

**Пояснительная записка**

Рабочая программа по технологии разработана на основе нормативно-правовых документов:

1. Федеральный закон РФ «Об образовании в Российской Федерации» № 273 от 29.12.2012г. (с изменениями и дополнениями).

2. Федеральный государственный образовательный стандарт начального общего образования (утв. [приказом](https://base.garant.ru/70188902/) Министерства образования и науки РФ от 31 мая 2021 г. N 286 «Об утверждении ФГОС НОО).

3. Приказ Минпросвещения от 22.03.2021 № 115 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам – образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования» (распространяется на правоотношения с 1 сентября 2021 года);

4. Приказ Министерства образования и науки РФ №254 от 20.05.2021 г. «Об утверждении федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность».

5. Концепция преподавания предметной области «Технология» в образовательных организациях Российской Федерации, реализующих основные общеобразовательные программы от 24 декабря 2018г.

6. СанПиН 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи», утвержденных постановлением главного санитарного врача от 28.09.2020 № 28;

7. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденных постановлением главного санитарного врача от 28.01.2021 № 2;

8.  Стратегия развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года;

9. Авторская  программа Е.А.Лутцевой, Т.П.Зуевой. Технология. 1-4 классы.  М.: «Просвещение», 2018.

10. Основная образовательная программа начального общего образования МБОУ гимназии № 2 г. Сальска на 2021-2025 учебный год.

11.  Программа воспитания НОО МБОУ Ленинской СОШ на 2023-2024учебный год.

Положение о рабочей программе МБОУ Ленинской СОШ. на 2023-2024учебный год.

13. Положение о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по основным общеобразовательным программам МБОУ Ленинской СОШ. на 2023-2024учебный год.

**Цели и задачи учебного предмета**

**Целями** изучения предмета «Технологии» в 3 классе являются: 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.

**Основными задачами** обучения предмету «Технология» в 3 классе   являются:

•  духовно-нравственное развитие обучающихся; освоение нравственно-этического и социально-исторического опыта человечества, отражённого в материальной культуре; развитие эмоционально-ценностного отношения к социальному миру и миру природы через формирование позитивного отношения к труду и людям труда; знакомство с современными профессиями;

•  формирование идентичности гражданина России в поликультурном многонациональном обществе на основе знакомства с ремёслами народов России; развитие способности к равноправному сотрудничеству на основе уважения личности другого человека; воспитание толерантности к мнениям и позиции других;

•  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.

**Общая характеристика учебного предмета**

Представленный курс закладывает основы технологического образования, которые позволяют дать обучающимся первоначальный опыт преобразовательной художественно- культурного содержания, и создают условия для активного освоения детьми технологии ручной обработки доступных материалов, современных информационных технологий, необходимых в повседневной жизни современного человека.

Практико-ориентированная направленность содержания учебного предмета «Технология» естественным путём интегрирует знания, полученные при изучении других учебных предметов (математика, окружающий мир, изобразительное искусство, русский язык, литературное чтение), и позволяет реализовать их в интеллектуально - практической деятельности ученика, что в свою очередь, создает условия для развития инициативности, изобретательности, гибкости мышления.

Продуктивная деятельность обучающихся на уроках технологии создаёт уникальную основу для самореализации личности. Благодаря  включению в элементарную проектную деятельность учащиеся могут реализовать свои умения, заслужить одобрение и получить признание. В результате на уроках технологии могут закладываться основы трудолюбия и способности к самовыражению, формироваться социально-ценные практические умения, опыт преобразовательной деятельности и развития творчества, что создаёт предпосылки для более успешной социализации.

Возможность создания и реализации моделей социального поведения при работе в малых группах обеспечивает благоприятные условия для коммуникативной практики обучающихся и для социальной адаптации в целом.

**Место предмета в учебном плане**

В учебном плане МБОУ Ленинской СОШ. на 2023-2024учебный год на изучение предмета «Технология» в 3 классе выделено 1 часа в неделю, всего 36 часов в год. Согласно расписанию МБОУ Ленинской СОШ на 2023-2024, государственные праздники 23.02, 08.03, 10.05 приходятся на рабочие дни, фактически будет проведено 33 часа. Программа будет реализована в полном объёме за счёт уплотнения учебного материала.

**Планируемые результаты универсальных учебных действий**

**Личностные результаты**

**Патриотическое воспитание предусматривает:**

•       формирование российской гражданской идентичности;

•       формирование патриотизма, чувства гордости за свою Родину, готовности к защите интересов Отечества, ответственности за будущее России на основе развития программ патриотического воспитания детей, в том числе военно- патриотического воспитания;

•       формирование умения ориентироваться в современных общественно- политических процессах, происходящих в России и мире, а также осознанную выработку собственной позиции по отношению к ним на основе знания и осмысления истории, духовных ценностей и достижений нашей страны; развитие уважения к таким символам государства, как герб, флаг, гимн Российской Федерации, к историческим символам и памятникам Отечества;

•       развитие поисковой и краеведческой деятельности, детского познавательного туризма.

**Духовно-нравственное воспитание осуществляется за счет**:

•       развития у детей нравственных чувств (чести, долга, справедливости, милосердия и дружелюбия);

•       формирования выраженной в поведении нравственной позиции, в том числе способности к сознательному выбору добра;

•       развития сопереживания и формирования позитивного отношения к людям, в том числе к лицам с ограниченными возможностями здоровья и инвалидам;

•       содействия формированию у детей позитивных жизненных ориентиров и планов;

•       оказания помощи детям в выработке моделей поведения в различных трудных жизненных ситуациях, в том числе проблемных, стрессовых и конфликтных.

**Эстетическое воспитание предполагает:**

•       приобщение к уникальному российскому культурному наследию, в том числе литературному, музыкальному, художественному, театральному и кинематографическому;

•       создание равных для всех детей возможностей доступа к культурным ценностям;

•       воспитание уважения к культуре, языкам, традициям и обычаям народов, проживающих в Российской Федерации;

•       приобщение к классическим и современным высокохудожественным отечественным и мировым произведениям искусства и литературы;

•       популяризация российских культурных, нравственных и семейных ценностей;

•       сохранение, поддержки и развитие этнических культурных традиций и народного творчества.

**Трудовое воспитание реализуется посредством:**

•       воспитания уважения к труду и людям труда, трудовым достижениям;

•       формирования умений и навыков самообслуживания, потребности трудиться, добросовестного, ответственного и творческого отношения к разным видам трудовой деятельности, включая обучение и выполнение домашних обязанностей;

•       развития навыков совместной работы, умения работать самостоятельно, мобилизуя необходимые ресурсы, правильно оценивая смысл и последствия своих действий;

•       содействия профессиональному самоопределению, приобщения к социально значимой деятельности для осмысленного выбора профессии.

**Экологическое воспитание включает:**

•       развитие экологической культуры, бережного отношения к родной земле, природным богатствам России и мира;

•       воспитание чувства ответственности за состояние природных ресурсов, умений и навыков разумного природопользования, нетерпимого отношения к действиям, приносящим вред экологии.

**Ценности научного познания подразумевает:**

•       содействие повышению привлекательности науки для подрастающего поколения, поддержку научно-технического творчества детей;

•       создание условий для получения детьми достоверной информации о передовых достижениях и открытиях мировой и отечественной науки, повышения заинтересованности подрастающего поколения в научных познаниях об устройстве мира и общества.

***У обучающегося будут сформированы:***

внутренняя  позиция  школьника  на  уровне  положительного  отношения  к  школе  и

•       занятиям предметно практической     деятельностью;

•       ориентация на понимание предложений и оценок учителей и товарищей;

•       ориентация  на  оценку  результатов  собственной  предметно-практической

•       деятельности;

•       умение оценивать работы одноклассников на основе заданных критериев успешности

•       учебной деятельности;

•       этические чувства (стыда, вины, совести) на основе анализа собственных поступков и

•       поступков одноклассников.

***Обучающийся получит возможность для формирования:***

•       первоначальной ориентации на оценку результатов коллективной деятельности;

•       понимания значения предметно-практической деятельности в жизни;

•       ориентации  на  анализ  соответствия  результатов  труда  требованиям  конкретной

•       учебной задачи;

•       способности  к  самооценке  на  основе  заданных  критериев  успешности  учебной

•       деятельности;

•       представления о себе как гражданине России;

•       уважения к культурным традициям своей страны, своего народа;

•       ориентации в поведении на принятые моральные нормы;

•       понимания чувств одноклассников и учителей.

**Метапредметные результаты**

***Регулятивные УУД***

***Обучающийся научится:***

определять с помощью учителя и самостоятельно цель деятельности на уроке;

•       выявлять и формулировать учебную проблему совместно с учителем (в ходе анализа

•       предлагаемых заданий, образцов изделий);

•       принимать установленные правила в планировании и контроле способа решения;

•       в сотрудничестве с учителем находить несколько вариантов решения учебной задачи;

•       под руководством учителя осуществлять пошаговый контроль по результату;

•       принимать роль в учебном сотрудничестве;

•       умению проговаривать свои действия после завершения работы;

•       определять в диалоге с учителем успешность выполнения своего задания.

***Обучающийся получит возможность научиться:***

•       контролировать  и  оценивать  свои  действия  при  сотрудничестве  с  учителем  и

•       одноклассниками;

•       преобразовывать практическую задачу в познавательную;

•       проявлять познавательную инициативу в учебном сотрудничестве;

•       самостоятельно  адекватно  оценивать  правильность  выполнения  действия  и  вносить

•       необходимые коррективы в конце действия;

•       предлагать  конструкторско-технологические  приёмы  и  способы  выполнения

•       отдельных  этапов  изготовления  изделий  из  числа  освоенных  (на  основе

•       продуктивных заданий в учебнике).

**Познавательные УУД**

***Обучающийся научится*:**

•       наблюдать  конструкции  и  образы  объектов  природы  и  окружающего  мира,

•       результаты творчества мастеров родного края;

•       сравнивать  конструктивные  и  декоративные  особенности  предметов  быта  и

•       осознавать  их  связь  с  выполняемыми  утилитарными  функциями,  понимать

•       особенности  изделий  декоративно-прикладного  искусства,  называть  используемые

•       для рукотворной деятельности материалы;

•       понимать  необходимость  использования  пробно-поисковых  практических

•       упражнений для открытия нового знания и умения;

•       самостоятельно делать простейшие обобщения и выводы.

***Обучающийся получит возможность научиться:***

•       строить небольшие сообщения в устной форме;

•       находить необходимую информацию в учебнике, в предложенных учителем словарях

•       и энциклопедиях (в учебнике — словарь терминов, дополнительный познавательный

•       материал);

•       проводить сравнение изучаемых объектов по самостоятельно выделенным критериям;

•       описывать по определенному алгоритму объект наблюдения;

•       под руководством учителя, осуществлять синтез как составление целого из частей;

•       под руководством учителя в сотрудничестве с одноклассниками осуществлять выбор

•       эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий;

•       проводить аналогии между изучаемым материалом и собственным опытом;

•       работать  с  учебной  и  научно-популярной  литературой,  находить  и  использовать

информацию для практической работы.

**Коммуникативные УУД**

***Обучающийся научится:***

•       договариваться с партнерами, в т. ч. в ситуации столкновения интересов;

•       строить понятные для партнера высказывания;

•       контролировать действия партнеров в совместной деятельности;

•       воспринимать другое мнение и позицию;

•       формулировать собственное мнение и позицию;

•       задавать вопросы, адекватные данной ситуации, позволяющие оценить ее в процессе

•       общения;

•       проявлять инициативу в коллективных работах.

***Обучающийся получит возможность научиться:***

•       учитывать в сотрудничестве позицию других людей, отличную от собственной;

•       ориентироваться на позицию партнера в общении и взаимодействии;

•       продуктивно  разрешать  конфликты  на  основе  учета  интересов  и  позиций  всех

•       участников;

•       оценивать действия партнера и соотносить со своей точкой зрения;

•       адекватно использовать средства устной речи для решения коммуникативных задач.

**Содержание учебного предмета (33 ч.)**

**Информационная мастерская (3 часа)**

     Вспомним и обсудим! Знакомимся с компьютером. Компьютер - твой помощник. Проверим себя.

**Мастерская скульптора (6 часа)**

Как работает скульптор? Скульптура разных времён и народов. Статуэтки. Рельеф и его виды. Как придать поверхности фактуру и объём? Конструируем из фольги.

**Мастерская рукодельницы (8 часов)**

Вышивка и вышивание. Строчка петельного стежка. Пришивание пуговиц. Наши проекты. Подарок малышам «Волшебное дерево» История швейной машины. Секреты швейной машины. Футляры. Проверим себя. Наши проекты. Подвеска.

**Мастерская инженеров- конструкторов, строителей, декораторов (11 часов)**

Строительство и украшение дома. Объём и объёмные формы. Развёртка. Подарочные упаковки. Декорирование (украшение) готовых форм. Конструирование из сложных развёрток. Модели и конструкции. Наши проекты. Парад военной техники. Наша родная армия. Художник-декоратор. Филигрань и квиллинг. Изонить. Художественные техники из креповой бумаги.

**Мастерская кукольника (5 часов)**

Может ли игрушка быть полезной. Театральные куклы-марионетки. Игрушка из носка. Игрушка-неваляшка. Что узнали, чему научились.

**Основные виды учебной деятельности**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование раздела программы | Характеристика деятельности учащихся  (основные учебные умения и действия) |  |
| **Информационная мастерская**  **(3 часа)** | наблюдать и сравнивать этапы творческих процессов;  открывать новые знания и умения;  решать конструкторско-технологические задачи через наблюдение и рассуждение;  сравнивать и находить общее и различное в этапах творческих процессов, делать вывод об общности этапов творческих процессов;  корректировать при необходимости конструкцию изделия, технологию его изготовления;  искать дополнительную информацию в книгах, энциклопедиях, журналах, интернете;  знакомиться с профессиями, уважительно относится к труду мастеров. |  |
| **Мастерская скульптора**  **(6 часов)** | Оценивать результат своей деятельности (качество изделия: точность, общая эстетичность; оригинальность: выбор цвета, иной формы, композиции);  - обобщать (называть) то новое, что освоено.  - открывать новые знания и умения, решать конструкторско-технологические задачи через пробные упражнения (влияние тона деталей и их сочетаний на общий вид композиции);  -обсуждать и оценивать результаты труда одноклассников;  -искать дополнительную информацию в книгах, энциклопедиях, журналах, Интернете (с помощью взрослых);  - бережно относиться к окружающей природе.  -выполнять данную учителем часть задания, осваивать умение договариваться и помогать друг другу в совместной работе;  -обобщать (называть) то новое, что освоено;  осваивать умение обсуждать и оценивать свои знания, искать ответы в различных источниках информации. |  |
|  |
| **Мастерская рукодельницы**  **(8 часов)** | Подбирать  технологические операции и способы их выполнения предложенным готовым изделиям. Составление плана работы. Работа по тех. карте  Самостоятельное составление плана работы. Использование ранее освоенных способов разметки  и соединения деталей.  Использование ранее освоенных способов разметки и соединения деталей. Составление плана работы. Работа по техн. карте.  Составление творческой композиции в малых группах  Знакомство с историей швейной машины  Изучение деталей и их назначения  Использование ранее освоенных способов разметки и соединения деталей.  Составление плана работы.  Работа по технологической карте.  Проверка конструкции в действии. Внесение коррективов.  Самостоятельная работа по составленному плану. |  |
| **Мастерская инженеров- конструкторов, строителей, декораторов**  **(11 часов)** | Упражнение в пользовании шилом, прокалывание отверстий шилом. Использование ранее освоенных способов разметки и соединения деталей. Составление плана работы. Работа по технологической карте.  Пробные упражнения изготовления развертки самостоятельно.  Проверка конструкции в действии.  Внесение коррективов.  Пробные упражнения по изготовлению подарочной упаковки.  Использование ранее освоенных способов разметки и соединения деталей.  Разметка деталей по сетке.  Внесение элементов творческого декора  Сборка модели по её готовой развёртке.  Составление плана работы. Работа по технологической карте.  Работа в группах по 4-6 человек. Распределение работы внутри групп с помощью учителя. Обсуждение конструкций Обсуждение результатов коллективной работы. |  |
| **Мастерская кукольника**  **(5 часов)** | Разметка на глаз и по шаблонам. Точечное клеевое соединение деталей, биговка. Составление плана работы. Работа по технологической карте. Чтение чертежа.  Сравнение образцов. Лицевая и изнаночная сторона тканей. Способы соединения деталей из ткани. Нанесение клейстера на большую тканевую поверхность.  Использование бросового материала  Работа с разными материалами  Творческая деятельность |  |

**Формы учебных занятий:**

•       урок-экскурсия;

•       урок-исследование;

•       урок-практикум;

•       проект.

**Технологии, используемые в обучении:** развивающего обучения, обучения в сотрудничестве, проблемного обучения (создание проблемных ситуаций, выдвижение детьми предположений; поиск доказательств; формулирование выводов, сопоставление результатов с эталоном), развития исследовательских навыков, критического мышления, здоровьесбережения.

**В курсе предусмотрено использование разнообразных организационных форм обучения:**

           работа в группах и парах;

           коллективное решение проблемных вопросов;

           индивидуальные задания.

**Календарно-тематическое планирование**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема** | **Кол-во часов** | **Дата** | **Основные направления воспитательной деятельности** |
| **Информационная мастерская (3 часа)** | | | | Трудовое воспитание,  Ценности научного познания |
| I четверть | | | |
| 1 | Вспомним и обсудим! *Творческая работа. Изделие из природного материала по собственному замыслу* | 1 | 01.09. |
| 2 | Знакомимся с компьютером.*Исследование.* | 1 | 08.09. |
| 3 | Компьютер - твой помощник. *Практическая работа*  Проверим себя. | 1 | 15.09 |
| **Мастерская скульптора (6 часа)** | | | | Духовно-нравственное воспитание;  Эстетическое воспитание;  Трудовое воспитание;  Ценности научного познания. |
| 4 | Как работает скульптор? Скульптура разных времён и народов. *Лепка*. | 1 | 22.09. |
| 5 | Статуэтки. *Лепка. Статуэтки по мотивам народных промыслов.* | 1 | 29.09 |
| 6 | Рельеф и его виды. *Барельеф из пластилина.* | 1 | 06.10. |
| 7 | Как придать поверхности фактуру и объём? *Шкатулка или ваза с рельефным изображением* | 1 | 13.10. |
| 8 | Проверим себя по теме «Мастерская скульптора» | 1 | 20.10. |
| II четверть | | | |  |
| 9 | Конструируем из фольги.*Подвеска с цветами.* | 1 | 27.10 |  |
|  | **Мастерская рукодельницы (8 часов)** |  |  | Духовно-нравственное воспитание;  Эстетическое воспитание;  Трудовое воспитание;  Экологическое воспитание;  Ценности научного познания. |
| 10 | Вышивка и вышивание.  *Мешочек с вышивкой крестом.* | 1 | 10.11. |
| 11 | Строчка петельного стежка.*Сердечко из флиса.* | 1 | 17.11. |
| 12 | Пришивание пуговиц.*Браслет с пуговицами.* | 1 | 24.11. |
| 13 | Наши проекты. Подарок малышам «Волшебное дерево» | 1 | 01.12. |
| 14 | История швейной машины. Секреты швейной машины. *Бабочка из поролона и трикотажа.* | 1 | 08.12. |
| 15 | Футляры.  *Ключница из фетра.* | 1 | 15.12. |
| 16 | Проверим себя по теме «Мастерская рукодельницы» | 1 | 22.12. |
| III четверть | | | |  |
| 17 | Наши проекты. Подвеска «Снеговик» | 1 | 29.12 |  |
| **Мастерская инженеров- конструкторов, строителей, декораторов (11 часов)** | | | |  |
| 18 | Строительство и украшение дома.*Изба из гофрированного картона.* | 1 | 12.01. | Духовно-нравственное воспитание;  Эстетическое воспитание;  Трудовое воспитание;  Патриотическое воспитание;  Ценности научного познания. |
| 19 | Объём и объёмные формы. Развёртка. *Моделирование.* | 1 | 19.01. |
| 20 | Подарочные упаковки.*Коробочка для подарка.* | 1 | 26.01. |
| 21 | Декорирование (украшение) готовых форм.*Украшение коробочки для подарка.* | 1 | 02.02. |
| 22 | Конструирование из сложных развёрток.*Машина.* | 1 | 9.02. |
| 23 | Нашароднаяармия**.***Открытка «Звезда» к 23 февраля.* | 1 | 16.02. |
| 24 | Наши проекты. *Парад военной техники.* | 1 | 01.03 |
| 25 | Художник-декоратор. Филигрань и квиллинг. *Цветок к 8 Марта.* | 1 | 15.03. |
| 26 | Модели и конструкции. *Моделирование из конструктора.* | 1 | 22.03. |
| IV четверть | | | |
| 27 | Изонить. *Весенняя птица.* | 1 | 05.04 |
| 28 | Художественные техники из креповой бумаги. *Цветок в вазе.*Проверим себя. | 1 | 12.04. |
| **Мастерская кукольника (5 часов)** | | | |  |
| 29 | Что такое игрушка?  *Игрушка из прищепки*. | 1 | 19.04. | Эстетическое воспитание;  Трудовое воспитание |
| 30 | Театральные куклы. Марионетки | 1 | 26.04. |
| 31 | Игрушка из носка. | 1 | 03.05 |
| 32 | Кукла-неваляшка | 1 | 17.05. |
| 33 | Кукла-неваляшка (продолжение работы). Итоговый контроль | 1 | 24.05. |

**Материально-техническое обеспечение образовательного процесса**

Программа формирования универсальных учебных действий у обучающихся на ступени начального общего образования.

Лутцева Е.А., Зуева Т.П.  Технология: Рабочие программы. Предметная линия учебников системы «Школа России». 1-4 классы: пособие для учителей общеобразоват. учреждений**,**М.:«Просвещение» 2018

Лутцева Е.А., Зуева Т.П. Технология. Методическое пособие с поурочными разработками. 3 класс. - М., Просвещение, 2019

Лутцева Е.А., Зуева Т.П. Технология. 3 класс. Учебник для общеобразовательных организаций – М., Просвещение, 2021.

РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Сайт «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»: [Электронный документ]. Режим доступа: [http://window.edu.ru](http://window.edu.ru/)

 Сайт «Каталог единой коллекции цифровых образовательных ресурсов»: [Электронный документ]. Режим доступа: [http://school-collection.edu.ru](http://school-collection.edu.ru/)

Сайт «Каталог электронных образовательных ресурсов Федерального центра»: [Электронный документ]. Режим доступа: [http://fcior.edu.ru](http://fcior.edu.ru/)

Необычные уроки с объемными моделями для раскрашивания. – Режим доступа: <http://webinfo.reformal.ru/visit?domain=1-kvazar.ru>

Страна мастеров. Творчество для детей и взрослых. - <http://stranamasterov.ru/>

 Я иду на урок начальной школы (материалы к уроку). – Режим доступа: <http://nsc.1september.ru/urok/>

Сайт издательства «Дрофа -  http://www.drofa.ru/

Презентации по ИЗО и технологии - <http://shkola-abv.ru/katalog_prezentaziy5.html>

Презентации  к урокам (лепка) - <http://pedsovet.su/load/242-1-0-6836>