### г.Сорочинск

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №3» имени Героя Советского Союза И.А.Акимова города Сорочинска Оренбургской области

**PACCMOTPEHA** 

на заседании ШМО учителей начальных классов

Протокол от 30.08.2019 г. №1 Рук. ШМО

/ Долгова И.В./

СОГЛАСОВАНО

зам.директора

/Волгунцева Е.А./ 30.08.2019 г ПРИНЯТА

педагогическим советом Протокол

от 30.08.2019 г. №19

**УТВЕРЖДАЮ** 

Директор

/Васильева Л.Н./ Приказ от 30.08.2019 г. №261

### Рабочая программа

Предмет технология

Классы 4

Учитель начальных классов высшей квалификационной категории Щурова И.А.

Учитель начальных классов первой квалификационной категории Шатрюк Наталья Анатольевна

г.Сорочинск

#### Пояснительная записка

Рабочая программа по технологии для 4 класса составлена на основе следующих нормативно-правовых и инструктивно-методических документов:

- : Федеральный Закон от 29 декабря 2012 г. № 273 -ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт начального общего образования (новая редакция) (приказ МОиН РФ);
- Санитарно гигиенические требования к условиям обучения в образовательных учреждениях (Санитарно -гигиенические правила и нормативы СанПиН 2.4.2.2821-10), утвержденные Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 29 декабря 2010 г. No189);
  - Федеральный государственный образовательный стандарт начального общего образования (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 06.10.2009г. № 373 с изменениями);
  - Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.12.2015г. № 1576 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт начального общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 6 декабря 2009г. № 373»;
  - Приказ Минобрнауки России № 576 от 8 июня 2015 г. "О внесении изменений в федеральный перечень учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 марта 2014 г. № 253"
  - Примерная основная образовательная программа начального общего образования (одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 8 апреля 2015 г. № 1/15))
  - Авторская программа Е.А.Лутцевой Т. П., Зуевой «Технология 1-4классы», М., Просвещение, 2013г.
  - Основная образовательная программа начального общего образования МАОУ «Средняя общеобразовательная школа №3» имени Героя Советского Союза И.А.Акимова
  - Годовой календарный учебный график МАОУ «Средняя общеобразовательная школа №3» имени Героя Советского Союза И.А.Акимова на текущий учебный год;
  - Учебный план МАОУ «Средняя общеобразовательная школа №3» имени Героя Советского Союза И.А.Акимова г. Сорочинска на текущий учебный год

Количество плановых контрольных работ: 3

Место учебного предмета «Технология» в учебном плане.

На изучение технологии в 4 классе отводится 34 часа в год (34 учебные недели по 1 ч. в неделю).

Рабочая программа составлена с учетом следующего учебно-методического комплекта:

- 1. Лутцева Е.А. Технология: Ступеньки к мастерству: 4 класс: Органайзер для учителя: Сценарии уроков. М.: Вентана Граф, 2013.- 224 с.:
- 2. Технология. 4 класс: «Уроки мастерства» / авт. сост. Н. А. Тараканова. Волгоград: Учитель, 2007. 255 с.

- 3. Геронимус Т. М. Методика преподавания технологии с практикумом. М.: АСТ ПРЕСС КНИГА. 2009. 336 с.: ил.
- 4. Лутцева Е.А. Технология: Ступеньки к мастерству: Учебник для учащихся 4 класса общеобразовательных учреждений.- М.: Вентана Граф, 2010.- 128 с.: ил.

5.

- Электронные и интернетресурсы:
- 1. Учебные презентации
- 2.Портал"Начальная школа"http://nachalka.edu.ru/
- 3.УМК "Начальная школа XXI века"

### Планируемые результаты освоения учебного предмета

Программа позволяет добиваться следующих результатов освоения образовательной программы основного общего образования.

#### Личностные:

- -оценивать поступки, явления, события с точки зрения собственных ощущений,
- -соотносить их с общепринятыми нормами и ценностями;
- -описывать свои чувства и ощущения от наблюдаемых явлений, событий, изделий декоративно-прикладного характера, уважительноотноситься к результатам труда мастеров;
- -выполнять задание по коллективно составленному плану, сверять с ним свои действия;
- -осуществлять текущий и итоговый контроль выполненной работы, уметь проверять модели в действии, вносить необходимые конструктивные доработки.
- -опираясь на освоенные изобразительные и конструкторско-технологические знания и умения, делать выбор способов реализации предложенного или собственного замысла;
- -понимать необходимость бережного отношения к результатам труда людей; уважать людей труда.

### Метапредметные:

### Регулятивные

- 1) самостоятельно формулировать цель урока после предварительного обсуждения;
- с помощью учителя анализировать предложенное задание, отделять известное от неизвестного;
- 2) совместно с учителем выявлять и формулировать учебную проблему;
- 3) самостоятельно выполнять пробные поисковые действия (упражнения), отбирать оптимальное решение проблемы (задачи);
- 4) предлагать конструкторско-технологические решения и способы выполнения отдельных этапов изготовления изделий из числа освоенных;
- 5) самостоятельно отбирать наиболее подходящие для выполнения задания материалы и инструменты;
- б)выполнять задание по коллективно составленному плану, сверять с ним свои действия;
- 7) осуществлять текущий и итоговый контроль выполненной работы, уметь проверять модели в действии, вносить необходимые конструктивные доработки.

### Познавательные

- 1) искать и отбирать необходимую информацию для решения учебной задачи в учебнике, энциклопедиях, справочниках, в сети Интернет;
- 2) приобретать новые знания в процессе наблюдений, рассуждений и обсуждений материалов учебника, выполнения пробных поисковых упражнений;
- 3) определять причинно-следственные связи изучаемых явлений, событий, использовать ее для выполнения предлагаемых и жизненных задач;
- 4) делать выводы на основе обобщения полученных знаний и освоенных умений.

### Коммуникативные

- 1) формулировать свои мысли с учетом учебных и жизненных речевых ситуаций;
- 2) высказывать свою точку зрения и пытаться ее обосновывать и аргументировать;

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

# ТРЕБОВАНИЯ К ПРЕДМЕТНЫМ РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Предметные результаты освоения основной образовательной программы начального общего образования с учетом специфики содержания предметных областей, включающих в себя конкретные учебные предметы, ориентированы на применение знаний, умений и навыков обучающимися в учебных ситуациях и реальных жизненных условиях и должны обеспечивать:

### Технология:

- 1) сформированность общих представлений о мире профессий, значении труда в жизни человека и общества, многообразии предметов материальной культуры;
- 2) сформированность первоначальных представлений о материалах и их свойствах, о конструировании, моделировании;
- 3) овладение технологическими приемами ручной обработки материалов;
- 4) приобретение опыта практической преобразовательной деятельности при выполнении учебно-познавательных и художественно-конструкторских задач, в том числе с использованием информационной среды;
- 5) сформированность умения безопасного пользования необходимыми инструментами в предметно-преобразующей деятельности.

Обязательные требования к предметным результатам освоения учебных предметов, выносимых на промежуточную аттестацию, приведены в *Приложении* 8.

## Приложение 8. Требования к предметным результатам освоения учебного предмета «Технология», выносимым на промежуточную аттестацию

### Модуль «Технологии, профессии и производства»

Предметные результаты изучения модуля «Технологии, профессии и производства» должны отражать сформированность умений:

- соблюдать правила безопасности;
- организовывать рабочее место;
- излагать факты технологических достижений человечества;
- различать и называть материалы (бумага, картон, природные, пластичные и текстильные материалы);
- различать и называть виды технологий (технология работы с бумагой, картоном, природными, пластичными и текстильными материалами);
- определять основные этапы создания изделия;
- приводить примеры традиционных народных промыслов и ремесел родного края и России;
- приводить примеры наиболее распространенных профессий в разных сферах деятельности.

### Модуль «Технологии работы с бумагой и картоном»

Предметные результаты изучения модуля «Технологии работы с бумагой и картоном» должны отражать сформированность умений:

- соблюдать правила безопасности;
- организовывать рабочее место;

- определять свойства материалов;
- читать графические изображения: рисунок, простейший чертеж, эскиз, развертка, схема и выполнять разметку с опорой на них;
- выполнять технологические операции: разметка деталей, выделение деталей;
- использовать различные техники создания изделия;
- изготавливать плоскостные и объемные изделия, модели, макеты;
- сравнивать с образцом изделие, модель, макет.

## **Модуль «Технологии работы с пластичными материалами»** Предметные результаты изучения модуля «Технологии работы с пластичными материалами» должны отражать сформированность умений:

- различать свойства пластичных материалов;
- читать графические изображения: рисунок, простейший чертеж, эскиз, развертка, схема и выполнять разметку с опорой на них;
- выполнять технологические операции: разметка деталей; выделение деталей; формообразование деталей; сборка изделия; отделка изделия;
- использовать различные техники создания изделия.

## **Модуль** «**Технологии работы с природным материалом**» Предметные результаты изучения модуля «Технологии работы с природным материалом» должны отражать сформированность умений:

- соблюдать правила безопасности;
- организовывать рабочее место;
- различать свойства природных материалов;
- подбирать природные материалы для изготовления изделий;
- подбирать, обрабатывать и хранить природные материалы;
- выполнять технологические операции: разметка деталей; выделение деталей; формообразование деталей; сборка изделия; отделка изделия;
- использовать различные техники создания изделия (по образцу, в соответствии с собственным замыслом): аппликация; коллаж;
- изготавливать плоскостные и объемные изделия, модели, макеты (по образцу, в соответствии с собственным замыслом);
- сравнивать с образцом изделие, модель, макет;
- выполнять преобразование изделия, модели;
- презентовать изделие, модель, макет (в том числе с использованием средств ИКТ).

## **Модуль «Технологии работы с текстильными материалами»** Предметные результаты изучения модуля «Технологии работы с текстильными материалами» должны отражать сформированность умений:

- соблюдать правила безопасности;
- организовывать рабочее место;
- различать виды и свойства текстильных материалов;
- подбирать текстильные материалы для изготовления изделия;
- читать графические изображения: рисунок, простейший чертеж, эскиз и выполнять разметку с опорой на них;
- выполнять технологические операции с текстильными материалами: разметка деталей; раскрой деталей; сборка изделия (сшивание); отделка изделия (аппликация, вышивка);

- изготавливать изделия из текстильных материалов (по образцу, простейшим чертежам, эскизам в соответствии с собственным замыслом);
- сравнивать с образцом изделие, модель;
- выполнять преобразование изделия, модели;
- презентовать изделие, модель (в том числе с использованием средств ИКТ).

### Модуль «Технологии работы с конструктором»\*

Предметные результаты изучения модуля «Технологии работы с конструктором» (с учетом возможностей материально-технической базы образовательной организации) должны отражать сформированность умений:

- соблюдать правила безопасности;
- организовывать рабочее место;
- распознавать и называть основные элементы конструктора;
- различать и применять простые механизмы при сборке модели;
- собирать плоскостную и объемную модель (по чертежу, образцу, инструкции, схеме, в соответствии с собственным замыслом);
- сравнивать по образцу конструкцию модели;
- выполнять преобразование модели;
- презентовать модель (в том числе с использованием средств ИКТ).

### Модуль «Робототехника»\*

Предметные результаты изучения модуля «Робототехника» (с учетом возможностей материально-технической базы образовательной организации) должны отражать сформированность умений:

- соблюдать правила безопасности;
- организовывать рабочее место;
- распознавать и называть конструктивные, соединительные элементы и основные узлы робота;
- подбирать необходимые инструменты и детали для создания робота;
- конструировать робота в соответствии со схемой, чертежом, образцом, инструкцией, собственным замыслом;
- составлять простой алгоритм действий робота;
- программировать робота;
- сравнивать по образцу и тестировать робота;
- выполнять преобразование конструкции робота;
- презентовать робота (в том числе с использованием средств ИКТ).

**Модуль** «**Информационно-коммуникационные технологии»**\* Предметные результаты изучения модуля «Информационно-коммуникационные технологии» (с учетом возможностей материально-технической базы образовательной организации) должны отражать сформированность умений:

- соблюдать правила безопасности;
- организовывать рабочее место;
- различать и применять цифровые устройства и оборудование;
- использовать сеть Интернет;
- создавать, хранить и обрабатывать графические, текстовые, звуковые и видеофайлы;
- создавать проекты, используя графические, текстовые и мультимедийные редакторы;
- презентовать готовый проект с использованием средств ИКТ.

### Содержание учебного предмета

## 1.Общекультурные и общетрудовые компетенции. Основы культуры труда, самообслуживание (144)

Преобразовательная деятельность человека в XX — начале XXI в. Научно-технический прогресс: главные открытия, изобретения,

Современные технологии (промышленные, информационные и др.), их положительное и отрицательное влияние на человека, его жизнедеятельность и на природу Земли в целом.

Современные технологии (промышленные, информационные и др.), их положительное и отрицательное влияние на человека, его жизнедеятельность и на природу Земли в целом. Общие представления об авиации и космосе, энергии и энергетике информационно-компьютерных технологиях.

Преобразовательная деятельность человека в XX — начале XXI в. Научно-технический прогресс: главные открытия, изобретения,

Влияние современных технологий и преобразующей деятельности человека на окружающую среду. Причины и пути предотвращения экологических и техногенных катастроф.

Дизайн-анализ (анализ конструкторских, технологических и художественных особенностей изделия). Распределение времени при выполнении проекта. Коллективные проекты.

Самообслуживание: пришивание пуговиц, сшивание разрывов по шву. Правила безопасного пользования бытовыми приборами.

### 2. Технология ручной обработки материалов. Элементы графической грамоты(8ч)

Изобретение и использование синтетических материалов с определенными заданными свойствами в различных отраслях и профессиях.

Нефть как универсальное сырье. Материалы, получаемые из нефти (пластмасса, стеклоткань, пенопласт и др.). Подбор материалов иинструментов в соответствии с замыслом. Синтетические материалы — полимеры (пластик, поролон). Их происхождение, свойства.

Влияние современных технологий и преобразующей деятельности человека на окружающую среду. Комбинирование технологий обработки разных материалов и художественных технологий.

Дизайн (производственный, жилищный, ландшафтный и др.). Его роль иместо в современной проектной деятельности. Основные условия дизайна — единство пользы, удобства и красоты. Дизайн одежды в зависимости от ее назначения, моды, времени.

Элементы конструирования моделей, отделка петельной строчкой и ее вариантами (тамбур, петля в прикреп., елочки и др.), крестообразной строчкой. Дизайн и маркетинг.

### 3. Конструирование и моделирование(5ч)

Поиск оптимальных и доступных новых решений конструкторско-технологических проблем на основе элементов ТРИЗ (теории решения изобретательских задач).

Техника XX — начала XXI в. Ее современное назначение (удовлетворение бытовых, профессиональных, личных потребностей, исследование опасных и труднодоступных мест на земле и в космосе и др.).

Современные требования к техническим устройствам (экологичность, безопасность, эргономичность и др.).

### 4.Использование информационных технологий (практика работы на компьютере) (7 ч)

Современный информационный мир. Использование компьютерных технологий в разных сферах жизнедеятельности человека. Персональный компьютер (ПК) и дополнительные приспособления (принтер, сканер, колонки и др.). Знакомство с текстовым редактором. Поиск информации в компьютере и Интернете. Работа с простейшими информационными объектами (тексты, рисунки): создание, преобразование, сохранение, удаление, печать (вывод на принтер). Программы Word, PowerPoint

### Тематическое планирование по технологии

Тема раздела	Количество	Количество
	часов	контрольных
		работ
Общекультурные и общетрудовые компетенции. Основы	14	2
культуры труда, самообслуживание		
Технология ручной обработки материалов. Элементы	8	
графической грамоты		
Конструирование и моделирование	5	
Использование информационных технологий (практика	7	1
работы на компьютере)		
Итого	34	3

### График практической части

№	Вид контроля	Дата
урока		
<b>№</b> 3	Входная контрольная работа по теме: Общекультурные и	19.09
	общетрудовые компетенции. Основы культуры труда,	
	самообслуживание	
№14	Контрольная работа за 1 полугодие по теме: Общекультурные и	12.12
	общетрудовые компетенции. Основы культуры труда,	
	самообслуживание.	
№33	Итоговая контрольная работа по теме: Использование	14.05
	информационных технологий .	

### Оценочно-методические материалы

<b>Б</b> ходная контрольная расота
1. Закончите фразу: инструменты – это
а) те предметы, вещества, идущие на изготовление чего-либо.
б) орудия для производства каких-нибудь работ.
2. Выберите и подчеркните из предложенного списка инструменты.
Канцелярский нож, клей, ножницы, игла, ткань, нитки, линейка, бумага.
3. Этот материал представляет собой искусственную невысыхающую массу, которую
многократно используют в поделках. Состав его может быть разнообразным, но, как правило, в
него входит воск и глина. Назовите этот материал.
4 Какое утверждение верно?
а) Материалы – это линейка, клей, треугольник.
б) Материалы – это бумага, нитки, пластилин.
5. Перед вами правила безопасной работы с одним из часто используемых в работе
инструментов:
– Этот инструмент нужно передавать своему товарищу, держа его за лезвие; во время работы с
ним нельзя отвлекаться и размахивать им; на столе этот инструмент должен лежать с сомкнутыми
лезвиями.
Назовите этот инструмент:
6. Из чего состоит компьютер? Выберите и подчеркните:
Монитор, розетка, клавиатура, наушники, системный блок, мышь, планшет.
Контрольная работа за I полугодие
1. Выберите и подчеркните строительные профессии:
Штукатур, библиотекарь, крановщик, маляр, водитель, монтажник, электрик, кондитер.
2. Перед вами правила безопасной работы с одним из часто используемых в работе
инструментов:
Этот инструмент нельзя оставлять на столе, втыкать в одежду, во время работы с ним
нельзя отвлекаться, хранить его нужно вместе с нитью. Назовите этот инструмент:
3. Из каких частей состоит компьютер?

4. Расставьте по порядку ваши действия по изготовлению чего-либо: \_\_\_\_ Составление чертежа \_\_\_\_ Соединение деталей, сборка \_\_\_ Идея, проект \_\_\_\_ Оформление, декор готового изделия \_\_\_\_ Изготовление деталей

- 5. Какое утверждение верно?
- а) Инструменты это линейка, клей, треугольник.
- б) Инструменты это игла, ножницы, треугольник.

Контрольная рабо	та по	итогам	года
------------------	-------	--------	------

Соедините линиями м Шерсть	иатериал и изделие из него:		
Шерсть	_		
	Сметана		
Какао	Свитер		
Нефть	Шоколад		
Молоко	Бензин		
Приведи примеры пол	пожительного и отрицательного влияния человека на		
окружающую среду:			
Положительное:			
Отрицательное:			
Составьте и запишите 2-3 рекомендации по улучшению экологической ситуации в			
нашем городе.			
	ите основные требования дизайна к изделиям:		
Выгода, удобство, по	ите основные требования дизайна к изделиям: льза, дешевизна, изящество, красота. обретения вошли в нашу жизнь в конце 19-начале 20 века?		
Выгода, удобство, по	•		
Выгода, удобство, пол	льза, дешевизна, изящество, красота.		
Выгода, удобство, по Какие технические из —— Соедини линиями час Монитор	льза, дешевизна, изящество, красота. обретения вошли в нашу жизнь в конце 19-начале 20 века?		
Выгода, удобство, по Какие технические из  Соедини линиями час	льза, дешевизна, изящество, красота. обретения вошли в нашу жизнь в конце 19-начале 20 века? ти персонального компьютера с их назначением:		
Выгода, удобство, пол Какие технические из ————————————————————————————————————	льза, дешевизна, изящество, красота. обретения вошли в нашу жизнь в конце 19-начале 20 века? ти персонального компьютера с их назначением: Управление Мозг Экран		
Выгода, удобство, пол Какие технические из ————————————————————————————————————	льза, дешевизна, изящество, красота. обретения вошли в нашу жизнь в конце 19-начале 20 века? ти персонального компьютера с их назначением: Управление Мозг		
Выгода, удобство, пол Какие технические из ————————————————————————————————————	льза, дешевизна, изящество, красота. обретения вошли в нашу жизнь в конце 19-начале 20 века? ти персонального компьютера с их назначением: Управление Мозг Экран		
	Приведи примеры полокружающую среду: Положительное: Отрицательное:		

Оценка результатов предметно-творческой деятельности учащихся носит сквозной (накопительный) характер и осуществляется в ходе текущих и тематических проверок. Текущему контролю подвергаются знания и умения, которые являются составной частью комплексных знаний и умений, например по обработке материалов, изготовлению конструкций макетов и моделей. Особое внимание уделяется работам, для изготовления которых были использованы чертёжные инструменты, поскольку умения владеть ими в курсе технологии в начальной школе являются основными и базовыми для большинства видов художественно-творческой деятельности.

- Критерии оценки качественных результатов выполнения заданий:
- полнота и правильность ответа, соответствие изготовленной детали изделия или всего изделия заданным характеристикам, аккуратность сборки деталей, общая эстетика изделия его композиционное и цветовое решение, внесение творческих элементов в конструкцию или технологию изготовления изделия (там, где это возможно или предусмотрено заданием).
- в заданиях проектного характера внимание обращается на умения принять пос тавленную задачу, искать и отбирать необходимую информацию находить решение возникающих (или специально заданных) конструкторско-технологических проблем, изготовлять изделие по заданным параметрам и оформлять сообщение, а также отмечать активность, инициативность,
- коммуникабельность учащихся, умения выполнять свою роль в группе, вносить предложения для выполнения практической части задания, защищать проект.
- Итоговая оценка по технологии проводится в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования. Для итоговой аттестации каждый ученик ведет свой «Портфель достижений», куда собирает зачтённые результаты текущего контроля, представленные в виде изделий или их фотографий, краткие описания или отчёты о выполненных проектах и (или) проверочных заданий, грамоты, благодарности.
- "5" ставится, если ученик выполнил работу в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности, проявил организационно-трудовые умения (поддерживал чистоту рабочего места и порядок на столе, экономно расходовал материалы, работа аккуратная);
- "4" ставится, если работа выполнена не совсем аккуратно, измерения не достаточно точные, на рабочем месте нет должного порядка;
- "3" ставится, если работа выполнена правильно только наполовину, ученик неопрятно, неэкономно расходовал материал, не уложился в отведенное время.

### Календарно-тематическое планирование по технологии 4 класс

№	Тема урока	Количество	Дата	
		часов	План	Корректиро вка
Раз	। дел 1. Общекультурные и общетрудовые компетенц	ии. Основы кулы	пуры труда	
сам	ообслуживание (14 ч) 1 четверть – 8 ча	000		
1	Рукотворный мир как результат труда человека.	1	05.09	
	Инструктаж по ТБ			
2	Рукотворный мир как результат труда человека	1	12.09	
3	Трудовая деятельность в жизни человека. Основы	1	19.09	
	культуры труда. Входная контрольная работа.			
4	Трудовая деятельность в жизни человека. Основы	1	26.09	
	культуры труда.			
5	Природа в художественно-практической	1	03.10	
	деятельности человека.			
6	Природа в художественно-практической	1	10.10	
	деятельности человека.			
7	Природа и техническая среда.	1	17.10	
8	Природа и техническая среда.	1	24.10	
	2 четверть – 8 ча	сов		
9	Природа и техническая среда.	1	07.11	
10	Природа и техническая среда.	1	14.11	
11	Дом и семья. Самообслуживание	1	21.11	
12	Дом и семья. Самообслуживание.	1	28.11	
13	Дом и семья. Самообслуживание.	1	05.12	
14	Дом и семья. Самообслуживание.	1	12.12	
	Контрольная работа за 1 полугодие.			
Раз	дел 2. Технология ручной обработки материалов. Эл	ементы графиче	еской грамо	ты (8 ч)
15	Материалы, их свойства, происхождение	1	19.12	
	и использование человеком			
16	Инструменты и приспособления для обработки	1	26.12	
	материалов			
	3 четверть – 10 ча	асов		
17	Общее представление о технологическом процессе	1	16.01	
18	Общее представление о технологическом процессе	1	23.01	

19	Технологические операции ручной обработки	1	30.01	
	материалов (изготовления изделий из бумаги,			
	картона, ткани и др.)			
20	Технологические операции ручной обработки	1	06.02	
	материалов (изготовления изделий из бумаги,			
	картона, ткани и др.)			
21	Графические изображения в технике и технологии	1	13.02	
22	Графические изображения в технике и технологии	1	20.02	
Pas	дел 3. Конструирование и моделирование (5 ч)		l l	
23	Изделие и его конструкция.	1	27.02	
24	Элементарные представления о конструкции.	1	05.03	
25	Конструирование и моделирование несложных	1	12.03	
	объектов			
26	Конструирование и моделирование несложных	1	19.03	
	объектов			
	4 четверть – 8 ча	сов		
27	Конструирование и моделирование несложных	1	02.04	
	объектов			
Раз	дел 4. Использование информационных технологий	(практика рабог	пы на компьюте	ре) (7 ч)
28	Компьютерное письмо.	1	09.04	
29	Промежуточная аттестация. Тестовая работа	1	16.04	
30	Компьютерное письмо.	1	23.04	
31	Компьютерное письмо.	1	30.04	
32	Создание презентаций.	1	07.05	
33	Создание презентаций. Итоговая контрольная	1	14.05	
	работа.			
34	Создание презентаций.	1	21.05	