-7 классах, 1 час - в 8 классе, в 9 классе - за счет вариативной части учебного плана и внеурочной деятельности.
- Обязательная (инвариантная) часть программы в 5-9 классах должна составлять 75%.
- Вариативная (по выбору учителей технологии и возможностей школы) составляет 25%
- Учителя технологии вариантов А (мальчики) и Б (девочки) совместно планируют подходы к выполнению программы, составляют рабочую программу и утверждают у администрации школы.

ПРИМЕРНОЕ ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ. 5-9 КЛАССЫ

Разделы	Количество часов по классам								
	5		6		7		8		9
	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	
1. Введение в технологию	6	6	4	4	4	4			
2. Современные и перспективные технологии	4	4	4	4	4	4	2	2	2
3. Техника и техническое творчество	4	4	4	4					
4. Технологии получения и преобразования древесины и искусственных древесных материалов	12	2	10		14				
5. Технологии получения и преобразования металлов и искусственных материалов	12		10	2	14		8		
6. Технологии получения и преобразования текстильных материалов	2	20	2	18	2	26	1	15	2
7. Технологии обработки пищевых продуктов	10	14	10	14	10	14	6	6	6
8. Технологии художественно-прикладной обработки материалов	6	6	6	4	6	6	4	2	

[illegible]

ТЕХНОЛОГИЯ



5

проф

АВТОРА

Глава 1. ВВЕДЕНИЕ В ТЕХНОЛОГИЮ		
§ 1.	Учебная проектная деятельность и проектная культура	4
§ 2.	Преобразующая деятельность человека и технологии	9
§ 3.	Основы графической грамоты	19
Глава 2. СОВРЕМЕННЫЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
§ 4.	Промышленные и производственные технологии	28
§ 5.	Технологии машиностроения и технологии получения материалов с заданными свойствами	32
Глава 3. ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО		
§ 6.	Основные понятия о машинах, механизмах и деталях	38
§ 7.	Основы начального технического моделирования	44

Глава 4. ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ И ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ДРЕВЕСИНЫ И ДРЕВЕСНЫХ МАТЕРИАЛОВ		
§ 8.	Столярно-механическая мастерская — особый мир творчества и мастерства	50
§ 9.	Характеристика дерева и древесины	54
§ 10.	Пиломатериалы и древесные материалы	60
§ 11.	Технологический процесс конструирования изделий из древесины	66
§ 12.	Разметка, пиление и зачистка заготовок из древесины	71
§ 13.	Строгание, сверление и соединение заготовок из древесины	80

Глава 5. ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ И ПРЕОБРАЗОВАНИЯ МЕТАЛЛОВ И ИСКУССТВЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ		
§ 14.	Организация работы в слесарно-механической мастерской	95
§ 15.	Приёмы работы с проволокой	101
§ 16.	Приёмы работы с тонколистовыми металлами и искусственными материалами	108
§ 17.	Устройство сверлильных станков. Приёмы работы на настольном сверлильном станке	118
§ 18.	Технологический процесс сборки деталей	123

Глава 6. ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ И ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

§ 19.	Материаловедение. Текстильные волокна. Изготовление ткани	130
§ 20.	Общее понятие о пряже и процессе прядения	136
§ 21.	Швейное производство. Швейная машина	142
§ 22.	Устройство и работа бытовой швейной машины	146
§ 23.	Технология выполнения ручных операций, используемых в изготовлении изделий из текстильных материалов	156
§ 24.	Основные приёмы влажно-тепловой обработки швейных изделий	166
§ 25.	Технология выполнения машинных швов	170
§ 26.	Лоскутное шитьё. Чудеса из лоскутков	174

Глава 7. ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ

§ 27.	Кухонная и столовая посуда. Правила санитарии, гигиены и безопасной работы на кухне	184
§ 28.	Основы рационального питания	190
§ 29.	Пищевая промышленность. Основные сведения о пищевых продуктах	196
§ 30.	Основные способы кулинарной обработки пищевых продуктов	199
§ 31.	Технология приготовления блюд из яиц. Сервировка стола к завтраку	211
§ 32.	Технология приготовления бутербродов и горячих напитков	221

§ 33.	Значение овощей в питании человека. Технология приготовления блюд из овощей	231
-------	---	-----

Глава 8. ТЕХНОЛОГИИ ХУДОЖЕСТВЕННО-ПРИКЛАДНОЙ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ

§ 34.	Художественное выжигание	239
§ 35.	Домовая пропильная резьба	247
§ 36.	Значение цвета в изделиях декоративно-прикладного творчества. Композиция. Орнамент	253
§ 37.	Вышивание. Технология выполнения отделки изделий вышивкой	261
§ 38.	Узелковый батик. Технологии отделки изделий в технике узелкового батика	269

Глава 9. ТЕХНОЛОГИЯ ВЕДЕНИЯ ДОМА

§ 39.	Понятие об интерьере. Основные вопросы планировки кухни	274
§ 40.	Оформление кухни	280

Глава 10. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ. ВВЕДЕНИЕ В РОБОТОТЕХНИКУ

§ 41.	Источники и потребители электрической энергии. Понятие об электрическом токе	284
§ 42.	Электрическая цепь	288
§ 43.	Роботы. Понятие о принципах работы роботов	293
§ 44.	Электроника в робототехнике. Знакомство с логикой	300

Глава 11. ТЕХНОЛОГИИ ТВОРЧЕСКОЙ, ПРОЕКТНОЙ И ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

§ 45.	Индивидуальные и коллективные учебные и творческие проекты	310
-------	--	-----

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНИКА: 6 КЛАСС

ОГЛАВЛЕНИЕ

ГЛАВА 1. Основы проектной и графической грамоты

- § 1. Основные составляющие практического задания и творческого проекта учащихся 4
- § 2. Основы графической грамоты. Сборочные чертежи ... 10

ГЛАВА 2. Современные и перспективные технологии

- § 3. Актуальные и перспективные технологии обработки материалов 16
- § 4. Технологии сельского хозяйства 22

ГЛАВА 3. Техника и техническое творчество

- § 5. Технологические машины 28
- § 6. Основы начального технического моделирования ... 33

ГЛАВА 4. Технологии получения и преобразования древесины и искусственных древесных материалов

- § 7. Подготовка к работе ручных столярных инструментов 38
- § 8. Токарный станок для обработки древесины 44
- § 9. Работа на токарном станке для обработки древесины 50
- § 10. Технологии точения древесины цилиндрической формы 54
- § 11. Конструирование и изготовление изделий из древесины с криволинейными формами 64
- § 12. Шиповые столярные соединения 70
- § 13. Изготовление изделий с шиповыми соединениями ... 77

ГЛАВА 5. Технологии получения и преобразования металлов и искусственных материалов

- § 14. Металлы и способы их обработки 83
- § 15. Измерительный инструмент — штангенциркуль 95
- § 16. Рубка и резание металлов 100
- § 17. Опиливание металла 113

- § 18. Виды соединений деталей из металла и искусственных материалов. Заклёпочные соединения 123
- § 19. Пайка металлов 133

ГЛАВА 6. Технологии получения и преобразования текстильных материалов

- § 20. Производство тканей на основе натуральных волокон животного происхождения 141
- § 21. Свойства шерстяных и шёлковых тканей 145
- § 22. Ткацкие переплетения 151
- § 23. История швейной машины 156
- § 24. Регуляторы швейной машины 158
- § 25. Уход за швейной машиной 162
- § 26. Основные этапы изготовления одежды на швейном производстве 165
- § 27. Требования к рабочей одежде. Конструирование одежды 171
- § 28. Построение основы чертежа швейного изделия (на примере фартука) 177
- § 29. Моделирование швейного изделия 181
- § 30. Технология изготовления швейного изделия 186
- § 31. Подготовка ткани к раскрою. Раскрой фартука 192
- § 32. Подготовка деталей кроя к обработке 194
- § 33. Обработка бретелей и деталей пояса фартука 195
- § 34. Подготовка обтачки для обработки верхнего среза фартука. Обработка нагрудника 197
- § 35. Обработка накладного кармана и соединение его с нижней частью фартука 201
- § 36. Обработка нижнего и боковых срезов нижней части фартука. Контроль качества готового изделия 203

ГЛАВА 7. Технологии обработки пищевых продуктов

- § 37. Основы рационального питания. Минеральные вещества 208
- § 38. Технологии производства круп, бобовых и их кулинарной обработки 214

- § 39. Технологии производства макаронных изделий и их кулинарной обработки 221
- § 40. Технологии производства молока и его кулинарной обработки 225
- § 41. Технология производства кисломолочных продуктов. Приготовление блюд из кисломолочных продуктов 231
- § 42. Технология приготовления холодных десертов 236
- § 43. Технология производства плодовоовощных консервов 243
- § 44. Особенности приготовления пищи в походных условиях 250
- § 45. Художественная обработка древесины в технике контурной резьбы 254
- § 46. Роспись тканей 262
- § 47. Вязание крючком 266

ГЛАВА 9. Технология ведения дома

- § 48. Интерьер комнаты школьника 275
- § 49. Технология «Умный дом» 281

ГЛАВА 10. Элементы тепловой энергетики, электротехники и робототехники

- § 50. Виды проводов и электроарматуры 285
- § 51. Устройство квартирной электропроводки 293
- § 52. Функциональное разнообразие роботов 297
- § 53. Программирование роботов 303

- Приложение 1. Условные обозначения режимов эксплуатации швейных и трикотажных изделий. 309
- Приложение 2. Объекты для творческих проектов 311
- Словарь основных понятий и терминов 312
- Словарь профессий 316

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНИКА: 7 КЛАСС

Оглавление

Глава 1. Основы дизайна и графической грамоты	
§ 1. Основы дизайна	4
§ 2. Основы графической грамоты. Деление окружности на равные части	7
Глава 2. Современные и перспективные технологии	
§ 3. Информационные технологии	12
§ 4. Строительные и транспортные технологии	14
Глава 3. Технологии получения и преобразования древесины и искусственных древесных материалов	
§ 5. Основы резания древесины и заточки режущих инструментов	21
§ 6. Приёмы точения на токарном станке по обработке древесины	27
§ 7. Технология вытачивания изделий на токарном станке по обработке древесины	34
§ 8. Естественная и искусственная сушка древесины	40
§ 9. Соединение заготовок из древесины	45
§ 10. Конструирование изделий из древесины	48
§ 11. Сборка и отделка изделий из древесины и искусственных древесных материалов	54
Глава 4. Технологии получения и преобразования металлов и искусственных материалов	
§ 12. Устройство и назначение токарно-винторезного станка	59
§ 13. Управление токарно-винторезным станком	66
§ 14. Применение режущих инструментов при работе на токарно-винторезном станке	73
§ 15. Основные технологические операции, выполняемые на токарно-винторезном станке	77
§ 16. Сверление, центрование и зенкование отверстий в деталях на токарно-винторезном станке	82
§ 17. Обтачивание наружных цилиндрических поверхностей деталей на токарно-винторезном станке	85
§ 18. Обтачивание наружных конических и фасонных поверхностей деталей на токарно-винторезном станке	93

§ 19. Общие сведения о видах стали	98
§ 20. Общие сведения о термической обработке стали	102
§ 21. Основы нарезания наружной и внутренней резьбы	107
§ 22. Применение ручного электрифицированного инструмента для обработки конструкционных материалов	116
Глава 5. Технологии получения и преобразования текстильных материалов	
§ 23. Технология производства химических волокон	122
§ 24. Свойства химических волокон и тканей из них	127
§ 25. Образование челночного стежка	134
§ 26. Приспособления малой механизации, применяемые при изготовлении швейных изделий	136
§ 27. Из истории поясной одежды	141
§ 28. Стиль в одежде. Иллюзии зрительного восприятия	152
§ 29. Конструирование юбок	156
§ 30. Построение чертежа и моделирование конической юбки	159
§ 31. Построение чертежа и моделирование клинчатой юбки	164
§ 32. Построение чертежа и моделирование основы прямой юбки	167
§ 33. Снятие мерок для построения чертежа основы брюк	177
§ 34. Конструирование и моделирование основы брюк	180
§ 35. Оформление выкройки	189
§ 36. Технология изготовления поясных изделий (на примере юбки). Подготовка ткани к раскрою	192
§ 37. Раскладка выкройки юбки на ткани и раскрой изделия	194
§ 38. Подготовка деталей кроя к обработке. Первая примерка. Дефекты посадки	202
§ 39. Обработка вытачек и складок	208
§ 40. Соединение деталей юбки и обработка срезов	210
§ 41. Обработка застёжки	213
§ 42. Обработка верхнего среза юбки	216
§ 43. Обработка нижнего среза юбки	220
§ 44. Окончательная отделка изделия	223
Глава 6. Технологии обработки пищевых продуктов	
§ 45. Понятие о микроорганизмах	225
§ 46. Рыбная промышленность. Технология обработки рыбы	229

§ 47. Морепродукты. Рыбные консервы	241
§ 48. Виды теста. Пищевые продукты, оборудование, инструменты и приспособления для приготовления теста	244
§ 49. Приготовление дрожжевого теста. Технологии производства хлеба и хлебобулочных изделий	253
§ 50. Продукция кондитерской промышленности. Технологии приготовления кондитерских изделий из различных видов теста	259
§ 51. Технологии приготовления теста для пельменей, вареников, домашней лапши	265
Глава 7. Технологии художественно-прикладной обработки материалов	
§ 52. Вязание спицами	270
§ 53. Макраме	283
§ 54. Скобчатая резьба. Приёмы разметки и техника резьбы	292
Глава 8. Технологии ведения дома	
§ 55. Принципы и средства создания интерьера дома	301
§ 56. Технологии ремонта жилых помещений	303
§ 57. Оформление интерьера комнатными растениями	307
§ 58. Выбор комнатных растений и уход за ними	309
Глава 9. Энергетические технологии. Основы электротехники и робототехники	
§ 59. Бытовые электрические приборы и правила их эксплуатации	315
§ 60. Электрические устройства с элементами автоматики	324
§ 61. Электрические цепи со светодиодом	329
§ 62. Датчики света и темноты	333
Глава 10. Технологии творческой, проектной и исследовательской деятельности	
§ 63. Разработка и выполнение творческих проектов	338
§ 64. Творческий проект «Новая юбка из старых джинсов»	344
Приложения	
Словарь понятий и терминов	351
Словарь профессий	359

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНИКА: 8-9 КЛАССЫ

Введение	3	§ 19. Моделирование плечевого изделия с втачным рукавом	107	Глава 6. Семейная экономика и основы предпринимательства	
Глава 1. Современные и перспективные технологии		§ 20. Моделирование втачного одношовного рукава	110	§ 39. Семейная экономика	221
§ 1. Социальные технологии	4	§ 21. Построение чертежа воротника	112	§ 40. Основы предпринимательства	232
§ 2. Лазерные технологии и нанотехнологии	9	§ 22. Работа с готовыми выкройками в журналах мод и на дисках	116	Глава 7. Профориентация и профессиональное самоопределение	
§ 3. Биотехнологии и современные медицинские технологии	13	§ 23. Технология изготовления плечевого изделия с цельнокроеным рукавом	119	§ 41. Основы выбора профессии	239
Глава 2. Технологии преобразования металлов		§ 24. Технология обработки застёжки плечевого изделия с притачным подбортом	129	§ 42. Классификация профессий	248
§ 4. Основы фрезерной обработки металлов	20	Глава 4. Технологии обработки пищевых продуктов		§ 43. Требования к качествам личности при выборе профессии	255
§ 5. Организация рабочего места. Основные технологические фрезерные операции	26	§ 25. Физиология питания. Расчёт калорийности блюд	134	§ 44. Построение профессиональной карьеры	261
§ 6. Технологические операции соединения тонколистовых металлов	34	§ 26. Мясная промышленность. Технологии обработки и приготовления блюд из сельскохозяйственной птицы	141	Глава 8. Художественная обработка материалов	
§ 7. Художественное конструирование изделий в технике просечного и пропиленного металла	40	§ 27. Значение мяса и субпродуктов в питании человека. Механическая обработка мяса животных	150	§ 45. История валяния. Мокрое валяние и фелтинг — художественный войлок	268
Глава 3. Технологии получения и преобразования текстильных материалов		§ 28. Виды кулинарной обработки мяса. Производство колбас	156	§ 46. Цвет в интерьере. Художественный войлок в интерьере	285
§ 8. Высокотехнологичные волокна	46	§ 29. Блюда национальной кухни на примере первых блюд. Сервировка стола к обеду	162	§ 47. Основы геометрической резьбы	295
§ 9. Биотехнологии в производстве текстильных волокон	52	§ 30. Пищевые добавки. Упаковка пищевых продуктов и товаров	169	§ 48. Приёмы разметки и техника резьбы треугольников и сияний	302
§ 10. История костюма	58	§ 31. Современные технологии в производстве и упаковке пищевых продуктов	178	§ 49. Использование плосковыемочной комбинированной резьбы в практических работах и творческих проектах	306
§ 11. Зрительные иллюзии в одежде	64	Глава 5. Электротехника и автоматика		Глава 9. Робототехника	
§ 12. Снятие мерок для построения чертежа основы плечевого изделия с цельнокроеным рукавом	73	§ 32. Производство, передача и потребление электрической энергии	183	§ 50. Протокол связи — настоящее и будущее	312
§ 13. Конструирование и построение чертежа основы плечевого изделия с цельнокроеным рукавом	76	§ 33. Переменный и постоянный ток	189	§ 51. Что такое MAC-адрес	318
§ 14. Моделирование плечевого изделия с цельнокроеным рукавом	80	§ 34. Электрические двигатели	194	§ 52. Управление роботом	321
§ 15. Методы конструирования плечевых изделий	89	§ 35. Измерительные приборы	199	§ 53. Управление работой контроллера	329
§ 16. Снятие мерок для построения чертежа основы плечевого изделия с втачным рукавом	91	§ 36. Неразветвлённые и разветвлённые электрические цепи	205	§ 54. Платформа Arduino UNO. Управление светодиодами	335
§ 17. Построение чертежа основы плечевого изделия с втачным рукавом	97	§ 37. Электромагнитное реле	211	§ 55. О контроллере R-5, Arduino Nano и о драйверах	346
§ 18. Построение чертежа основы одношовного рукава	104	§ 38. Тенденции развития электроэнергетики и электротехники	216	§ 56. Плата контроллера R-5, Arduino Nano. Управляем моторами	349
				§ 57. Знакомство с 3D-технологиями	354
				Приложение 1. Пищевые добавки, представляющие угрозу здоровью	361
				Приложение 2. Объекты для творческих проектов	362
				Приложение 3. Словарь понятий и терминов	366
				Словарь профессий	373

По вопросам информации, просмотра или приобретения материалов данного УМК можно обращаться через сайт издательства «Просвещение»

Вверху на вкладке есть «Интернет-магазин» Каталог — Издательство («Дрофа») – Уровень образования (5-9 кл.) — Технология – Класс ...

<https://rosuchebnik.ru/kompleks/umk-liniya-umk-glozmana-koginoy-tehnologiya-5-9/#components>

Примечание. Примерное тематическое и поурочное планирование представлены в ЭФМ (Методичках 5-9 кл.)

Е. С. Глозман, О. А. Кожина, Ю. Л. Хотунцев, Е. Н. Кудакowa



ТЕХНОЛОГИЯ



ДРОФА



Глозман Евгений Самуилович
Учитель технологии ГБОУ
Школа № 293, г. Москвы,
Заслуженный учитель школы
РФ, к.п.н., доцент

eglozman@yandex.ru

+7-916-541-74-08 моб.

8-495-683-45-70 дом.

Кудакowa Елена Николаевна –
к.п.н., учитель технологии ГБОУ
Школы № 1747 г. Москвы.

kudakovae@mail.ru

Примечание. Примерное тематическое
и поурочное планирование
представлены в ЭФМ (Методичках
5-9 кл.)