**Комитет администрации Романовского района по образованию**

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение**

**«Гилево-Логовская средняя общеобразовательная школа»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **«Рассмотрено»**на школьном МО учителей начальных классовПротокол № \_\_\_ от «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г. | **«Согласовано»** Заместитель директора по УВР\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Шлидт Р.А. «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г. | **«Утверждаю»**Директор МБОУ «Гилево-Логовская СОШ»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Зубань Т.А./Приказ № \_\_\_ от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г. |

**Рабочая программа учебного курса**

**«Технология»**

для учащихся 5-9 классов

Составитель: учитель технологии

 Мохова Наталья Владимировна

2020-2021 учебный год

Программа используется в период перехода от программ, деливших предмет по направлениям обучения: индустриальные технологии, технологии ведения дома и сельскохозяйственные технологии, к новому содержанию технологического образования. Данная рабочая программа по технологии является основой для составления учителями своих рабочих программ. При этом педагог может по-своему структурировать учебный материал, дополнять его новыми сюжетными линиями, практическими работами, перераспределять часы для изучения отдельных разделов и тем, сообразуясь с возможностями образовательной организации, имеющимися социально-экономическими условиями, национальными традициями, учебно-материальной базой образовательной организации, с учётом интересов, потребностей и индивидуальных способностей обучающихся.

## Нормативная основа программы

* Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ от 17.12. 2010г. №1897;
* Федеральный государственный стандарт основного общего образования. Изобразительное искусство. – М.: Просвещение, 2009 г.

## Цели и задачи обучения по предмету Цели

Примерная программа по учебному предмету «Технология» для основной ступени общего образования, в контексте подготовки обучающихся в соответствии с требованиями

Федерального государственного образовательного стандарта общего образования, обеспечивает:

## - Развитие инновационной творческой деятельности обучающихся в процессе решения прикладных учебных задач;

* Активное использование знаний, полученных при изучении других учебных предметов, и сформированных универсальных учебных действий;
* Совершенствование умений выполнять учебно-исследовательскую и проектную деятельность;
* Формирование представлений о социальных и этических аспектах научно-технического прогресса;
* Формирование способности придавать экологическую направленность любой

деятельности, в том числе творческому проектированию; демонстрировать экологическое мышление в разных формах деятельности.

*Целью художественного воспитания и обучения является* формирование у учащихся преимущественно трудовых умений применительно к главным отраслям производства.

«Подготовка достойной смены рабочего класса и трудового крестьянства».

* + Освоение технологических знаний, технологической культуры на основе включения учащихся в разнообразные виды технологической деятельности по созданию личностно или общественно значимых продуктов труда;
	+ Овладение общетрудовыми и специальными умениями, необходимыми для поиска и использования технологической информации, проектирования и создания продуктов труда, ведения домашнего хозяйства, самостоятельного и осознанного определения своих жизненных и профессиональных планов, безопасными приемами труда;
	+ Развитие познавательных интересов, технического мышления, пространственного воображения, интеллектуальных, творческих, коммуникативных и организаторских способностей;
	+ Воспитание трудолюбия, бережливости, аккуратности, целеустремленности, предприимчивости, ответственности за результаты своей деятельности,

уважительного отношения к людям различных профессий и результатам их труда;

* + Получение опыта применения политехнических и технологических знаний и умений в самостоятельной практической деятельности.

## Задачи

Основными задачами изучения учебного предмета «Технология» в системе основного общего образования являются:

* + Обеспечение понимания обучающимися сущности современных материальных, информационных и социальных технологий и перспектив их развития;
	+ Освоение технологического подхода как универсального алгоритма преобразующей и созидательной деятельности;
	+ Формирование технологической культуры и проектно-технологического мышления на основе включения обучающихся в разнообразные виды технологической

деятельности по созданию личностно или общественно значимых продуктов труда;

* + Овладение необходимыми в повседневной жизни базовыми безопасными приёмами использования распространёнными инструментами, механизмами и машинами, способами управления, широко применяемыми в жизни современных людей видами бытовой техники;
	+ Овладение распространёнными общетрудовыми и специальными умениями, не- обходимыми для проектирования и создания продуктов труда;
	+ Развитие у обучающихся познавательных интересов, пространственного

воображения, интеллектуальных, творческих, коммуникативных и организаторских способностей;

* + Воспитание трудолюбия, бережливости, аккуратности, целеустремлённости, предприимчивости, ответственности за результаты своей деятельности,

уважительного отношения к людям различных профессий и результатам их труда; воспитание гражданских и патриотических качеств личности на примерах отечественных достижений в сфере технологий производства и социальной сфере.

* + Формирование информационной основы и персонального опыта, необходимых для определения обучающимся направлений своего дальнейшего образования в контексте построения жизненных планов, в первую очередь касающихся сферы и содержания будущей профессиональной деятельности.
	+ Формирование политехнических знаний и экологической культуры;
	+ привитие элементарных знаний и умений по ведению домашнего хозяйства;
	+ Ознакомление с основами современного производства и сферы услуг;
	+ Развитие самостоятельности и способности учащихся решать творческие и изобретательские задачи;
	+ Обеспечение учащимся возможности самопознания, изучения мира профессий;
	+ Воспитание трудолюбия, коллективизма, обязательности, честности, ответственности и порядочности, патриотизма, культуры поведения и бесконфликтного общения;
	+ Использование в качестве объектов труда потребительских изделий и оформление их с учетом требований дизайна и декоративно-прикладного искусства для повышения конкурентоспособности при реализации;
	+ Развитие эстетического чувства и художественной инициативы ребенка.

## Овладение

Навыками созидательной, преобразующей, творческой деятельности; Навыками чтения и составления технической и технологической документации,

моделирования, конструирования, проектирования объекта труда и технологии с использованием компьютера;

Умением ориентироваться в назначении, применении ручных инструментов и приспособлений;

Навыками подготовки, организации и планирования трудовой деятельности на рабочем месте; соблюдение культуры труда;

Навыками организации рабочего места.

* Воспитание трудовых, гражданских, экологических и патриотических качеств личности; интереса к художественному искусству своего народа и других народов мира.

## Особенности преподавания «Технологии»

Решение задач творческого развития личности учащихся обеспечивается включением в программу творческих заданий, которые выполняются методом проектов как индивидуально, так и коллективно. Ряд заданий направлен на решение задач эстетического воспитания учащихся, раскрытие их творческих способностей.

Программа дает возможность осуществить высокий эстетический уровень образования без понижения технико-технологического уровня. При изготовлении изделий, наряду с технологическими требованиями, уделяется большое внимание требованиям эстетическим и экологическим.

Основным дидактическим средством обучения технологии в основной школе является учебно-практическая деятельность учащихся.

Концепция образовательной области «Технология» предусматривает использование с традиционными методами, методы развивающего обучения. В первую очередь: метода проектов. Смысл проектного обучения заключается в самостоятельном освоении школьниками учебного материала в процессе выполнения проектов. Проектное обучение создает условия для творческой самореализации учащихся, в познавательной и преобразовательной деятельности, способствует развитию их интеллектуальных способностей, самостоятельности, ответственности, умений планировать, принимать решения, оценивать результаты. Учащиеся приобретают опыт разрешения реальных проблем в будущей самостоятельной жизни.

На уроках используется гендерный подход.

Основным дидактическим средством обучения технологии в 5 классе является учебно практическая деятельность учащихся. Приоритетным методом является метод проектов.

Программа учебного предмета «Технология» составлена с учётом полученных учащимися при обучении в начальной школе технологических знаний и опыта трудовой деятельности.

## Место учебного предмета в учебном плане 5 класс - 2 часа в неделю (68 часов в учебном году)

**6 класс - 2 часа в неделю (68 часов в учебном году) 7 класс - 2 часа в неделю (68 часов в учебном году) 8 класс - 1 час в неделю (34 часа в учебном году)**

**Уроки теоретические и практические творческие задания**

При проведении учебных занятий по технологии в 5–8 классах осуществляется деление классов на подгруппы.

Творческие работы выполняются: индивидуально, парами, коллективно.

Основная форма обучения – познавательная и созидательная деятельность обучающихся. Приоритетными методами обучения являются познавательно-трудовые упражнения,

лабораторно-практические, опытно-практические работы.

*Виды деятельности:*

Практические творческие работы, выполненные в материале и технике: Вводный урок;

Уроки – тематические беседы,

Декоративные прикладные рисунки – роспись. Эскизы на бумаге, картоне, оргалите, деревянном изделии (доска, плакетка);

Декоративные прикладные рисунки – техника папье – маше; Декоративная вырезанка; Аппликация;

Макеты - работа с объёмами, с бумагой, картоном, тканью; Чертежи, эскизы, технические рисунки;

Коллаж - бумажная техника, лоскутная техника; Текстиль - работа с тканью, лоскутная техника. Уроки – обобщение;

Тематические выставки; Итоговая выставка; Проект. Защита проекта;

*Виды контроля:* защита проекта.

Учитель вправе изменить количество выполняемых проектов.

# Планируемые результаты

### *Планируемые результаты освоения учебного предмета «Технология»*

В соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования планируемые результаты освоения предмета

«Технология» отражают:

осознание роли техники и технологий для прогрессивного развития общества; формирование целостного представления о техносфере, сущности технологической

культуры и культуры труда; уяснение социальных и экологических последствий развития технологий промышленного и сельскохозяйственного производства, энергетики и транспорта;

овладение методами учебно-исследовательской и проектной деятельности, решения творческих задач, моделирования, конструирования и эстетического оформления изделий, обеспечения сохранности продуктов труда;

овладение минимально достаточным для курса объёмом средств и форм

графического отображения объектов или процессов, правилами выполнения графической документации;

формирование умений устанавливать взаимосвязь знаний по разным учебным предметам для решения прикладных учебных задач;

развитие умений применять технологии представления, преобразования и использования информации, оценивать возможности и области применения средств и инструментов ИКТ в современном производстве или сфере обслуживания;

формирование представлений о мире профессий, связанных с изучаемыми технологиями, их востребованности на рынке труда.

При формировании перечня планируемых результатов освоения предмета

«Технология» учтены требования Федерального государственного образовательного стандарта основного образования к личностным, метапредметным результатам, предметным и требования индивидуализации обучения.

**Личностные результаты**

Проявление познавательных интересов и творческой активности в данной области предметной технологической деятельности.

Выражение желания учиться и трудиться на производстве для удовлетворения текущих и перспективных потребностей.

Развитие трудолюбия и ответственности за качество своей деятельности.

Овладение установками, нормами и правилами научной организации умственного и физического труда.

Самооценка своих умственных и физических способностей для труда в различных сферах с позиций будущей социализации.

Планирование образовательной и профессиональной карьеры.

Осознание необходимости общественно полезного труда как условия безопасной и эффективной социализации.

Бережное отношение к природным и хозяйственным ресурсам. Готовность к рациональному ведению домашнего хозяйства.

Проявление технико-технологического и экономического мышления при организации своей деятельности.

## Метапредметные результаты

Планирование процесса познавательной деятельности.

Ответственное отношение к культуре питания, соответствующего нормам здорового образа жизни.

Определение адекватных условиям способов решения учебной или трудовой задачи на основе заданных алгоритмов.

Проявление нестандартного подхода к решению учебных и практических задач в процессе моделирования изделия или технологического процесса.

Самостоятельное выполнение различных творческих работ по созданию оригинальных изделий технического творчества и декоративно - прикладного искусства.

Виртуальное и натурное моделирование художественных и технологических процессов и объектов.

Приведение примеров, подбор аргументов, формулирование обоснованных выводов по обоснованию технико-технологического и организационного решения; отражение в устной или письменной форме результатов своей деятельности.

Выявление потребностей, проектирование и создание объектов, имеющих субъективную потребительную стоимость или социальную значимость.

Выбор для решения познавательных и коммуникативных задач различных источников информации, включая энциклопедии, словари, интернет ресурсы и другие базы данных.

Использование дополнительной информации при проектировании и создании объектов, имеющих личностную или общественно значимую потребительную стоимость.

Согласование и координация совместной познавательно-трудовой деятельности с другими ее участниками.

Объективная оценка своего вклада в решение общих задач коллектива.

Оценка своей познавательно-трудовой деятельности с точки зрения нравственных, правовых норм, эстетических ценностей по принятым в обществе и коллективе требованиям и принципам.

Обоснование путей и средств устранения ошибок или разрешения противоречий в выполняемых технологических процессах.

Соблюдение норм и правил культуры труда в соответствии с технологической культурой производства.

Соблюдение безопасных приемов познавательно-трудовой деятельности и созидательного труда.

### *Предметные результаты в познавательной сфере:*

Рациональное использование учебной и дополнительной технической и технологической информации для проектирования и создания объектов труда;

Оценка технологических свойств материалов и областей их применения;

Ориентация в имеющихся и возможных технических средствах и технологиях создания объектов труда;

Классификация видов и назначения методов получения и преобразования материалов, энергии информации, объектов живой природу и социальной среды, а также соответствующих технологий промышленного производства;

Распознавание видов, назначения материалов, инструментов и оборудования, применяемого в технологических процессах;

Владение кодами и методами чтения и способами графического представления технической, технологической и инструктивной информации;

Владение способами научной организации труда, формами деятельности, соответствующими культуре труда и технологической культуре производства;

Применение общенаучных знаний в процессе осуществления рациональной технологической деятельности;

Применение элементов прикладной экономики при обосновании технологий и проектов;

Владение алгоритмами и методами решения технических и технологических задач. В трудовой сфере:

Планирование технологического процесса и процесса труда; Организация рабочего места с учетом требований эргономики и научной

Организации труда;

Подбор материалов с учетом характера объекта труда и технологии;

Проведение необходимых опытов и исследований при подборе материалов и Проектировании объекта труда;

Подбор инструментов и оборудования с учетом требований технологии и материально-энергетических ресурсов;

Анализ, разработка и/или реализация прикладных проектов, предполагающих:

Изготовление материального продукта на основе технологической документации с применением элементарных (не требующих регулирования) и сложных (требующих регулирования/настройки) рабочих инструментов/технологического оборудования;

Модификацию материального продукта по технической документации и изменения параметров технологического процесса для получения заданных свойств материального продукта;

Определение характеристик и разработку материального продукта, включая его моделирование в информационной среде (конструкторе);

Анализ, разработка и/или реализация технологических проектов, предполагающих оптимизацию заданного способа (технологии) получения требующегося материального продукта (после его применения в собственной практике);

Анализ, разработка и/или реализация проектов, предполагающих планирование (разработку) материального продукта в соответствии с задачей собственной деятельности (включая моделирование и разработку документации);

Планирование (разработка) материального продукта на основе самостоятельно проведенных исследований потребительских интересов;

Разработка плана продвижения продукта;

Проведение и анализ конструирования механизмов, простейших роботов, позволяющих решить конкретные задачи (с помощью стандартных простых механизмов, с помощью материального или виртуального конструктора);

Планирование последовательности операций и разработка инструкции, технологической карты для исполнителя, согласование с заинтересованными субъектами;

Выполнение технологических операций с соблюдением установленных норм, стандартов и ограничений;

Определение качества сырья и пищевых продуктов органолептическими и лабораторными методами;

Приготовление кулинарных блюд из молока, овощей, рыбы, мяса, птицы, круп и др. с учетом требований здорового образа жизни;

Формирование ответственного отношения к сохранению своего здоровья; Составление меню для подростка, отвечающего требованию сохранения здоровья;

Заготовка продуктов для длительного хранения с максимальным сохранением их пищевой ценности;

Соблюдение безопасных приемов труда, правил пожарной безопасности, санитарии и гигиены;

Соблюдение трудовой и технологической дисциплины;

Выбор и использование кодов и средств представления технической и технологической информации и знаковых систем (текст, таблица, схема, чертеж, эскиз, технологическая карта и др.) в соответствии с коммуникативной задачей, сферой и ситуацией общения;

Контроль промежуточных и конечных результатов труда по установленным критериям и показателям с использованием контрольных и мерительных инструментов и карт пооперационного контроля;

Выявление допущенных ошибок в процессе труда и обоснование способов их исправления;

Документирование результатов труда и проектной деятельности; Расчёт себестоимости продукта труда.

### *В мотивационной сфере:*

Оценка своей способности и готовности к труду в конкретной предметной деятельности;

Выбор профиля технологической подготовки в старших классах полной средней школы или профессии в учреждениях начального профессионального или среднего специального обучения;

Выраженная готовность к труду в сфере материального производства;

Согласование своих потребностей и требований с другими участниками познавательно-трудовой деятельности;

Осознание ответственности за качество результатов труда;

Наличие экологической культуры при обосновании объекта труда и выполнении работ;

Стремление к экономии и бережливости в расходовании времени, материалов, денежных средств и труда.

### *В эстетической сфере:*

Дизайнерское проектирование изделия или рациональная эстетическая организация работ;

Применение различных технологий технического творчества и декоративно прикладного искусства (резьба по дереву, роспись по дереву, чеканка, роспись ткани, ткачество, войлок, вышивка, шитье и др.) в создании изделий материальной культуры;

Моделирование художественного оформления объекта труда;

Способность выбрать свой стиль одежды с учетом особенности своей фигуры; Эстетическое оформление рабочего места и рабочей одежды;

Сочетание образного и логического мышления в процессе творческой деятельности; Создание художественного образа и воплощение его в продукте;

Развитие пространственного художественного воображения;

Развитие композиционного мышления, чувства цвета, гармонии, контраста, Пропорции, ритма, стиля и формы;

Понимание роли света в образовании формы и цвета;

Решение художественного образа средствами фактуры материалов;

Использование природных элементов в создании орнаментов, художественных образов моделей;

Сохранение и развитие традиций декоративно-прикладного искусства и народных промыслов в современном творчестве;

Применение методов художественного проектирования одежды; художественное оформление кулинарных блюд и сервировка стола; соблюдение правил этикета.

### *В коммуникативной сфере:*

Умение быть лидером и рядовым членом коллектива;

Формирование рабочей группы с учетом общности интересов и возможностей будущих членов трудового коллектива;

Выбор знаковых систем и средств для кодирования и оформления информации в процессе коммуникации;

Публичная презентация и защита идеи, варианта изделия, выбранной технологии и

др.;

Способность к коллективному решению творческих задач;

Способность объективно и доброжелательно оценивать идеи и художественные

достоинства работ членов коллектива; Способность прийти на помощь товарищу;

Способность бесконфликтного общения в коллективе.

### *В физиолого-психологической сфере:*

Развитие моторики и координации движений рук при работе с ручными инструментами и приспособлениями;

Достижение необходимой точности движений и ритма при выполнении различных технологических операций;

Соблюдение требуемой величины усилия, прикладываемого к инструменту с учетом технологических требований;

Развитие глазомера;

Развитие осязания, вкуса, обоняния.

В результате обучения по данной программе обучающиеся должны овладеть: трудовыми и технологическими знаниями и умениями по преобразованию и

использованию материалов, энергии, информации, необходимыми для создания продуктов труда в соответствии с предполагаемыми функциональными и эстетическими свойствами;

умениями ориентироваться в мире профессий, оценивать свои профессиональные интересы и склонности к изучаемым видам трудовой деятельности, составлять жизненные и профессиональные планы;

навыками самостоятельного планирования и ведения домашнего хозяйства; культуры труда, уважительного отношения к труду и результатам труда;

ответственным отношением к сохранению своего здоровья и ведению здорового образа жизни, основой которого является здоровое питание.

## Предметные результаты Раздел 1. Основы производства.

### *Учащиеся научится:*

отличать природный (нерукотворный) мир от рукотворного;

определять понятия «техносфера», «потребность», «производство», «труд», «средства труда», «предмет труда», «сырье», «полуфабрикат» и адекватно пользуется этими понятиями;

выявлять и различать потребности людей и способы их удовлетворения;

составлять рациональный перечень потребительских благ для современного человека; характеризовать виды ресурсов, объяснять место ресурсов в проектировании и реализации технологического процесса;

называть предприятия региона проживания, работающие на основе современных производственных технологий, приводит примеры функций работников этих предприятий;

сравнивать и характеризовать различные транспортные средства; конструировать модели транспортных средств по заданному прототипу; характеризовать автоматизацию производства на примере региона проживания, профессии, обслуживающие автоматизированные производства,

приводить произвольные примеры автоматизации в деятельности представителей различных профессий;

осуществлять сохранение информации в формах описания, схемы, эскиза, фотографии; подготавливать иллюстрированные рефераты и коллажи по темам раздела.

### *Получат возможность научиться:*

изучать потребности ближайшего социального окружения на

основе самостоятельно разработанной программы и доступных средств сбора информации;

проводить испытания, анализа, модернизации модели;

разрабатывать субъективно оригинальные конструкции в заданной ситуации: нахождение вариантов, отбор решений, проектирование и конструирование, испытания, анализ, способы модернизации, альтернативные решения;

осуществлять наблюдение (изучение), ознакомление с современными производствами в сферах медицины, производства и обработки материалов, машиностроения, сельского хозяйства, производства продуктов питания, сервиса, информационной сфере и

деятельностью занятых в них работников;

осуществлять поиск, получение, извлечения, структурирования и обработки информации об изучаемых технологиях, перспективах развития современных производств в регионе проживания, а также информации об актуальном состоянии и перспективах развития регионального рынка труда.

## Раздел 2. Общая технология.

### *Учащиеся научится:*

определять понятия «техносфера» и «технология»;

приводить примеры влияния технологии на общество и общества на технологию; называть и характеризовать современные и перспективные управленческие,

информационные технологии, технологии производства и обработки материалов, машиностроения, сельского хозяйства;

объяснять на произвольно избранных примерах принципиальные отличия современных технологий производства материальных продуктов от традиционных технологий, связывая свои объяснения с принципиальными алгоритмами, способами обработки

ресурсов, свойствами продуктов современных производственных технологий и мерой их технологической чистоты;

проводить сбор информации по развитию технологий произвольно избранной отрасли на основе работы с информационными источниками различных видов;

соблюдать технологическую дисциплину в процессе изготовления субъективно нового продукта;

оценивать возможности и условия применимости технологии, в том числе с позиций экологической защищенности;

прогнозировать по известной технологии выходы (характеристики продукта) в зависимости от изменения входов/параметров/ресурсов, проверяет прогнозы опытно экспериментальным путем, в том числе самостоятельно планируя такого рода эксперименты.

### *Учащийся получит возможность научиться:*

приводить рассуждения, содержащие аргументированные оценки и прогнозы развития технологий в сферах медицины, производства и обработки материалов, машиностроения, сельского хозяйства, производства продуктов питания, сервиса, информационной сфере; выявлять современные инновационные технологии не только для решения производственных, но и житейских задач.

## Раздел 3. ДПИ. Художественные ремёсла.

**Раздел 4. Технологии обработки пищевых продуктов. Кулинария.**

### *Учащиеся научатся:*

составлять рацион питания адекватный ситуации;

обрабатывать пищевые продукты способами, сохраняющими их пищевую ценность; реализовывать санитарно-гигиенические требования применительно к технологиям обработки пищевых продуктов;

использовать различные виды доступного оборудования в технологиях обработки пищевых продуктов;

выбирать пищевые продукты для удовлетворения потребностей организма в белках, углеводах, жирах, витаминах;

определять доброкачественность пищевых продуктов по внешним признакам; составлять меню;

выполнять механическую и тепловую обработку пищевых продуктов;

соблюдать правила хранения пищевых продуктов, полуфабрикатов и готовых блюд; заготавливать впрок овощи и фрукты;

оказывать первую помощь при порезах, ожогах и пищевых отравлениях.

### *Учащиеся получат возможность научиться:*

исследовать продукты питания лабораторным способом;

оптимизировать временя и энергетические затраты при приготовлении различных блюд; осуществлять рациональный выбор пищевых продуктов с учетом их питательной ценности и принципов здорового питания;

составлять индивидуальный режим питания; осуществлять приготовление блюд национальной кухни; сервировать стол, эстетически оформлять блюда.

## Раздел 5. Техника.

### *Учащиеся научится:*

определять понятие «техника», «техническая система», «технологическая машина»,

«конструкция», «механизм»;

находить информацию о существующих современных станках, новейших устройствах, инструментах и приспособлениях для обработки конструкционных материалов;

изучать устройство современных инструментов, станков, бытовой техники включая швейные машины с электрическим приводом;

составлять обзоры техники по отдельным отраслям и видам;

изучать конструкцию и принципы работы рабочих органов (двигателей, различных передаточных механизмов и трансмиссий различных видов техники;

изучать конструкцию и принцип работы устройств и систем управления техникой, автоматических устройств бытовой техники;

изготовлять модели рабочих органов техники;

проводить и анализировать конструирование механизмов, простейших роботов, позволяющих решить конкретные задачи (с помощью стандартных простых механизмов, с помощью материального или виртуального конструктора);

управлять моделями роботизированных устройств;

осуществлять сборку из деталей конструктора роботизированных устройств.

### *Учащиеся получат возможность научиться:*

проводить испытание, анализ и модернизацию модели;

разрабатывать оригинальные конструкции в заданной ситуации: нахождение вариантов, отбор решений, проектирование и конструирование, испытания, анализ, способы модернизации, альтернативные решения;

осуществлять модификацию механизмов (на основе технической документации) для получения заданных свойств (решение задачи);

изготовлять материальный продукт на основе технологической документации с применением элементарных (не требующих регулирования) рабочих инструментов; анализировать опыт планирования (разработки) получения материального продукта в соответствии с собственными задачами (включая моделирование и разработку

документации) или на основе самостоятельно проведенных исследований потребительских интересов.

## Раздел 7. Технологии получения, обработки, преобразования и использования материалов.

### *Учащиеся научатся:*

выбирать объекты труда в зависимости от потребностей людей, наличия материалов и оборудования;

читать и создавать технические рисунки, чертежи, технологические карты; выполнять приёмы работы ручным инструментом и станочным оборудованием;

осуществлять изготовление деталей, сборку и отделку изделий из древесины по рисункам, эскизам и чертежам;

распознавать металлы, сплавы и искусственные материалы; выполнять разметку заготовок;

изготовлять изделия в соответствии с разработанным проектом;

осуществлять инструментальный контроль качества изготовленного изделия (детали); выполнять отделку изделий; использовать один из распространенных в регионе видов декоративно-прикладной обработки материалов;

описывать технологическое решение с помощью текста, рисунков, графического изображения;

анализировать возможные технологические решения, определять их достоинства и недостатки в контексте заданной ситуации;

определять назначение и особенности различных швейных изделий; различать основные стили в одежде и современные направления моды; отличать виды традиционных народных промыслов;

выбирать вид ткани для определенных типов швейных изделий; снимать мерки с фигуры человека;

строить чертежи простых швейных изделий; подготавливать швейную машину к работе;

выполнять технологические операции по изготовлению швейных изделий; проводить влажно-тепловую обработку;

выполнять художественное оформление швейных изделий. Учащиеся получат возможность научиться:

определять способа графического отображения объектов труда;

выполнять чертежи и эскизы с использованием средств компьютерной поддержки; разрабатывать оригинальные конструкции в заданной ситуации: нахождение вариантов, отбор решений, проектирование и конструирование, испытания, анализ, способы модернизации, альтернативные решения;

выполнять несложное моделирования швейных изделий;

планировать (разработку) получение материального продукта в соответствии с собственными задачами (включая моделирование и разработку документации) или на основе самостоятельно проведенных исследований потребительских интересов; проектировать и изготавливать материальный продукт на основе технологической

документации с применением элементарных (не требующих регулирования) и сложных (требующих регулирования/настройки) рабочих инструментов /технологического оборудования;

разрабатывать и создавать изделия средствами учебного станка, управляемого программой компьютерного трехмерного проектирования;

разрабатывать и создавать швейные изделия на основе собственной модели; оптимизировать заданный способ (технологии) получения материального продукта (на основании собственной практики использования этого способа).

## Раздел 8. Социально-экономические технологии.

### *Учащиеся научатся:*

объяснять специфику социальных технологий, пользуясь произвольно избранными примерами, характеризуя тенденции развития социальных технологий в XXI веке; называть виды социальных технологий;

характеризовать технологии работы с общественным мнением, технологии сферы услуг, социальные сети как технологию;

применять методы и средства получения информации в процессе социальных технологий; характеризовать профессии, связанные с реализацией социальных технологий,

оценивать для себя ситуацию на региональном рынке труда, называет тенденции ее развития;

определять понятия «рыночная экономика», «рынок», «спрос», «цена», «маркетинг»,

«менеджмент»;

определять потребительную и меновую стоимость товара.

*Учащиеся получат возможность научиться:*

составлять и обосновывать перечень личных потребностей, и их иерархическое построение;

разрабатывать технологии общения при конфликтных ситуациях;

разрабатывать сценарии проведения семейных и общественных мероприятий. ориентироваться в бизнес-плане, бизнес - проекте.

## Раздел 9. Технологии получения, преобразования и использования энергии.

### *Учащиеся научатся:*

осуществлять сборку электрических цепей по электрической схеме, проводит анализ неполадок электрической цепи;

осуществлять модификацию заданной электрической цепи в соответствии с поставленной задачей;

выявлять пути экономии электроэнергии в быту;

пользоваться электронагревательными приборами: электроплитой, утюгом, СВЧ-печью и др.;

выполнять правила безопасного пользования бытовыми электроприборами; читать электрические схемы;

называть и характеризовать актуальные и перспективные технологии в области энергетики, характеризует профессии в сфере энергетики, энергетику региона проживания.

### *Учащиеся получит возможность научиться:*

различать и разбираться в предназначении и применении источников тока: гальванических элементов, генераторов тока;

составлять электрические схемы, которые применяются при разработке электроустановок, создании и эксплуатации электрифицированных приборов и аппаратов, используя

дополнительные источники информации (включая Интернет);

осуществлять процессы сборки, регулировки или ремонта несложных объектов, содержащих электрические цепи с элементами электроники;

осуществлять оценку качества сборки, надёжности изделия и удобства его использования; разрабатывать проект освещения выбранного помещения, включая отбор конкретных приборов, составление схемы электропроводки.

## Раздел 11. Методы и средства творческой исследовательской и проектной деятельности.

### *Учащиеся научатся:*

планировать и выполнять учебные технологические проекты: выявлять и формулировать проблему;

обосновывать цель проекта, конструкцию изделия, сущность итогового продукта или желаемого результата;

планировать этапы выполнения работ;

составлять технологическую карту изготовления изделия;

выбирать средства реализации замысла; осуществлять технологический процесс;

контролировать ход и результаты выполнения проекта; представлять результаты выполненного проекта:

пользоваться основными видами проектной документации; готовить пояснительную записку к проекту;

оформлять проектные материалы; представлять проект к защите.

### *Учащиеся получат возможность научиться:*

выявлять и формулировать проблему, требующую технологического решения; модифицировать имеющиеся продукты в соответствии с ситуацией / заказом / потребностью / задачей деятельности и в соответствии с их характеристиками разрабатывать технологию на основе базовой технологии;

технологизировать свой опыт, представлять на основе ретроспективного анализа и унификации деятельности описание в виде инструкции или технологической карты; оценивать коммерческий потенциал продукта и / или технологии.

## Раздел 12. Технологии получения, обработки и использования информации.

### *Учащиеся научатся:*

применять технологии получения, представления, преобразования и использования информации из различных источников;

отбирать и анализировать различные виды информации;

оценивать и сравнивать скорость и качество восприятия информации различными органами чувств;

изготовлять информационный продукт по заданному алгоритму в заданной оболочке; встраивать созданный информационный продукт в заданную оболочку;

разрабатывать (комбинирование, изменение параметров и требований к ресурсам) технологии получения информационного продукта с заданными свойствами; осуществлять сохранение информации в формах описания, схемах, эскизах, фотографиях; представлять информацию вербальным и невербальным средствами;

определять характеристику и разработку материального продукта, включая его моделирование в информационной среде (конструкторе);

называть и характеризовать актуальные и перспективные информационные технологии, характеризующие профессии в сфере информационных технологий.

### *Учащиеся получат возможность научиться:*

осуществлять поиск, извлечение, структурирование и обработку информации; изготовлять информационный продукт по заданному алгоритму;

создавать информационный продукт и его встраивать в заданную оболочку; осуществлять компьютерное моделирование / проведение виртуального эксперимента.

# Содержание курса

Содержание курса учитывает возрастание роли визуального образа как средства познания, коммуникации и профессиональной деятельности в условиях современности.

Освоение изобразительного искусства в основной школе - продолжение

художественно-эстетического образования, воспитания учащихся в начальной школе, которое опирается на полученный ими художественный опыт и является целостным интегративным курсом, направленным на развитие ребенка, формирование его

художественно-творческой активности, овладение образным языком декоративного искусства посредством формирования художественных знаний, умений, навыков.

Программа объединяет практические художественно – творческие задания, художественно – эстетическое восприятие произведений искусства и окружающей

действительности в единую образовательную структуру, образуя условия для глубокого

осознания и переживания каждой предложенной темы. Программа построена на принципах тематической цельности и последовательности развития курса, предполагает чёткость поставленных задач и вариативность их решения. Программа предусматривает чередование уроков индивидуального практического творчества учащихся и уроков коллективной творческой деятельности, диалогичности и сотворчество учителя и ученика.

## Общая характеристика учебного предмета

Обучение школьников технологии строится на основе освоения конкретных процессов преобразования и использования материалов, энергии, информации, объектов природной и социальной среды.

На основе данной программы в образовательной организации допускается построение рабочей программы, в которой иначе строятся разделы и темы, с минимально допустимой коррекцией объёма времени, отводимого на их изучение.

## Ценностные ориентиры содержания учебного предмета

Основная форма обучения – познавательная и созидательная деятельность обучающихся. Приоритетными методами обучения являются познавательно-трудовые уп- ражнения, лабораторно-практические, опытно-практические работы.

Программой предусмотрено построение годового учебного плана занятий с

введением творческой проектной деятельности с начала учебного года. При организации творческой проектной деятельности обучающихся необходимо акцентировать их внимание на потребительском назначении продукта труда или того изделия, которое они выбирают в качестве объекта проектирования и изготовления (его потребительной стоимости).

Разделы содержания программы связаны между собой: результаты работ в рамках одного раздела служат исходным продуктом для постановки задач в другом – от

информирования, моделирования элементов технологий и ситуаций к реальным технологическим системам и производствам, способам их обслуживания и устройством отношений работника и работодателя.

Учитель должен помочь школьникам выбрать такой объект для творческого проектирования (в соответствии с имеющимися возможностями), который обеспечивал бы охват максимума рекомендуемых в программе технологических операций. При этом надо, чтобы объект был посильным для школьников соответствующего возраста.

## Содержание программы предусматривает освоение материала по следующим образовательным линиям:

* распространённые технологии современного производства и сферы услуг;
* культура и эстетика труда;
* получение, обработка, хранение и использование технической и технологической информации;
* элементы черчения, графики и дизайна;
* элементы прикладной экономики, предпринимательства;
* влияние технологических процессов на окружающую среду и здоровье человека;
* творческая, проектно-исследовательская деятельность;
* технологическая культура производства и культура труда;
* история, перспективы и социальные последствия развития техники и технологии.

## Межпредметные (метапредметные) связи на уроках «Технологии»

В соответствии с требованиями к результатам освоения основной образовательной программы общего образования Федерального государственного образовательного стандарта обучение на занятиях по предмету технология направлено на достижение учащимися личностных, метапредметных и предметных результатов.

Обучение технологии предполагает широкое использование межпредметных связей. Это связи с ***алгеброй*** и ***геометрией*** при проведении расчётных операций и графических построений; с ***химией*** при изучении свойств конструкционных и текстильных материалов, пищевых продуктов; с ***биологией*** при рассмотрении и анализе технологий получения и

преобразования объектов живой природы, как источника сырья с учетом экологических проблем, деятельности человека как создателя материально-культурной среды обитания; с ***физикой*** при изучении характеристик материалов, устройства и принципов работы машин, механизмов приборов, видов современных технологий; с ***историей*** и ***искусством*** при изучении технологий художественно-прикладной обработки материалов, с ***иностранным языком*** при трактовке терминов и понятий. При этом возможно

проведение интегрированных занятий в рамках отдельных разделов.

* Проявление инновационного подхода к решению учебных и практических задач в процессе моделирования изделия;
* Поиск новых решений возникшей технической или организационной проблемы;
* Самостоятельная организация и выполнение различных творческих работ по созданию изделий;
* Приведение примеров, подбор аргументов, формулирование выводов по обоснованию технико-технологического и организационного решения;
* Отражение в устной или письменной форме результатов своей деятельности;
* выявление потребностей, проектирование и создание объектов;
* Выбор для решения познавательных и коммуникативных задач различных источников информации, включая энциклопедии, словари, интернет-ресурсы и другие базы данных;
* Использование дополнительной информации при проектировании;
* согласование и координация совместной познавательно-трудовой деятельности с другими ее участниками;
* Объективное оценивание вклада своей познавательно-трудовой деятельности в решение общих задач коллектива;
* Оценивание своей познавательно-трудовой деятельности с точки зрения нравственных, правовых норм, эстетических ценностей по принятым в обществе и коллективе требованиям и принципам;
* Соблюдение норм и правил безопасности познавательно-трудовой деятельности и созидательного труда.

## Особенности организации учебного процесса по предмету: используемые формы, методы и средства обучения.

**Основные виды учебной деятельности:**

* практическая художественно – творческая
* деятельность по восприятию искусства
* смена художественных материалов

## Формы обучения:

* фронтальная (общеклассная)
* групповая (в том числе и работа в парах)
* индивидуальная

## Методы обучения:

### *Традиционные методы обучения:*

* *Словесные методы*: рассказ, объяснение, беседа, работа с учебником.
* *Наглядные методы*: наблюдение, рассматривание, работа с наглядными пособиями,
* *Практические методы*: работа над проектами, творческие задания, работа с эскизами, работа с материалами по заданию.

### *Активные методы обучения:*

* Метод проектов, деловые игры.
* Обсуждение детских работ, организация выставок, презентации.
* *Практические* методы: Индивидуальное практическое творчество, коллективная творческая деятельность.

## Средства обучения:

*для учащихся:*

* учебники, рабочие тетради, демонстрационные таблицы, раздаточный материал,
* изобразительные материалы: бумага для рисования и живописи ФА № 3, ФА № 2; краски (гуашь, акварель), кисти, графические материалы,
* графические материалы: пастель, тушь, перо, карандаши, фломастеры.
* другие материалы: пластилин, клей, ножницы, различные виды бумаги и т.д.
* технические средства обучения (компьютер и плазменная панель) для использования на уроках ИКТ, мультимедийные дидактические средства.

*для учителя:*

учебник, книги, методические рекомендации, поурочное планирование,

демонстрационные образцы изделий, демонстрационные таблицы, мультимедийные дидактические средства компьютер (Интернет).

Используемые виды и формы контроля

## Используемые виды и формы контроля

**Виды контроля:**

вводный, текущий, тематический, итоговый

## Формы контроля:

* периодическая проверка ЗУ по разделу.
* рисунок, декоративный рисунок, чертёж;
* аппликация, коллаж, макет;
* защита проекта;
* декоративная роспись изделия;
* тесты;
* фронтальный опрос;
* словарный диктант;
* проверочная устная работа;
* компьютерное тестирование;
* фронтальный опрос;
* индивидуальные разноуровневые задания;
* создание коллективного панно.
* Используемые формы организации учебного процесса: фронтальный, групповой, индивидуальный. Основные виды учебной деятельности: наблюдение, эксперимент, работа с учебником (информацией), систематизация знаний, решение познавательных задач (проблем), работа с элементами восприятия действительности .

**3. Тематическое планирование**

## класс

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название Содержание учебного курса по технологии. 5 класс - 68 ч.** | **Кол-во часов на****изучение раздела (блока)** | **Из них кол-во часов, отведенных на практическую часть и контроль** |
| **лабор.** | **практ.** | **сочинен.** | **контр.** |
| **раздела (блока)** |  | **раб.** | **раб.** | **(проект)** | **раб.** |
| Введение в Технологию.Инструктаж. | 2 |  |  |  |  |
| Производство | 4 |  | 1 |  | 1 |
| Методы и средства творческойи проектной деятельности | 6 |  | 1 | 2 |  |
| Технология | 4 |  | 1 |  |  |
| Техника | 8 |  | 2 | 2 | 1 |
| Материалы для производстваблаг | 6 |  | 2 | 4 |  |
| Технология обработкиматериалов | 12 |  | 1 | 1 |  |
| Кулинария | 14 |  | 1 | 1 | 1 |
| Технологии в современноммире | 16 |  |  | 1 | 1 |
|  | 68 |  | 9 | 11 | 4 |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №**урока** | **Тема урока** | **Планируемые результаты** |
| 1-2 | Введение в Технологию. Инструктаж по ТБ и правилам поведения на уроках технологии. Производство. Что такое техносфера? Технические объекты и объекты природной среды. | Формирование целостного мировозрения соответствующего современному уровню развития мира, ценности здорового ибезопасного образа жизни. Формирование целостного представления о техносфере. Классификация объектов окружающего мира. Проявление познавательных интересов и активности |
| 3-4 | Что такое потребительские блага? Потребительские блага, антиблага, материальные, нематериальные блага.Производство потребительских благ. | Оценка и классификация благ в зависимости от их значения и проявление в жизни человека. Организация и сотрудничество с учителем, сверстниками. Формирование умения работать в парах и малых группах. Проявление познавательных интересов и активности.Оценка и классификация видов производства (промышленного, сельскохозяйственного и сферы услуг). Организация и сотрудничество с учителем и сверстниками. Формирование умения работать в парах и малых группах. Проявление познавательных интересов и активности.Ориентация на моральные нормы и их выполнение, осознание полезности труда. Организация и сотрудничество с учителем и сверстниками. Формирование умения работать в парах и малых группах. Проявление познавательных интересов и активности. |
| 5-6 | Общая характеристика производства.*Практическое (творческое) задание.* Тестирование по 1 главе | Формирование личного, эмоционального отношения к себе и окружающему миру. Проявление познавательных интересов и активности. Рефлексия. Оценка, систематизация знаний |
| 6-9 | Проектная деятельность. | Формирование понятия проектной деятельности и основных этапов проектирование. Проектирование последовательности технологических операций (тех. карта). Овладение нормами и правилами НОТ. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Что такое творчество? 6 уровней творчества. | Формирование интереса к себе и окружающему миру. Развитие творческого мышления. Проявление инновационного подхода крешению учебных задач. |
| 10-11 | *Практическое (творческое) задание.* | Формирование личного, эмоционального отношения к себе иокружающему миру. Проявление инновационного подхода к решению практических задач. Рефлексия. Оценка, систематизация знаний. |
| 12-13 | Что такое технология? Продукт, предмет, средство труда. | Формирование целостного представления о техносфере, производстве.Организация и сотрудничество с учителем и сверстниками. Проявление познавательных интересов и активности. |
| 14-15 | Классификация производств и технологий*Практическое (творческое) задание.* | Формирование личного, эмоционального отношения к себе и окружающему миру. Работа с информацией, анализ, синтез. Проявление познавательных интересов и активности.Формирование личного, эмоционального отношения к себе иокружающему миру. Становление самоопределения, самостоятельная организация и выполнение различных работ. Рефлексия. Оценка, систематизация знаний |
| 16-1718-19 | Что такое техника? Тестирование по 2,3 главеИнструменты, механизмы, технические устройства. (Ручные швы, пришивание пуговиц)*Практическая работа. Изучение правил поведения и безопасной работы в учебной мастерской. Стр. 36-37* | Формирование целостного представления о техносфере, производстве. Рефлексия. Оценка, систематизация знаний. Проявление познавательных интересов и активности.Осознание необходимости общественно полезного труда, готовность к рациональному ведению домашнего хозяйства, владение безопасными приемами работы с техническим устройством и уходом за ним.Проявление познавательных интересов и активности. |
| 20-24 | *Практическая работа. Знакомство со швейной машиной.* | Осознание необходимости общественно полезного труда, готовность к рациональному ведению домашнего хозяйства, владение безопасными приемами работы с техническим устройством и уходом за ним.Проявление технико-технологического мышления и рациональное использование технической информации. Становлениесамоопределения. |
| 25-26 | Виды материалов. Классификация материалов и их | Распознавание видов, назначение материалов применяемого в |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | свойства. Натуральные, искусственные, синтетическиематериалы. | технологических процессах. Оценка, систематизация знаний.Проявление познавательных интересов и активности. |
| 27-28 | Конструкционные и текстильные материалы*.**Практическая работа. Сравнение свойств**конструкционных и текстильных материалов* | Распознавание видов, назначение материалов применяемого в технологических процессах. Оценка, систематизация знаний. Проявление познавательных интересов и активности.Распознавание видов, назначение материалов применяемого втехнологических процессах. Оценка, систематизация знаний. Становление самоопределения. |
| 29-30 | **Свойства материалов**. Гл. 6Механические, физические и технологические свойства материалов*Практическая работа. Описание коллекции**конструкционных (текстильных материалов)* | Распознавание видов, назначение материалов применяемого в технологических процессах. Классификация материалов и оценка их свойств. Проявление познавательных интересов и активности.Распознавание видов, назначение материалов применяемых в технологических процессах. Классификация материалов и оценка их свойств. Рефлексия. Становление самоопределения |
|  | Технология обработки материалов. | Формирование основ графической культуры. Проявление |
|  |  | познавательных интересов и активности. Овладение установками, |
| 31-32 | Графическое отображение формы предмета. | нормами и правилами НОТ. |
| 33-34 | *Практическая работа. Изготовление модели ткацкого* |  |
|  | *станка* | Владение способами НОТ, формирование приемов работы с |
| 35-36 | *Творческая работа. Подготовка выкройки.* | элементами восприятия действительности и методами чтения |
| 37-38 | *Раскрой, смётывание.* | графического представления информации |
| 39-40 | *Стачивание деталей* |  |
| 41-42 | *Окончательная обработка изделия.* |  |
| 43-44 | Основы рационального питания. Витамины и их значение в питании | Формирование рационального ведения домашнего хозяйства,соблюдение норм правил безопасной работы, правил санитарии и гигиены. Проявление познавательных интересов и активности. |
| 45-4647-48 | Привила санитарии гигиены и безопасной работы. Тестирование по материалам 4-8 глав | Формирование рационального ведения домашнего хозяйства, соблюдение норм правил безопасной работы, правил санитарии и |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | гигиены. Оценка, систематизация знаний |
| 49-50 | **Технология обработки овощей. Гл. 9** | Формирование рационального ведения домашнего хозяйства, соблюдение норм правил безопасной работы, правил санитарии игигиены. Оценка, систематизация знаний. Проявление познавательных интересов и активности.Формирование рационального ведения домашнего хозяйства,соблюдение норм правил безопасной работы, правил санитарии и гигиены. Оценка, систематизация знаний. |
| 51-52 | Овощи в питании человека. Технология механической обработки овощей. Украшение блюд. |
|  | *Практическая работа по кулинарии* |
| 53-54 |  |
| 55-56 | Технология тепловой обработки овощей*Практическая работа по кулинарии* | Формирование рационального ведения домашнего хозяйства, соблюдение норм правил безопасной работы, правил санитарии игигиены. Проявление познавательных интересов и активности. Оценка, систематизация знаний |
| 57-58 | Энергия. | Применение общенаучных знаний по предметам естественно- математического цикла. Осознание необходимости общественно полезного труда, готовность к рациональному ведению домашнего хозяйства, бережное отношение к природным и хозяйственным ресурсам. Проявление познавательных интересов и активности. |
|  | Виды энергии. Накопление механической энергии. |
| 59-60 | *Практическая работа*Технологии получения, преобразования и использования энергии. |
| 61-62 | Технологии получения, обработки и использования информации.*Практическая работа* |  |
| 63-64 | **Технологии растениеводства***Практическая работа* | Применение общенаучных знаний по предметам естественно- математического цикла. Осознание необходимости общественно полезного труда, готовность к рациональному ведению домашнегохозяйства, бережное отношение к природным и хозяйственным ресурсам. Проявление познавательных интересов и активности. |
| 65-6667 | **Животный мир в техносфере**Технологии животноводства | Применение общенаучных знаний по предметам естественно- математического цикла. Осознание необходимости общественно полезного труда, готовность к рациональному ведению домашнегохозяйства, бережное отношение к природным и хозяйственным |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | *Практическая работа* | ресурсам. Проявление познавательных интересов и активности. |
| 68 | Социальные технологии. Обобщающая проверочная работа*Практический тест* | Применение общенаучных знаний по предметам естественно- математического цикла. Осознание необходимости общественно полезного труда. Проявление познавательных интересов и активности. Контроль и систематизация информации о техносфере, современномпроизводстве и их применении при решении практических задач. |
|  | Итого 68 часов |  |

1. **класс**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № **п.п** | **Тема урока** | **Планируемые результаты** |
| 1-2 | **Основы производства- 2 часа**Производство и труд как его основа. Продукт труда. | Планирование процесса познавательной деятельности. Диагностика результатов познавательно-трудовой деятельности по принятымкритериям |
| 3-4 | **Общая технология -2 часа**Технологическая документацияТехнологическая культура производства. | Рациональное использование учебной и дополнительной технической и технологической информации для проектирования и создания объектов труда; оценка технологических свойств материалов и областей их применения |
| 5-6 | **Техника -4 часа**Техника и ее классификация.Органы управления и системы управления техникой. | .Планирование процесса познавательной деятельности. Соблюдение норм и правил культуры труда в соответствии с технологической культурой производства. Соблюдение безопасных приемовпознавательно- трудовой деятельности и созидательного труда |
| 7-8 | Конструирование и моделирование техники. | Планирование процесса познавательной деятельности. Соблюдение норм и правил культуры труда в соответствии с технологической культурой производства. Соблюдение безопасных приемов познавательно- трудовой деятельности и созидательного трудаАлгоритмизированное планирование процесса познавательно- |
|  | **Методы и средства творческой и проектной деятельности -4 часа**Этапы проектной деятельности. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 9-1011-12 | Методика научного познания и проектной деятельности. | трудовой деятельности поиск новых решений возникшей технической или организационной проблемы; самостоятельная организация и выполнение различных творческих работ по созданию технических изделий; выявление потребностей, проектирование и создание объектов, имеющих потребительную стоимость; диагностика результатов познавательно - трудовой деятельности по принятымкритериям и показателям. |
| 13-14 | **Технологии получения, обработки, преобразования и использования материалов -30 часов**Производство и свойства тканей из волокон животного происхождения | Поиск новых решений возникшей технической или организационной проблемы; отражение в устной или письменной форме результатов своей деятельности; диагностика результатов познав.- трудовойдеятельности по принятым критериям и показателям |
| 15-16 | Практическая работа «Свойства натуральных волокон животного происхождения» |
| 17-18 | Построение чертежа плечевого изделия сцельнокроеным рукавом. Моделирование чертежа. | .Проявление инновационного подхода к решению учебных и практических задач в процессе моделирования изделия или технологического процесса; поиск новых решений возник- шей технической или организационной проблемы; самостоятельная организация и выполнение различных творческих работ по созданию технических изделий; натурное моделирование технических объектов и технологических процессов; выбор для решения познавательных и коммуникативных задач различных источников информации, включая энциклопедии, интернет-ресурсы |
| 19-20 | Практическая работа «Построение чертежа плечевого изделия по своим меркам» |
| 21-22 | Раскрой швейного изделия. Практическая работа«Раскрой швейного изделия» | Самостоятельная организация и выполнение различных творческих работ по созданию технических изделий; согласование и координация совместной познавательно- трудовой деятельности с другими участниками; диагностика результатов познавательно- трудовойдеятельности по принятым критериям; обоснование путей и средств устранения ошибок или разрешения противоречий в выполняемых технологических процессах; соблюдение норм и правил культуры |
| 23-24 | Практическая работа. «Обработка выреза горловины» |
| 25-26 | Практическая работа. «Обработка боковых швов» |
| 27-28 | Практическая работа. «Обработка низа рукавов и низа |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | изделия» | труда в соответствии с технологической культурой производства; соблюдение норм и правил безопасности познавательно-трудовой деятельности и созидательного труда. |
| 29-30 | Практическая работа. «Элементы отделки в изделии» |
| 31-32 | Практическая работа. «ВТО изделия. Контроль качества» |
| 33-34 | Презентация и защита творческого проекта. |  |
| 35-36 | Вязание крючком: традиции и мода. | Самостоятельная организация и выполнение раз- личных творческих работ по созданию технических изделий; согласование и координация сов- местной познавательно-трудовой деятельности с другими участниками; поиск новых решений возникшей технической или организационной проблемы; диагностика результатов познавательно- трудовой деятельности по принятым критериям. |
| 37-38 | Подготовка инструментов и материалов к работе.Техника вязания. |
| 39-40 | Практическая работа. Технология выполнения различных петель и узоров. |
| 41-42 | Практическая работа. Вязания полотна по кругу.Ажурное вязание. |
| 43-44 | **Технология обработки пищевых продуктов -8 часов**Технология обработки круп и макаронных изделий. Технология сервировки стола. Правила этикета. | Алгоритмизированное планирование процесса познавательно-трудовой деятельности; поиск новых решений возникшей технической или организационной проблемы; приведение примеров, подбор аргументов, формулирование выводов по обоснованию технико- технологического и организационного решения; отражение в устной или письменной форме результатов своей деятельности; соблюдение норм и правил культуры труда в соответствии с технологической культурой производства; соблюдение норм и правил безопасности познавательно- трудовой деятельности и созидательного труда;диагностика результатов познавательно-трудовой деятельности по принятым критериям и показателям |
| 45-46 | Технология обработки рыбы и морепродуктов. |
| 47-48 | Технология обработки мясных блюд. |
| 49-50 | Технология приготовления первых блюд. |
|  | **Технологии получения, преобразования и использования энергии -2 часа**Работа и энергия. Виды энергии. Электрические цепи. | Планирование процесса познавательной деятельности. Оценивание своей познавательно- трудовой деятельности с точки зрения нравственных, правовых норм, эстетических ценностей по принятым в |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 51-52 |  | обществе и коллективе требованиям и принципам |
| 53-54 | **Технологии получения, обработки и использования информации -4 часа**Информация и ее виды. | Планирование процесса познавательной деятельности. Приведение примеров, подбор аргументов, формулирование обоснованных выводов по обоснованию технико- технологического и организационного решения; отражение в устной или письменной форме результатов своей деятельности |
| 55-56 | Способы отображения информации. |
| 57-58 | **Технологии растениеводства -6 часов**Характеристика и классификация культурных растений. | Планирование процесса познавательной деятельности; согласование и координация совместной познавательно- трудовой деятельности сдругими участниками; выбор для решения познавательных и коммуникативных задач различных источников информации, включая энциклопедии, словари, интернет ресурсы и другие базы данных. |
| 59-60 | Технология посева и посадки культурных растений. |
| 61-62 | Технология использования дикорастущих растений. |
| 63-64 | **Технологии животноводства -2 часа** Животные как объект технологий. Содержание домашних животных. | Планирование процесса познавательной деятельности; согласование и координация совместной познавательно- трудовой деятельности сдругими участниками; выбор для решения познавательных и коммуникативных задач различных источников информации, включая энциклопедии, словари, интернет ресурсы и другие базы данных. |
| 65-66 | **Социально-экономические технологии -4 часа**Виды социальных технологий. Виды социальных технологий. | Планирование процесса познавательной деятельности; выбор для решения познавательных и коммуникативных задач различных источников информации, включая энциклопедии, словари, интернет ресурсы и другие базы данных |
| 67-68 | Методы сбора информации в социальных технологиях. |

1. **класс**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Тема урока | Характеристика видов деятельности |
| 1-2 | Методы и средства творческой и проектной деятельности. | Создание идей методом фокальных объектов. Техническая документация.Получать представление о методе фокальных объектов при создании инноваций. Знакомиться с видами технической , конструкторской документации. Проектировать изделия методом фокальных объектов. |
| 3-4 | Производство. | Современные средства ручного труда. Средства труда современногопроизводства. Агрегаты и производственные линии |
| 5-7 | Технология | Культура производства. Технологическая культура. Культура труда. |
| 8-9 | Техника. | Двигатели. Воздушные двигатели. Гидравлические двигатели. Паровые двигатели. Тепловые машины внутреннего сгорания. Реактивныеракеты. Электродвигатели |
| 10-34 | Технологии получения, обработки, преобразования и использования материалов. | **Получать представление** о производстве различных материалов и их свойствах. **Знакомиться** с видами машинной обработки конструкционных и текстильных материалов. Выполнить практические работы по изготовлению проектных изделий на основе обработки конструкционных и текстильных материалов с помощью ручныхинструментов, приспособлений и станков. |
| 35-45 | Технология обработки пищевых продуктов. | Характеристики основных пищевых продуктов. Получать представление и освоить технологии приготовления мучных кондитерских изделий.**Знакомиться с технологиями** обработки рыбы, морепродуктов и их кулинарным использованием.**Осваивать методы** определения доброкачественности мучных и рыбных продуктов. |
| 46-49 | Технологии получения, преобразования ииспользования энергии. | **Получать представление** о новых понятиях: энергия магнитного поля,энергия электрического тока. |
| 50-56 | Технологии получения, преобразования и использования информации | Источники и каналы получения информации. Опыты или эксперименты для получения новой информации. **Знакомиться анализировать и осваивать** технологии получения информации, методы и средстванаблюдений. |
| 57-60 | Технология растениеводства | Грибы. Их назначение в природе и жизни человека. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **Ознакомиться** с особенностями строения одноклеточных имногоклеточных грибов. |
| 61-64 | Технология животноводства | Корма для животных. Состав кормов и их питательность. Составлениерациона. |
| 65-67 | Социально-экономические технологии | Назначение социологических исследований. Технологии опроса:анкетирование. |
| 68 | Итоговое занятие | Обобщающая беседа по изученному курсу |

1. **класс**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Тема урока | Характеристика видов деятельности |
| 1-2 | Методы и средства творческой и проектной деятельности. | Дизайн в процессе проектирования продукта труда. Методыдизайнерской деятельности. Метод мозгового штурма при создании инноваций. |
| 3-4 | Производство | Получить представление о продуктах труда и необходимости использования стандартов для их производства.Собирать дополнительную информацию о современных измерительных приборах. |
| 5-9 | Технология | Классификация технологий. Технологии материального производстваи др. |
| 10-11 | Техника | Органы управления технологическими машинами. Системыуправления |
| 12-15 | Технологии получения, обработки, преобразования ииспользования материалов. | Плавление материалов и отливка изделий. Технология термическойобработки материалов и тд. |
| 16-20 | Технология обработки пищевых продуктов. | Мясо птицы, мясо животных. Осваивать правила механической кулинарной обработки мяса. Получить представление о влиянии наздоровье человека полезных веществ и витаминов, содержащихся в мясе птиц и животных. |
| 21-22 | Технологии получения, преобразования ииспользования энергии. | Выделение энергии при химических реакциях. Химическая обработкаматериалов и получение новых веществ. |
| 23-26 | Технологии получения, преобразования ииспользования информации | Ознакомиться с формами хранения информации раньше и теперь.Средства записи и хранения информации. Снять фильм о своём классе. |
| 27-28 | Технология растениеводства | Микроорганизмы их строение и значение для человека. Бактерии и |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | вирусы в микробиологии. |
| 29-30 | Технология животноводства | Получение продукции животноводства. Разведение животных, ихпороды и продуктивность. |
| 31-33 | Социально-экономические технологии | Основные категории рыночной экономики. Что такое рынок.Маркетинг, как технология управления рынком. |
| 34 | Итоговое занятие | Обобщающая беседа по изученному материалу. |

**Критерии и нормы оценки знаний, умений и навыков обучающихся по предмету технология в 5 классе.**

**Формы и средства контроля по предмету**

Модернизация системы образования предполагает существенное изменение организации контроля качества знаний обучаемых и качество преподавания в соответствии с учебными планами и учебниками. Предметом педагогического контроля является оценка результатов организованного в нем педагогического процесса. Основным предметом оценки результатов художественного образования являются знания, результатов обучения

– умения, навыки и результатов воспитания – мировоззренческие установки, интересы, мотивы и потребности личности.

Данной программой предусмотрено использование следующих видов контроля. Стартовый контроль определяет исходный уровень обученности, подготовленность к усвоению дальнейшего материала. Стартовый контроль проводить в начале учебного года. С помощью текущего контроля возможно диагностирование дидактического процесса, выявление его динамики, сопоставление результатов обучения на отдельных его этапах.

Рубежный контроль выполняет этапное подведение итогов за четверть, полугодие, год после прохождения, например, больших тем, крупных разделов программы. В рубежном контроле учитываются и данные текущего контроля. Итоговый контроль осуществляется после прохождения всего учебного курса, обычно накануне перевода в следующий класс. Данные итогового контроля позволяют оценить работу педагога и учащихся. Результаты заключительного контроля должны соответствовать уровню национального стандарта образования.

Каждый из перечисленных видов контроля может быть проведён с использованием следующих методов и средств:

* устный (беседа, викторины, контрольные вопросы);
* письменный (вопросники, кроссворды, тесты);

-практический (упражнения, художественно-творческие задания, индивидуальные карточки-задания).

Формы контроля знаний, умений, навыков (стартовый, текущего, рубежного, итогового) Критерии оценки устных индивидуальных и фронтальных ответов

Активность участия.

Умение собеседника прочувствовать суть вопроса.

Искренность ответов, их развернутость, образность, аргументированность. Самостоятельность.

Оригинальность суждений.

## Критерии и система оценки творческой работы

Как решена композиция: правильное решение композиции, предмета, орнамента (как организована плоскость листа, как согласованы между собой все компоненты изображения, как выражена общая идея и содержание).

Владение техникой: как ученик пользуется художественными материалами, как использует выразительные художественные средства в выполнении задания.

Общее впечатление от работы. Оригинальность, яркость и эмоциональность созданного образа, чувство меры в оформлении и соответствие оформления работы. Аккуратность всей работы.

Из всех этих компонентов складывается общая оценка работы обучающегося.

В пятом классе ведётся обучение по четырёхбальной системе. Ставятся оценки «5», «4»,

«3», «2». Дополнительно: ставятся баллы, от 1 до 10. Баллы суммируются и к концу года у каждого ученика будет накоплено своё количество баллов по предмету. Основная цель оценки и баллов – сформировать и развить оценочную деятельность детей, сделать

педагогический процесс гуманным и направленным на развитие личности ребёнка.

Оценка «5» ставится за оригинальную идею, с полным и пошаговым описанием деталей проекта. Качественно и аккуратно оформленный в рабочей тетради с эскизами (или

фотографиями, иллюстрирующими замысел автора).

Оценка «4» ставится за хорошую идею проекта, также с полным и пошаговым описанием деталей проекта. Качественно и аккуратно оформленный в рабочей тетради с эскизами (или фотографиями, иллюстрирующими замысел автора). Допускаются единичные

недоработки деталей.

Оценка «3» ставится хороший проект, также с полным и пошаговым описанием деталей проекта. Качественно и аккуратно оформленный в рабочей тетради с эскизами (или

фотографиями, иллюстрирующими замысел автора). Допускаются небольшие один или две (максимум) небольшие ошибки или отступления в исполнении проекта.

Оценка «2» ставится за не выполненный проект или за невыполненное задание (домашнее или на уроке). За не проявленный интерес к теме задания.

**Критериями оценивания** являются:

* + Соответствие достигнутых предметных, метапредметных и личностных результатов обучающихся требованиям к результатам освоения образовательной программы начального общего образования ФГОС;
	+ Динамика результатов предметной обученности, формирование универсальных учебных действий.
	+ Оценка усвоения знаний и умений осуществляется через выполнение школьником продуктивных творческих заданий, коллективных творческих работ, панно, самостоятельных работах – рисунках, тестовых заданий. При оценке предметных результатов основную ценность представляет не само по себе освоение системы опорных знаний и способность воспроизводить их в стандартных учебных ситуациях, а способность использовать эти знания при решении учебно- познавательных и учебно-практических задач.

В пятом классе используется три вида оценивания - текущее, тематическое и итоговое – с выставлением бальной отметки, может сопровождающееся словесной оценкой и бальной системой накапливания.

Классификация ошибок и недочетов, влияющих на снижение оценки:

### *Ошибки:*

* + Не раскрыта тема в описании проекта (не достаточно раскрыта) на стадии замысла. Не оригинальность замысла, идеи. Неаккуратность в ведении записей в рабочей тетради. Не выполнение домашнего задания.

*За ошибку в проекте не считаются:*

* + не соблюдение точных масштабов задуманного изделия; За одну ошибку в проекте считаются:
	+ пропуск описания одной части проекта
	+ Негрубыми ошибками считаются следующие: случайные грамматические ошибки в описании проекта. Несовпадение цвета материала в описании проекта и при

выборе материала.

**Текущее оценивание** - наиболее гибкая проверка результатов обучения, которая соответствует процессу становления умения и навыка. Его основная цель – анализ хода формирования знаний и умений учащихся, формируемых на уроках технологии. Это даёт участникам образовательного процесса своевременно отреагировать на недостатки,

выявить их причины и принять необходимые меры к устранению.

**Тематическое оценивание** - проводится во втором полугодии с помощью заданий учебника, помещённых в конце каждого раздела, а также тестовых заданий. Для мониторинга метапредметных результатов пятиклассников используются комплексные проверочные и тренировочные задания. Они помогают ученику оценить насколько

грамотно он умеет понимать инструкции, анализировать разные ситуации, осознать, что

предметные знания пригодятся ему не только при учебных заданий, но и при решении жизненных задач.

**Итоговая работа** позволяет выявить и оценить как уровень сформированности важнейших предметных аспектов обучения, так и компетентность пятиклассника в решении разнообразных проблем.

## Техническое и учебно-методическое обеспечение образовательного процесса (учебного процесса)

информационно – техническая оснащенность учебного кабинета: *Материальное обеспечение кабинета. Технические средства обучения:* Мультимедийный компьютер, интерактивная доска, проектор, экран, интернет. Учебные (мультимедийные) пособия, презентации, подготовленные учителем. *Оборудование кабинета:*

Учебная мебель: парты и стулья для учащихся. Шкафы для наглядных пособий учебников и др.

## Ресурсное обеспечение программы

В соответствии с образовательной программой школы использован следующий учебно- методический комплект:

* + Учебник
	+ Тесты и задания для контроля знаний учащихся
	+ Компьютер
	+ Интернет-ресурсы
	+ Слайд лекции по ключевым темам курса УМК рекомендован Министерством образования РФ и входит в федеральный перечень учебников на 2019/2020 учебный год. Комплект реализует федеральный компонент государственного

стандарта начального общего образования (приказ Министерства Образования и Науки РФ).

## Методические пособия для учителя: Литература для учителя:

* + Примерной рабочей программы для обучения учащихся 5 – 9 классов в переходный период «Технология. Программа. 5 – 9 классы» / В.М.Казакевич, Г.В. Пичугина, Г.Ю. Семёнова. – М.: Издательский центр «ВЕНТАНА – ГРАФ».
	+ Казакевич В. М., Пичугина Г. В., Семёнова Г. Ю. и др./под ред. Казакевича В. М.

«Технология». 5 класс. АО «Издательство Просвещение» 2019 г

* + Сасова И.А.Технология: учебник для учащихся 5 класса общеобразовательной школы / И.А.Сасовой, А.В.Марченко и др. / под ред. И.А.Сасовой. 4е изд., перераб.М.: ВентанаГраф, 2013
	+ Павлова М.Б., Питт Дж., Гуревич М.И., Сасова И.А. Метод проектов в технологическом образовании школьников: Пособие для учителя / Под ред. И.А. Сасовой. – М.: ВентанаГрафф, 2003
	+ С.Э. Маркуцкая Тесты по технологии «Обслуживающий труд» для 57 класса. Учебнометодический комплект – М.: «Экзамен», 2006

## Методические пособия для учащихся: Литература для обучающихся:

**Учебник:** Казакевич В. М., Пичугина Г. В., Семёнова Г. Ю. и др./под ред. Казакевича В. М. «Технология». АО Издательство «Просвещение» 2019 г