

**Муниципальное казённое образовательное учреждение
«Булуктинская средняя общеобразовательная школа»**

<p>Рассмотрена на заседании ШМО начальных классов _____ Овсянова С. Х.</p> <p>Протокол № 1 от «24» августа 2022г.</p>	<p>Согласовано Зам. дир по УВР _____ Ардаева В. В.</p>	<p>«Утверждаю» Директор МКОУ «БСОШ» _____ Инджеев Р. С.</p> <p>Приказ № 53 от «30» августа 2022г.</p>
--	--	--

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по предмету «Технология»
для 4 класса
2022-2023 г**

Учитель: Очирова Н. М.
учитель начальных классов

п. Бурата, 2022г

1.Пояснительная записка

Рабочая программа учебного предмета «Технология» для 4 класса составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования (Приказ Минобрнауки России от 06.10.2009г. N 373 (изм. ред. от 31.12.2015г.), примерной программы начального общего образования по технологии (протокол от 8 апреля 2015 г. № 1/15) и авторской программы Е. А. Лутцевой. Технология. Рабочие программы. Предметная линия учебников системы «Школа России». 1-4 классы (из сборника рабочих программ «Школа России») - М: «Просвещение», 2018г; учебного плана МКОУ «Булуктинская СОШ»

Цели и задачи курса

Цель изучения курса технологии – развитие социально-значимых личностных качеств (потребность познавать и исследовать неизвестное, активность, инициативность, самостоятельность, самоуважение и самооценка), приобретение первоначального опыта практической преобразовательной и творческой деятельности в процессе формирования элементарных конструкторско-технологических знаний и умений и проектной деятельности, расширение и обогащение личного жизненно-практического опыта, представлений о профессиональной деятельности человека.

Основные задачи курса:

- стимулирование и развитие любознательности, интереса к технике, потребности познавать культурные традиции своего региона, России и других государств;
- формирование целостной картины миры материальной и духовной культуры как продукта творческой предметно-преобразующей деятельности;
- формирование мотивации успеха и достижений, творческой самореализации на основе организации предметно-преобразующей, художественно-конструкторской деятельности;
- формирование первоначальных конструкторско-технологических знаний и умений;
- развитие знаково-символического и пространственного мышления, творческого и репродуктивного воображения (на основе решения задач по моделированию и отображению объекта и процесса его преобразования в форме моделей: рисунков, планов, схем, чертежей); творческого мышления;
- развитие регулятивной структуры деятельности, включающей целеполагание, планирование, прогнозирование, контроль, коррекцию и оценку;
- формирование внутреннего плана деятельности на основе поэтапной отработки предметно-преобразовательных действий;
- развитие коммуникативной компетентности младших школьников на основе организации совместной продуктивной деятельности;
- ознакомление с миром профессий, их социальным значением, историей возникновения и развития;
- овладение первоначальными умениями передачи, поиска, преобразования, хранения информации, использования компьютера; поиск (проверка) необходимой информации в словарях, каталоге библиотеки.

На изучение курса «Технология» в 4 классе в МКОУ «Булуктинская СОШ» в начальной школе отводится 1 ч в неделю. Программа рассчитана на 34 часа.

Реализация учебной программы обеспечивается :

Программа	Рабочие программы. Е.А. Лутцева, Т.П. Зуева.. Технология. Предметная линия учебников системы «Школа России».1 -4 классы.-М.-Просвещение,2013 г
Учебник	«Технология.4 класс .Е.А. Лутцева, Т.П. Зуева .- М.: Просвещение, 2016 г.
Дидактические средства для учащихся	Е.А.Лутцева, Т.П.Зуева Рабочая тетрадь. 4 класс. -М.: Просвещение, 2022 г.
Технические средства обучения	Аудиторная доска с набором приспособлений для крепления карт и таблиц.
Печатные пособия	Набор таблиц по технологии
Оборудование класса	Ученические двухместные столы со стульями. Стол учительский. Шкафы для хранения учебников, дидактических материалов, пособий и пр.

Планируемые результаты освоения программы по курсу «Технология»

Личностные результаты

Создание условий для формирования следующих умений:

- оценивать жизненные ситуации (поступки, явления, события) с точки зрения собственных ощущений (явления, события), соотносить их с общепринятыми нормами и ценностями; оценивать (поступки) в предложенных ситуациях, отмечать конкретные поступки, которые можно характеризовать как хорошие или плохие;
- описывать свои чувства и ощущения от созерцаемых произведений искусства, изделий декоративно-прикладного характера, уважительно относиться к результатам труда мастеров;

- принимать другие мнения и высказывания, уважительно относиться к ним;
 - опираясь на освоенные изобразительные и конструкторско-технологические знания и умения, делать выбор способов реализации предложенного или собственного замысла.
- Средством достижения этих результатов служат учебный материал и задания учебника, нацеленные на 2-ю линию развития
- умение определять своё отношение к миру, событиям, поступкам людей.

**Метапредметные
Регулятивные УУД**

- самостоятельно формулировать цель урока после предварительного обсуждения;
- уметь с помощью учителя анализировать предложенное задание, отделять известное и неизвестное;
- уметь совместно с учителем выявлять и формулировать учебную проблему;
- под контролем учителя выполнять пробные поисковые действия (упражнения) для выявления оптимального решения проблемы (задачи);
- выполнять задание по составленному под контролем учителя плану, сверять свои действия с ним;
- осуществлять текущий в точности выполнения технологических операций (с помощью простых и сложных по конфигурации шаблонов, чертёжных инструментов) итоговый контроль общего качества выполненного изделия, задания;

проверять модели в действии, вносить необходимые конструктивные доработки.

Средством формирования этих действий служит соблюдение технологии продуктивной художественно-творческой деятельности;

- в диалоге с учителем учиться вырабатывать критерии оценки и определять степень успешности выполнения своей работы и работы всех, исходя из имеющихся критериев.

Средством формирования этих действий служит соблюдение технологии оценки учебных успехов.

Познавательные УУД

- искать и отбирать необходимые для решения учебной задачи источники информации в учебнике (текст, иллюстрация, схема, чертёж, инструкционная карта), энциклопедиях, справочниках, Интернете;
- добывать новые знания в процессе наблюдений, рассуждений и обсуждений материалов учебника, выполнения пробных поисковых упражнений;
- перерабатывать полученную информацию: сравнивать и классифицировать факты и явления; определять причинно-следственные связи изучаемых явлений, событий;
- делать выводы на основе обобщения полученных знаний;

- преобразовывать информацию: представлять информацию в виде текста, таблицы, схемы (в информационных проектах).

Средством формирования этих действий служат учебный материал и задания учебника, нацеленные на 1-ю линию развития – чувствовать значение предметов материального мира.

Коммуникативные УУД

- донести свою позицию до других: оформлять свои мысли в устной и письменной речи с учётом своих учебных и жизненных речевых ситуаций;
- донести свою позицию до других: высказывать свою точку зрения и пытаться её обосновать, приводя аргументы;
- слушать других, пытаться принимать другую точку зрения, быть готовым изменить свою точку зрения.

Средством формирования этих действий служит соблюдение технологии проблемного диалога (побуждающий и подводящий диалог);

- уметь сотрудничать, выполняя различные роли в группе, в совместном решении проблемы (задачи);
- уважительно относиться к позиции другого, пытаться договариваться.

Средством формирования этих действий служит организация работы в малых группах.

Предметные

1. Общекультурные и общетрудовые компетенции. Основы культуры труда, самообслуживание

Учащийся будет иметь представление:

- о творчестве и творческих профессиях, о мировых достижениях в области техники и искусства (в рамках изученного), о наиболее значимых окружающих производствах;
- об основных правилах дизайна и их учете при конструировании изделий (единство формы, функции и декора; стилевая гармония);
- о правилах безопасного пользования бытовыми приборами.

Уметь:

- организовывать и выполнять свою художественно-практическую деятельность в соответствии с собственным замыслом;
- использовать знания и умения, приобретенные в ходе изучения технологии, изобразительного искусства и других учебных предметов, в собственной творческой деятельности;
- бережно относиться и защищать природу и материальный мир;
- безопасно пользоваться бытовыми приборами (розетками, электрочайником, компьютером); выполнять простой ремонт одежды (пришивать пуговицы, сшивать разрывы по шву).

2. Технология ручной обработки материалов. Основы графической грамоты

Знать:

- названия и свойства наиболее распространенных искусственных и синтетических материалов (бумаги, металлов, тканей);
- последовательность чтения и выполнения разметки разверток с помощью чертежных инструментов;
- основные линии чертежа (осевая и центровая);
- правила безопасной работы канцелярским ножом;
- петельную строчку, ее варианты, их назначение;
- названия нескольких видов информационных технологий и соответствующих способов передачи информации (из реального окружения учащихся).

Иметь представление:

- о дизайне, его месте и роли в современной проектной деятельности;
- об основных условиях дизайна – единстве пользы, удобства и красоты;
- о композиции изделий декоративно-прикладного характера на плоскости и в объеме;
- традициях декоративно-прикладного искусства в создании изделий;
- стилизации природных форм в технике, архитектуре и др.;
- художественных техниках (в рамках изученного).

Уметь самостоятельно:

- читать простейший чертеж (эскиз) разверток;
- выполнять разметку разверток с помощью чертежных инструментов;
- подбирать и обосновывать наиболее рациональные технологические приемы изготовления изделий;
- выполнять рицовку;
- оформлять изделия и соединять детали петельной строчкой и ее вариантами; находить и использовать дополнительную информацию из различных источников (в том числе из сети Интернет).

3. Конструирование и моделирование

Знать:

- простейшие способы достижения прочности конструкций.

Уметь:

- конструировать и моделировать изделия из разных материалов по заданным декоративно-художественным условиям;
- изменять конструкцию изделия по заданным условиям;
- выбирать способ соединения и соединительный материал в зависимости от требований конструкции.

4. Использование компьютерных технологий (практика работы на компьютере)

Иметь представление:

- об использовании компьютеров в различных сферах жизни и деятельности человека.

Знать:

- названия и основное назначение частей компьютера (с которыми работали на уроках).

Уметь с помощью учителя:

- создавать небольшие тексты и печатные публикации с использованием изображений на экране компьютера;

- оформлять текст (выбор шрифта, его размера и цвета, выравнивание абзаца);

- работать с доступной информацией;

- работать в программах Word, Power Point.

Содержание учебного предмета

Информационная мастерская (4 часа)

Вспомним и обсудим! Информация. Интернет. Создание текста на компьютере. Создание презентаций. Программа Power Point. Проверим себя.

Проект «Дружный класс» (3 часа)

Презентация класса. Эмблема класса. Папка «Мои достижения».

Проверим себя

Студия «Реклама» (3 часа)

Реклама и маркетинг. Упаковка для мелочей. Коробка для подарка. Упаковка для сюрприза. Проверим себя.

Студия «Декор интерьера» (6 часов)

Интерьеры разных времён. Художественная техника

«декупаж» Плетёные салфетки. Цветы из креповой бумаги. Сувениры на проволочных кольцах. Изделия из полимеров.

Проверим себя.

Новогодняя студия (3 часа)

Новогодние традиции. Игрушки из зубочисток. Игрушки из трубочек для коктейля. Проверим себя.

Студия «Мода» (8 часов)

История одежды и текстильных материалов. Исторический костюм. Одежда народов России. Синтетические ткани. Твоя школьная форма. Объёмные рамки. Аксессуары одежды. Вышивка лентами. Проверим себя.

Студия «Подарки» (3 часа)

День защитника Отечества. Плетёная открытка. Весенние цветы.

Проверим себя.

Студия «Игрушки» (4 часов)

История игрушек. Игрушка – попрыгушка. Качающиеся игрушки. Подвижная игрушка «Щелкунчик». Игрушка с рычажным механизмом. Подготовка портфолио. Проверим себя

КАЛЕНДАРНО – ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№	Тема раздела, урока.	Коли-чество часов	Дат а пла-н	Дат а фак т	Планируемые результаты.			Формы контро ля.	Домашне е задание
					Предметные	Метапредметные	Личностные		
Информационная мастерская (4 ч.)									
1	Вспомним и обсудим	1			• повторить изученный во втором классе материал;	<u>Самостоятельно:</u> • анализировать образцы изделий с опорой на памятку;	• поддерживать мотивацию учеников к творческой деятельности в сфере техники и технологий;	Беседа	
2	Информация . Интернет	1			• дать общее представление о процессе творческой деятельности	рабочее место в зависимости от конструктивных особенностей изделия;	• поддерживать и стимулировать высокий уровень самооценки и		
3	Создание текста на компьютере	1			человека (замысел образа, подбор	• планировать			

4	Создание презентации	1		<p>материалов, реализация);</p> <ul style="list-style-type: none"> • сравнить творческие процессы в видах деятельности разных мастеров; • вспомнить и применить знания и умения о технологиях обработки природных материалов. 	<p>практическую работу и работать по составленному плану;</p> <ul style="list-style-type: none"> • отбирать необходимые материалы для изделий, обосновывать свой выбор; • обобщать (называть) то новое, что освоено; • оценивать результаты своей работы и работы одноклассников. <p><u>С помощью</u> <u>учителя:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • наблюдать и сравнивать этапы творческих процессов; • открывать новые знания и умения; • решать конструкторско-технологические задачи через наблюдение и рассуждение; • сравнивать и 	<p>самоуважения учащихся к своим знаниям и умениям в рамках учебного предмета «Технология»;</p> <ul style="list-style-type: none"> • помогать ученикам в формировании целостного взгляда на мир во всем разнообразии культур и традиций творческой деятельности мастеров. 	
---	----------------------	---	--	---	---	--	--

					<p>находить общее и различное в этапах творческих процессов, делать вывод об общности этапов творческих процессов;</p> <ul style="list-style-type: none"> ● корректировать при необходимости конструкцию изделия, технологию его изготовления; ● искать дополнительную информацию в книгах, энциклопедиях, журналах, интернете; ● знакомиться с профессиями, уважительно относится к труду мастеров. 		
--	--	--	--	--	---	--	--

Проект «Дружный класс» (3 часов)

5	Презентация класса	1		<ul style="list-style-type: none"> ● дать общее представление о компьютере как техническом устройстве, сочетающем ранее 	<p>Самостоятельно:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● соотносить изделия по их функциям; ● анализировать образцы изделий с опорой на памятку; 	<ul style="list-style-type: none"> ● поддерживать мотивацию и интерес учеников к рациональному использованию возможностей 	Работа на компьютере
---	--------------------	---	--	--	---	--	----------------------

6	Эмблема класса	1		изобретенных технических устройств;	• организовывать рабочее место в зависимости о конструктивных особенностей изделия;	компьютера в учебе и во внеурочное время;	
7	Папка «Мои достижения»	1		<ul style="list-style-type: none"> • дать общее представление о способах хранения информации в разные временные периоды развития человечества; • познакомить с видами информаций, которые могут быть записаны на дисках, и ее объемом, другими накопителями информации; • научить правильно пользоваться внешними электронными носителями, учить соблюдать правила работы на компьютере. 	<ul style="list-style-type: none"> • планировать практическую работу и работать по собственному плану; • отбирать необходимые материалы для изделий, • обосновывать свой выбор; • обобщать то новое, что освоено; • оценивать результаты своей работы и работы одноклассников. <p><u>С помощью учителя:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • отделять известное от неизвестного; • открывать новые знания и умения через наблюдения и рассуждения, пробные упражнения; • учиться работать с 	самооценки и самоуважения учащихся к своим знаниям и умениям в рамках учебного предмета «Технология».	

					информацией на CD/DVD, флешках; • искать дополнительную информацию в книгах, энциклопедиях, журналах, интернете; • знакомиться с профессиями, уважительно относиться к труду мастеров; • осваивать умение обсуждать и оценивать свои знания, искать ответы в учебниках и других источниках информации.		
--	--	--	--	--	---	--	--

Студия «Реклама» (3 ч.)

8	Реклама. Упаковка для мелочей	1			•познакомить понятиями «реклама» «маркетинг», «маркетолог»;	с	<u>Самостоятельно:</u> •анализировать образцы изделий с опорой на памятку;	•знакомить с профессиями , поощрять у учащихся уважительное отношение к труду мастеров;	Творческая работа	
9	Коробка для подарка	1			•дать общее представление о службе маркетинга;	о	•организовывать рабочее место в зависимости от конструктивных особенностей изделия;	•поддерживать мотивацию и интерес учеников к декоративно -прикладным видам творчества;		
10	Упаковка для сюрприза	1			•дать общее представление о видах подарочных упаковок ;		•планировать практическую работу и работать по собственному плану;	•поддерживать и стимулировать высокий уровень самооценки и самоуважения учащихся к своим		
	Студия «Декор интерьера (6 ч.)				обосновывать свой выбор;		знаниям и умениям в рамках учебного предмета «Технология	Творческая работа		
11	Интерьеры разных времен	1			•знакомство понятием «статуэтка»;	с	•обобщать то новое, что освоено;		Творческая работа	
12	Художественная техника	1			•сюжеты статуэток, назначение, материалы, из		•оценивать результаты своей работы и работы			

	«декупаж»				которых они изготовлены; • средства художественной выразительности, которые использует скульптор;	одноклассников.	»		
13	Плетение салфетки	1			•мелкая скульптура России, художественные промыслы;	<u>С помощью учителя:</u> •наблюдать и сравнивать различные виды рекламы, отделять известное от неизвестного;			
14	Цветы из креповой бумаги	1			•отображение жизни народа в сюжетах	•открывать новые знания и умения, решать компьютерные задачи через рассуждения, пробные упражнения;			
15	Сувениры из проволочных колец	1			статуэток.				
16	Изделия из полимеров	1							
	Новогодняя студия (3 ч.)				•познакомить с новогодними традициями России других стран мира;	•изготавливать изделия с опорой на рисунки, инструкции, схемы;	•поддерживать мотивацию и интерес учеников к декоративно-прикладным видам творчества;	Творческая работа	
17	Новогодние традиции	1			•дать общее	•роверять изделия в действии,		Творческая работа	
18	Игрушки из зубочисток	1							

19	Игрушки из трубочек для коктейля	1		представление способах приёмах, изготовления елочных игрушек; • научить изготавливать простейшие игрушки и предметы Новогодних праздников;	о и для	корректировать конструкцию и технологию изготовления; • искать информацию в приложении учебника, книгах, энциклопедиях, журналах, интернете; • знакомиться с профессиями, уважительно относиться к труду мастеров.	и	• поддерживать и стимулировать высокий уровень самооценки и самоуважения учащихся к своим знаниям и умениям в рамках учебного предмета «Технология»	
----	----------------------------------	---	--	---	---------	--	---	---	--

Студия «Мода» (8 ч.)

20	История одежды и текстильных материалов. Исторический костюм	1		• познакомить историей моды;	с	Самостоятельно: • анализировать образцы изделий с опорой на памятку; • организовывать рабочее место в зависимости от конструктивных особенностей	•	поддерживать мотивацию и интерес учеников к декоративно-прикладным видам творчества; • поддерживать	Творческая работа
		1							

21	Одежда народов России	1			<ul style="list-style-type: none"> • познакомить с видами тканей как материалом для изготовления одежды; 	<ul style="list-style-type: none"> изделий; • отбирать необходимые материалы для изделий, обосновывать свой выбор; • обобщать то новое, что освоено; • планировать практическую работу и работать по составленному плану; • отбирать необходимые материалы для изделия; 	<p>ь и стимулировать высокий уровень самооценки и самоуважения учащихся к своим знаниям и умениям в рамках учебного предмета «Технология»</p>		
22	Синтетические ткани	1			<ul style="list-style-type: none"> • учить изготавливать аксессуары различных материалов с использованием изученных приёмов обработки. 	<ul style="list-style-type: none"> изделия; • оценивать свои результаты и результаты одноклассников. <u>С помощью учителя:</u> • исследовать свойства фольги, сравнивать способы обработки фольги с другими изученными материалами; 			
23	Твоя школьная форма	1			<ul style="list-style-type: none"> • осваивать приёмы вышивки лентами; 	<ul style="list-style-type: none"> • отделять известное от неизвестного; • открывать новые 			
24	Объемные рамки	1							
25	Аксессуары одежды	1							
26	Вышивка лентами	1							
27	Плетеная	1							

	открытка				<p>знания и умения, решать конструкторско-технологические задачи через исследование, пробные упражнения;</p> <ul style="list-style-type: none"> •изготавливать изделия по технологической карте; •проверять изделия в действии; •корректировать конструкцию и технологию изготовления; •искать информацию в приложении учебниках, книгах, энциклопедиях, интернете; •осваивать умение обсуждать и оценивать свои знания, искать ответы в учебниках и других источниках информации. 		
--	----------	--	--	--	---	--	--

Студия «Подарки» (3ч.)

28	День защитников Отечества	1		<ul style="list-style-type: none"> • осваивать изготовление изделия сложной конструкции в группах по 4-6 человек; 	<p><u>Самостоятельно:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • использовать полученные знания и умения в схожих ситуациях; • анализировать образцы изделий с опорой на памятку; • организовывать рабочее место в зависимости от конструктивных особенностей изделия; • планировать практическую работу и работать по составленному плану; • отбирать необходимые материалы для изделий, обосновывать свой выбор; • обобщать то новое, что освоено; • выполнять свою часть работы, договариваться, 	<ul style="list-style-type: none"> • поощрять и стимулировать взаимопомощь во время коллективной работы, умение быть благодарным; • учить работать дружно, без конфликтов, учить мирно разрешать возникающие конфликтные ситуации; • поддерживать и стимулировать высокий уровень самооценки и самоуважения учащихся к своим 	Творческая работа	Проект
29	Лабиринт							
30	Весенние цветы	1	1	<ul style="list-style-type: none"> • учить использовать ранее полученные знания и умения по шитью, вышиванию и пришиванию пуговиц при выполнении изделия сложной конструкции; • учить выстраивать технологию изготовления комбинированного изделия. 				

					<p>помогать друг другу в совместной работе;</p> <ul style="list-style-type: none">• оценивать результаты своей работы и работы одноклассников. <p><u>С помощью учителя:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• наблюдать и обсуждать конструктивные особенности изделия сложной составной конструкции, делать выводы о наблюдаемых явлениях;• подбирать технологию изготовления сложной конструкции;• распределять работу и роли в группе, работать в группе, выполнять роли;• изготавливать изделия с опорой на рисунки, инструкции, схемы;• проверять изделия в действии, корректировать <p>знаниям и умениям в рамках учебного предмета «Технология».</p>	
--	--	--	--	--	---	--

						конструкцию и технологию изготовления; •искать информацию в приложении учебника, книгах, энциклопедиях журналов, интернете.		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

Студия «Игрушки» (4 ч.)

31	История игрушек	1		<ul style="list-style-type: none"> • познакомить с историей игрушки, обсудить особенности современных игрушек, повторить и расширить знания о традиционных игрушечных промыслах России; 	<u>Самостоятельно:</u> <ul style="list-style-type: none"> •анализировать образцы изделия с опорой на памятку; 	<ul style="list-style-type: none"> •побуждать и поддерживать интерес к декоративно -прикладным видам искусства, уважительно относится к людям 	Творческая работа	Изделие: игрушка
32	Подвижная игрушка	1		<ul style="list-style-type: none"> • учить использовать знакомые бытовые предметы для изготовления оригинальных изделий; • грамотно использовать известные знания и умения для 	<ul style="list-style-type: none"> •организовывать рабочее место в зависимости от конструктивных особенностей изделия; 	<ul style="list-style-type: none"> •изготавливать изделие с опорой на чертежи, рисунки и схемы; •обобщать то новое, что освоено; •оценивать результат своей работы и работы одноклассников. 		
33-34	Подготовка портфолио	2						

				<p>выполнения творческих заданий;</p> <ul style="list-style-type: none"> • совершенствовать умения подбирать нестандартные материалы для выполнения предложенного изделия, обосновывать свой выбор; • развивать воображение, дизайнерские качества. 	<p><u>С помощью учителя:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • наблюдать и сравнивать народные и современные игрушки, театральные куклы, их место изготовления, назначение, конструктивно-художественные особенности, материалы и технологии изготовления; • отделять известное от неизвестного; • открывать новые знания и умения, решать конструкторско-технологические задачи через пробные упражнения; • изготавливать изделие с опорой на чертежи, рисунки и схемы; • проверять изделия в действии, 	<p>я учащихся к своим знаниям и умениям в рамках учебного предмета «Технология».</p>		

				корректировать конструкцию и технологию изготовления; •искать информацию в Приложении учебника, книгах, энциклопедиях журналов, интернете; •обсуждать и оценивать свои знания, искать ответы в учебнике и других источниках информации.		
Итого	34					

