**Технология**

**Пояснительная записка**

Рабочая программа по предмету «Технология» разработана в соответствии с основными нормативными документами, определяющими содержание данной рабочей программы:

* Федеральный государственный образовательный стандарт начального общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 6 октября 2009 г. № 373, с изменениями, внесенными приказом Министерства образования и науки Российской федерации от 26 ноября 2010 г. № 1241, с изменениями, внесенными приказом Министерства образования и науки Российской федерации от 22 сентября 2011 г. № 2357;
* Примерные программы по учебным предметам. Начальная школа в 2-х частях./Сост. А.Б. Воронцов/ - М., «Просвещение». 2011 г.;
* Авторская программа курса «Технология», Н.И. Роговцева, Рабочие программы 1–4 классы .– М. :Просвещение, 2014.
* Основная образовательная программа начального общего образования МАОУ СОШ №7 утвержденная приказом от 01.09.2014 г. № 682 с изменениями, внесенными приказом от 01.09.2018 г. № 571.
* Учебно-методический комплект: Роговцева Н. И. Технология. 4 класс, учебник для общеобразовательных учреждений . - М. : Просвещение, 2014.

**Цели и задачи курса**

**Цели** изучения технологии в начальной школе:

•  приобретение личного опыта как основы обучения и познания;

•приобретение первоначального опыта практической преобразовательной деятельности на основе овладения технологическими знаниями, технико-технологическими умениями и проектной деятельностью;

•  формирование позитивного эмоционально-ценностного отношения к труду и людям труда.

Основные **задачи** курса:

•  духовно-нравственное развитие учащихся; освоение нравственно-этического и социально-историческогоопыта человечества, отраженного 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 многонациональномобществе на основе знакомства с ремесламинародов России;развитие способности к равноправному сотрудничеству на основе уважения личности другого человека; воспитание толерантности к мнениям и позиции других;

•  формирование целостной картины мира (образа мира) на основе познания мира через осмысление духовно-психологического содержания предметного мира и его единства с миром природы, на основеосвоениятрудовых умений и навыков, осмысления технологии процесса изготовления изделий в проектной деятельности;

•  развитие познавательных мотивов, интересов, инициативности, любознательности на основе связи трудового и технологического образования с жизненным опытом и системойценностей ребенка, а также на основе мотивацииуспеха, готовности к действиям в новых условиях и нестандартных ситуациях;

•  формирование на основе овладения культурой проектной деятельности:

1. внутреннего плана деятельности, включающего целеполагание,планирование (умения составлять план действий и применять его для решения учебных задач), прогнозирование (предсказание будущего результата при различных условиях выполнения действия), контроль, коррекцию и оценку;
2. умений переносить усвоенные в проектной деятельности теоретические знания о технологическом процессе в практику изготовления изделий ручного труда, использовать технологические знания при изучении предмета «Окружающий мир» и других школьных дисциплин;
3. коммуникативных умений в процессе реализации проектной деятельности (умения выслушивать ипринимать разные точки зрения и мнения, сравнивая их со своей, распределять обязанности, приходить к единому решению в процессе обсуждения, то есть договариваться, аргументировать свою точку зрения, убеждать в правильности выбранного способа и т. д.);
4. первоначальных конструкторско-технологическихзнаний и технико-технологических умений на основе обучения работе с технологической документацией (технологической картой), строгого соблюдения технологии изготовления изделий, освоения приемов и способов работы с различнымиматериалами и инструментами,неукоснительного соблюдения правил техники безопасности, работы с инструментами, организации рабочего места;
5. первоначальных умений поиска необходимой информации в различных источниках, проверки, преобразования, хранения, передачи имеющейся информации, а также навыков использования компьютера;
6. творческого потенциала личности в процессе изготовления изделий и реализациипроектов.

**Место учебного предмета в учебном плане**

В соответствии с **учебным** **планом** на изучение **технологии** в 4 **классе** отводится 1 **час** в неделю, **34 часа** **в год.**

В ходе реализации данной рабочей программы предусмотрены выставки работ учащихся, в ходе которых формируется умение учащихся обсуждать и оценивать как собственные работы, так и работы своих одноклассников такой подход способствует осознанию причин успеха и неуспеха собственной учебной деятельности.

С целью отслеживания достижения планируемых результатов по технологии предусматривается проведение итоговой промежуточной аттестации.

Учебно-методический комплект

Роговцева Н. И. Технология. 4 класс, учебник для общеобразовательных учреждений / Н. И. Роговцева, Н. В. Богданова, И. П. Фрейтаг. - М. : Просвещение, 2014.

Роговцева Н. И. Технология. 4 класс, рабочая тетрадь : пособие для учащихся об­щеобразовательных. учреждений / Н. И. Роговцева, Н. В. Богданова, И. П. Фрейтаг. - М. : Просвещение, 2014.

Роговцева Н. И. Технология. 1-4 классы. Рабочие программы -М.: Просвещение, 2011.

**Планируемые результаты освоения учебного предмета**

Усвоение данной программы обучающимися к концу 4 класса обеспечит достижение следующих **предметных** результатов:

•  знать культурные и трудовые традиции своей семьи;

•  первоначальные представления о созидательном и нравственном значении труда в жизни человека и общества;

•  знать возможности использования природных богатств человеком;

•  познакомиться со свойствами материалов, инструментами и машинами, помогающими человеку в обработке сырья и создании предметного мира; осуществлять простейшую классификацию рабочих машин;

•  собирать модели транспортных, транспортирующих и технологических машин по образцу, технологическому рисунку, условиям;

•  рабочие машины; принцип действия и устройство простейших моделей транспортных, транспортирующих и технологических машин; применение этих машин в народном хозяйстве, профессии людей, обслуживающих эти машины;

•  знать законы природы, на которые опирается человек при работе;

•  основные виды работ по выращиванию растений: обработка почвы, посев (посадка), уход за растениями (сбор урожая); отличительные признаки семян;

•  общее понятие о размножении растений черенками;

•  уметь самостоятельно ориентироваться в учебнике и рабочей тетради, пользоваться ими;

•  оформить (декорировать) папку достижений с использованием разных цветов;

•  наблюдать традиции и творчество мастеров ремесел и профессий;

•  сравнивать особенности декоративно-прикладных изделий и материалов для рукотворной деятельности;

•  анализировать предлагаемые задания: понимать поставленную цель, прогнозировать получение практических результатов в зависимости от характера выполняемых действий, находить и использовать оптимальные средства и способы работы;

•  находить необходимую информацию в учебнике и справочных материалах;

•  организовывать свою деятельность: подготавливать к работе свое место, рационально размещать материалы и инструменты, соблюдать технику безопасности;

•  знать технологические свойства используемых инструментов (ножницы, канцелярский нож, линейка, циркуль) и технику безопасности при работе с ними;

•  создавать мысленный образ конструкции, планировать последовательность практических действий, отбирать наиболее эффективные способы решения задач;

•  осуществлять самоконтроль и корректировку хода работы;

•  моделировать несложные изделия;

•  уметь применять знания, полученные во 2 классе;

•  начальные знания о профессиях и их особенностях, о важности правильного выбора профессии; использовать эти знания в своей практической деятельности на уроке и вне школы;

•  знать о профессиях прошлых лет и современных, о старинных промыслах и ремеслах, об истории развития изучаемых производств;

•  уметь искать в разных источниках (для практической работы в проекте или при изготовлении изделия) и перерабатывать информацию (анализировать, классифицировать, систематизировать);

•  уметь планировать практическую работу, составлять алгоритмы действий;

•  оценивать промежуточный и итоговый результат;

•  осуществлять самоконтроль и необходимую коррекцию по ходу работы;

•  уметь готовить сообщение на заданную тему;

•  знать о материалах и инструментах, используемых человеком в различных областях деятельности, выполнять практические работы (изготовлять изделие по плану);

•  уметь осуществлять элементарное самообслуживание в школе и дома;

•  уметь работать с разнообразными материалами: бумагой и картоном, текстильными и волокнистыми материалами, природными материалами, пластичными материалами, пластмассами, металлами (знать об их свойствах, происхождении и использовании человеком);

•  освоить доступные технологические приемы ручной обработки изучаемого материала: разметка (с помощью копировальной бумаги, линейки, на глаз, на просвет), выделение из заготовки, формообразование, раскрой, сборка, отделка; уметь использовать приемы комбинирования различных материалов в одном изделии;

•  выполнять задания по заполнению технологической карты;

•  правильно и экономно расходовать материалы;

•  знать основные правила работы с инструментами (правила безопасной работы ножницами, шилом и др.);

•  знать и выполнять правила техники безопасности;

•  использовать приобретенные знания и умения для творческого решения и несложных конструкторских, художественно-конструкторских (дизайнерских), технологических и организационных задач;

•  владеть навыками работы с простейшей технической документацией (распознавание чертежей, их чтение, выполнение эскизов, разметка с опорой на них);

•  ориентироваться в элементарных экономических сведениях и проводить практические расчеты;

•  понимать, что вся работа имеет цену;

•  выполнять практические работы с помощью схем, рисунков, изображений изделий, представленных в учебнике, анализировать устройство (выделять детали, определять взаимоположение, соединения, их виды и способы);

•  неподвижный и подвижный способы соединения деталей и соединительные материалы (неподвижный – клейстер (клей) и нитки, подвижный – проволока, нитки, тонкая веревочка) – знать, уметь применять на практике;

•  название, назначение и приемы работы измерительными инструментами (линейка, угольник, циркуль); последовательность технологических операций: разметка, резание, формообразование, сборка, оформление;

•  приемы построения прямоугольника с помощью измерительных инструментов; способ контроля – линейкой, угольником, циркулем;

•  с помощью учителя выполнять разметку с опорой на чертеж по линейке, угольнику, выполнять подвижное соединение деталей с помощью проволоки, ниток (№ 10), тонкой веревочки;

•  самостоятельно организовывать рабочее место в соответствии с особенностями используемого материала и поддерживать порядок на нем во время работы, экономно и рационально размечать несколько деталей;

•  изготавливать модели и конструкции изделий по образцу, рисунку, эскизу, чертежу, плану, технологической карте;

•  работать с конструктором для детского творчества (определять количество, способы соединения деталей);

•  с помощью рисунков подбирать детали и инструменты, необходимые для сборки, из тех, что есть в конструкторе;

•  развивать навыки проектной деятельности – учить думать, рассуждать вслух, спорить, делиться своим жизненным опытом, продумывать идею проекта, разбираться в предлагаемом задании, способах его выполнения, выстраивать цепочку своих практических действий;

•  анализировать готовое изделие; построение плана работы или использование плана, предложенного в учебнике, непосредственное выполнение работы, ее презентация;

•  учиться строить монологическое высказывание, рассказывая о цели изготовления изделия и вариантах его использования;

•  работать в группе, оформлять композицию, осуществлять само- и взаимоконтроль;

•  кондитерское искусство, виды пластичных материалов, применять технологию лепки из соленого теста; уметь проводить сравнительную характеристику пластичных материалов по предложенным критериям (основные термины и понятия: ***тестопластика, пекарь, кондитер***);

•  различать съедобные и несъедобные грибы, составлять композицию с использованием пластилина и природных материалов, оформлять изделие по задуманному плану;

•  составлять композицию на основе шаблонов, обмотанных нитками; различать виды ниток; получить опыт подготовки и обмотки шаблонов;

•  получить опыт самостоятельной посадки луковицы, проведения наблюдения; научиться оформлять дневник наблюдений, проводить анализ выполненной работы (с занесением в дневник наблюдений);

•  овладеть навыком конструирования из бумаги; научиться заполнять технологическую карту к поделке;

•  знать свойства, способы использования, виды пластилина;

•  народные промыслы – уметь различать произведения хохломских, дымковских и городецких мастеров, виды изображений матрешек;

•  усвоить последовательность изготовления матрешки; уметь работать с шаблонами, составлять аппликацию из ткани, применять навыки кроя, выполнять разметку на ткани, экономить используемый материал;

•  создавать коллективный проект; проводить презентацию проекта по заданной схеме;

•  использовать в аппликации различные виды круп – просо, гречка, семена ясеня и т. д., создавать полуобъемную аппликацию, отрабатывать навыки работы клеем;

•  различать национальные костюмы разных народностей, знать принципы обработки волокон натурального происхождения, освоить прием плетения в три нити, уметь составлять композицию русской тематики;

•  освоить приемы работы с глиной, целой яичной скорлупой, составлять композиции;

•  выполнять вышивку тамбурным швом, различать виды обработки ткани (основные термины и понятия: ***шов, пяльцы, вышивка***);

•  создавать изделия, используя шов «через край», пришивать пуговицу (понятия: ***виды швов, нитки***);

•  правила разметки ткани; прием разметки ткани с помощью шаблона;

•  работать с выкройками; развивать навыки кроя;

•  научиться создавать изделия приемом лепки из фольги, уметь работать по плану;

•  коллективно, с помощью учителя проводить конференции;

•  уметь выступать с презентацией своей папки достижений;

•  задавать заранее подготовленные вопросы (можно использовать учебник), оценивать выступления своих товарищей, анализировать;

•  иметь представление о том, как строить монологическое высказывание;

•  владеть методами самоанализа, самоконтроля, самооценки, взаимопомощи и взаимовыручки;

•  приобретение первоначальных знаний о правилах создания предметной и информационной среды и умений применять их для выполнения учебно-познавательных и проектных художественно-конструкторских задач;

•  освоить элементарные приемы работы с компьютером (поиск и получение информации, в том числе в Интернете, работа с готовыми ресурсами, создание небольших текстов в рамках практических задач) – для этого изучают правила набора текста с клавиатуры и выполняют практическую работу «Ищем информацию в Интернете», осваивая на элементарном уровне программу Microsoft Internet Explorer;

•  работать с разными источниками информации: сравнивать, анализировать, выбирать; классифицировать, устанавливать связи и т. д.

**Планируемые результаты универсальных учебных действий**

**Личностные результаты**

Создание условий дляформирования следующих умений:

– объяснять свои чувства и ощущения от восприятия объектов, иллюстраций, результатов трудовой деятельности человека-мастера;

– уважительно относиться к чужому мнению, к результатам труда мастеров;

– понимать исторические традиции ремесел, положительно относиться к труду людей ремесленных профессий.

**Метапредметные результаты**

**Регулятивные УУД:**

– определять с помощью учителя и самостоятельно цель деятельности на уроке;

– учиться выявлять и формулировать учебную проблему совместно с учителем (в ходе анализа предлагаемых заданий, образцов изделий);

– учиться планировать практическую деятельность на уроке;

– под контролем учителя выполнять пробные поисковые действия (упражнения) для выявления оптимального решения проблемы (задачи);

– учиться предлагать из числа освоенных конструкторско-технологические приемы и способы выполнения отдельных этапов изготовления изделий (на основе продуктивных заданий в учебнике);

– работать по совместно с учителем составленному плану, используя необходимые дидактические средства (рисунки, инструкционные карты, инструменты и приспособления), осуществлять контроль точности выполнения операций (с помощью шаблонов неправильной формы, чертежных инструментов);

– определять в диалоге с учителем успешность выполнения своего задания.

**Познавательные УУД:**

– 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 декоративно-прикладных изделий, называть используемые для рукотворной деятельности материалы;

– учиться понимать необходимость использования пробно-поисковых практических упражнений для открытия нового знания и умения;

– находить необходимую информацию в учебнике, в предложенных учителем словарях и энциклопедиях (в учебнике – словарь терминов, дополнительный познавательный материал);

– с помощью учителя исследовать конструкторско-технологические и декоративно-художественные особенности объектов (графических и реальных), искать наиболее целесообразные способы решения задач из числа освоенных;

– самостоятельно делать простейшие обобщения и выводы.

**Коммуникативные УУД:**

– уметь слушать учителя и одноклассников, высказывать свое мнение;

– уметь вести небольшой познавательный диалог по теме урока, коллективно анализировать изделия;

– вступать в беседу и обсуждение на уроке и в жизни;

– учиться выполнять предлагаемые задания в паре, группе

**Виды и формы организации учебного процесса**

Основной особенностью методов и форм является то, что предпочтение отдается *проблемно-поисковой и творческой деятельности* младших школьников. Такой подход предусматривает создание проблемных ситуаций, выдвижение предположений, поиск доказательств, формулирование выводов, сопоставление результатов с эталоном. При таком подходе возникает естественная мотивация учения, успешно развивается способность ребенка понимать смысл поставленной задачи, планировать учебную работу, контролировать и оценивать ее результат.

*Проблемно-поисковый подход* позволяет выстраивать гибкую методику обучения, хорошо адаптированную к специфике учебного содержания и конкретной педагогической ситуации, учитывать индивидуальные особенности детей, их интересы и склонности. Он дает возможность применять обширный арсенал методов и приемов эвристического характера, целенаправленно развивать познавательную активность и самостоятельность учащихся. При этом демонстрируется возможность существования различных точек зрения на один и тот же вопрос, воспитывается терпимость и уважение к мнению другого, культура диалога, что хорошо согласуется с задачей формирования толерантности. В каждой части материал рассматривается с трех сторон: материя, энергия, движение. Все темы уроков разбиты на рубрики:

•  название темы урока;

•  краткая вводная беседа;

•  основной материал, который включает упражнения, технологические задания, практические работы, обобщения и выводы, сопровождается значками «Читаем вместе со взрослыми», «Учимся новому, делаем сами»; «Проводим опыт, наблюдаем, делаем вывод», «Работа с тетрадью»;

•  информация к размышлению, сопровождается значком «Ищем информацию» (ссылки на дополнительные информационные ресурсы);

•  итоговый контроль, сопровождается значком «Проверяем себя» (вопросы на закрепление материала, тестовые задания).

**Учебно – тематический план изучения предмета**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Тема** | **Всего часов** |
| 1 | Как работать с учебником | 1 |
| 2 | Человек и земля | 21 |
| 3 | Человек и вода | 3 |
| 4 | Человек и воздух | 3 |
| 5 | Человек и информация | 6 |
|  | **Всего:** | **34** |

**Содержание учебного предмета**

**Давайте познакомимся. Как работать с учебником. (1 час)**

Как работать с учебником. Я и мои друзья. Материалы и инструменты. Организация рабочего места. Что такое технология?

**Человек и земля (21 час)**

Природный материал. Пластилин. Растения. Проект «Осенний урожай». Бумага. Насекомые. Дикие животные. Проект «Дикие животные». Новый год. Проект «Украшаем класс к Новому го­ду». Домашние животные. Такие разные дома. Посуда. Проект «Чайный сервиз». Свет в доме. Мебель. Одежда, ткань, нитки. Учимся шить. Передвижение по земле.

**Человек и вода (3 часа)**

Вода в жизни человека. Вода в жизни растений. Питьевая вода. Передвижение по воде. Про­ект «Речной флот».

**Человек и воздух (3 часа)**

Использование ветра. Полеты птиц. Полеты человека.

**Человек и информация (6 часов)**

Способы общения. Важные телефонные номера. Правила движения. Компьютер.

Содержание курса представлено следующими основными разделами:

общекультурные и общетрудовые компетенции (знания, умения и способы деятельности); основы культуры труда, самообслуживания;

технология ручной обработки материалов; элементы графической грамотности;

конструирование и моделирование;

практика работы на компьютере.

В каждой части материал рассматривается с трех сторон: материя, энергия, движение. Все темы уроков разбиты на рубрики:

* название темы урока;
* краткая вводная беседа;
* основной материал, который включает упражнения, технологические задания практические работы, обобщения и выводы, сопровождается значками «Читаем вместе со взрослыми», «Учим­ся новому, делаем сами»; «Проводим опыт, наблюдаем, делаем вывод», «Работа с тетрадью»;
* информация к размышлению, сопровождается значком «Ищем информацию» (ссылки на до­полнительные информационные ресурсы).

**Календарно – тематическое планирование по технологии**

**(34 часа)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Дата** | **Корректировка** | **Тема урока** |
| Тема1: **Как работать с учебником (1 ч)** | | | |
| 1. | 07.09 |  | Как работать с учебником |
| Тема2: **Человек и земля (21ч)** | | | |
| 2. | 14.09 |  | Вагоностроительный завод. Изделия: «Ходовая часть (тележка), «Кузов вагона», «Пассажирский вагон» |
| 3 | 21.09 |  | Вагоностроительный завод. Изделия: «Ходовая часть (тележка), «Кузов вагона», «Пассажирский вагон» |
| 4 | 28.09 |  | Полезные ископаемые. Изделие: «Буровая вышка» |
| 5 | 05.10 |  | Полезные ископаемые. Изделие: «Малахитовая шкатулка» |
| 6 | 12.10 |  | Автомобильный завод. Изделие: «КамАЗ», «Кузов грузовика» |
| 7 | 19.10 |  | Автомобильный завод. Изделие: «КамАЗ», «Кузов грузовика» |
| 8 | 26.10 |  | Монетный двор. Изделие: «Стороны медали», «Медаль» |
| 9 | 09.11 |  | Монетный двор. Изделие: «Стороны медали», «Медаль» |
| 10 | 06.11 |  | Фаянсовый завод . Изделие: «Основа для вазы». Фаянсовый завод. Изделие: «Ваза». Тест: «Как создаётся фаянс» |
| 11 | 23.11 |  | Фаянсовый завод . Изделие: «Основа для вазы». Фаянсовый завод. Изделие: «Ваза». Тест: «Как создаётся фаянс» |
| 12 | 30.11 |  | Швейная фабрика. Изделие: «Прихватка» |
| 13 | 07.12 |  | Швейная фабрика. Изделие: «Новогодняя игрушка» |
| 14 | 14.12 |  | Обувное производство. Изделие: «Модель детской летней обуви» |
| 15 | 21.12 |  | Обувное производство. Изделие: «Модель детской летней обуви» |
| 16 | 11.01 |  | Деревообрабатывающее производство. Изделие: «Технический рисунок лесенки-опоры для растений» |
| 17 | 18.01 |  | Деревообрабатывающее производство. Изделие: «Лесенка-опора для растений» |
| 18 | 25.01 |  | Кондитерская фабрика. Изделие: «Пирожное «Картошка». |
| 19 | 01.02 |  | Кондитерская фабрика. Практическая работа №1: «Тест «Кондитерские изделия».Изделие: «Пирожное «Картошка», «Шоколадное печенье» |
| 20 | 08.02 |  | Бытовая техника. Изделие «Настольная лампа» |
| 21 | 15.02 |  | Практическая работа №2: «Тест «Правила эксплуатации электронагревательных приборов». Изделие: «Абажур. Сборка настольной лампы» |
| 22 | 22.02 |  | Тепличное хозяйство. Изделие: «Цветы для школьной клумбы» |
| Тема3: Человек и вода (3 ч.) | | | |
| 23 | 01.03 |  | Водоканал. Изделие: «Фильтр для очистки воды» |
| 24 |  |  | Практическая работа №3. «Технический рисунок канатной лестницы». Изделие: «Канатная лестница» |
| 25 |  |  | Узелковое плетение. Изделие: «Браслет» |
| Тема4: Человек и воздух | | | |
| 26 |  |  | Самолётостроение. Ракетостроение. Изделие: «Самолёт» |
| 27 |  |  | Ракета-носитель. Изделие: «Ракета-носитель» |
| 28 |  |  | Летательный аппарат. Воздушный змей. Изделие: «Воздушный змей» |
| Тема5: Человек и информация | | | |
| 29 |  |  | Создание титульного листа |
| 30 |  |  | Работа с таблицами. Изделие: работа с таблицами. |
| 31 |  |  | Промежуточная аттестация |
| 32 |  |  | Переплётные работы. Изделие: Книга «Дневник путешественника» |
| 33 |  |  | Переплётные работы. Изделие: Книга «Дневник путешественника» |
| 34 |  |  | Итоговый урок |