Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Центр образования «Наследие» (МБОУ ЦО «Наследие»)

ПРИНЯТО педагогическим советом МБОУ ЦО «Наследие» протокол №1 от «29» мая 2023г.

УТВЕРЖДЕНО

директором

МБОУ ЦО «Наследие»

Э.Г.Фархутдинов
приказ №32-од
от «29» мая 2023г.

Рабочая программа учебного предмета

«Технология»

5-8 классы

(с использованием средств обучения и воспитания Центра «Точка роста»)

Акбаш

Рабочая программа учебного предмета «Технология» реализуется с использованием средств обучения и воспитания Центра «Точка роста».

1. Планируемые результаты освоения учебного предмета

В соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного
стандарта основного общего образования к результатам предметной области «Технология»,
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 средствами и формами 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 и метапредметным результатам и требования индивидуализации
обучения, в связи с чем в программу включены результаты базового уровня, обязательного к
освоению всеми обучающимися, и повышенного уровня (в списке выделены курсивом).
Личностными результатами освоения учащимися основной школы курса «Технология»
являются:
□ проявление познавательных интересов и активности в данной области предметной
технологической деятельности;
Выражение желания учиться и трудиться в промышленном 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 умственных и физических способностей для труда в различных сферах с
позиций будущей социализации и стратификации;
🗆 становление самоопределения в выбранной сфере будущей профессиональной
деятельности;
□ 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;
□ самооценка готовности к предпринимательской деятельности в сфере технического
труда.
Метапредметными результатами освоения выпускниками основной школы курса
«Технология» являются:
□ алгоритмизированное планирование процесса познавательно-трудовой деятельности;
□ определение адекватных имеющимся организационным и материально-техническим
условиям способов решения учебной или трудовой задачи на основе заданных алгоритмов;
□ комбинирование известных алгоритмов технического и технологического творчества в
ситуациях, не предполагающих стандартного применения одного из них;
□ проявление инновационного подхода к решению учебных и практических задач в
процессе моделирования изделия или технологического процесса;
🗆 поиск новых решений возникшей технической или организационной проблемы;
🗆 самостоятельная организация и выполнение различных творческих работ по созданию
технических изделий;
□ виртуальное и натурное моделирование технических объектов и технологических
процессов;
□ 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, имеющих
потребительную стоимость;

□ 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;
□ объективное оценивание вклада своей познавательно-трудовой деятельности в решение
общих задач коллектива;
\Box оценивание своей познавательно-трудовой деятельности с точки зрения нравственных,
правовых норм, эстетических ценностей по принятым в обществе и коллективе требованиям и
принципам;
□ диагностика результатов познавательно-трудовой деятельности по принятым критериям
и показателям;
□ обоснование путей и средств устранения ошибок или разрешения противоречий в
выполняемых технологических процессах;
\Box соблюдение норм и правил культуры труда в соответствии с технологической культурой
производства;
🗆 соблюдение норм и правил безопасности познавательно-трудовой деятельности и
созидательного труда.
Предметными результатами освоения учащимися основной школы программы
«Технология» являются:
В познавательной сфере:
□ рациональное использование учебной и дополнительной технической и
технологической информации для проектирования и создания объектов труда;
□ оценка технологических свойств сырья, материалов и областей их применения;
□ ориентация в имеющихся и возможных средствах и технологиях создания объектов
труда;
□ владение алгоритмами и методами решения организационных и технико-
технологических задач;
классификация видов и назначения методов получения и преобразования материалов,
энергии, информации, объектов живой природы и социальной среды, а также соответствующих
технологий промышленного производства;
распознавание видов, назначения материалов, инструментов и оборудования,

владение кодами и методами чтения и способами графического представления

применяемого в технологических процессах;

технической, технологической и инструктивной информации применение общенаучных знании
по предметам естественно-математического цикла в процессе подготовки и осуществления
технологических процессов для обоснования и аргументации рациональности деятельности;
🗆 владение способами научной организации труда, формами деятельности
соответствующими культуре труда и технологической культуре производства;
\square применение элементов прикладной экономики при обосновании технологий и проектов.
В трудовой сфере:
планирование технологического процесса и процесса труда; подбор материалов с
учетом характера объекта труда и технологии;
 проведение необходимых опытов и исследований при подборе сырья, материалов и
проектировании объекта труда;
□ подбор инструментов и оборудования с учетом требований технологии и материально-
энергетических ресурсов;
□ проектирование последовательности операций и составление операционной карты
работ;
🗆 выполнение технологических операций с соблюдением установленных норм,
стандартов и ограничений;
🗆 соблюдение норм и правил безопасности труда, пожарной безопасности, правил
санитарии и гигиены;
□ соблюдение трудовой и технологической дисциплины;
\square обоснование критериев и показателей качества промежуточных и конечных результатов
труда;
□ выбор и использование кодов, средств и видов представления технической и
технологической информации и знаковых систем в соответствии с коммуникативной задачей,
сферой и ситуацией общения;
□ подбор и применение инструментов, приборов и оборудования в технологических
процессах с учетом областей их применения;
\square контроль промежуточных и конечных результатов труда по установленным критериям и
показателям с использованием контрольных и измерительных инструментов;
🗆 выявление допущенных ошибок в процессе труда и обоснование способов их
исправления;
□ документирование результатов труда и проектной деятельности;
□примерная экономическая оценка возможной прибыли с учетом сложившейся ситуации
на рынке товаров и услуг.

В мотивационной сфере:

оценивание своей способности и готовности к труду в конкретной предметной
деятельности;
□ оценивание своей способности и готовности к предпринимательской 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 или сфере услуг;
🗆 согласование своих потребностей и требований с потребностями и требованиями других
участников 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;
 моделирование художественного оформления объекта труда и оптимальное
планирование работ;
 эстетическое и рациональное оснащение рабочего места с учетом требований
эргономики и научной организации труда;
□ рациональный выбор рабочего костюма и опрятное содержание рабочей одежды.
В коммуникативной сфере:
$_{\square}$ формирование рабочей группы для выполнения проекта с учетом общности интересов и
возможностей будущих членов трудового коллектива;
п выбор знаковых систем и средств для кодирования и оформления информации в
процессе коммуникации;
□ оформление коммуникационной и технологической документации с учетом требований
действующих нормативов и стандартов;
□ публичная презентация и защита проекта изделия, продукта труда или услуги;
□ разработка вариантов рекламных образов, слоганов и лейблов; потребительская оценка
 □ зрительного ряда действующей рекламы.
В физиолого-психологической сфере:
развитие моторики и координации движений рук при работе с ручными инструментами

и выполнении операций с помощью машин и механизмов;
□ достижение необходимой точности движений при выполнении различных
технологических операций;
□ соблюдение требуемой величины усилия, прикладываемого к инструменту, с учетом
технологических требований;
□ сочетание образного и логического мышления в процессе проектной деятельности.
Результаты предмета «Технология» по блокам содержания
Современные материальные, информационные и гуманитарные технологии и
перспективы их развития
Выпускник научится:
правленческие, медицинские,
информационные технологии, технологии производства и обработки материалов,
машиностроения, биотехнологии, нанотехнологии;
□ называть и характеризовать перспективные управленческие, медицинские,
информационные технологии, технологии производства и обработки материалов,
машиностроения, биотехнологии, нанотехнологии;
□ 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 мониторинг развития технологий произвольно избранной отрасли на основе
работы с информационными источниками различных видов.
Выпускник получит возможность научиться:
приводить рассуждения, содержащие аргументированные оценки и прогнозы развития
технологий в сферах медицины, производства и обработки материалов, машиностроения,
производства продуктов питания, сервиса, информационной сфере.
Формирование технологической культуры и проектно-технологического мышления
обучающихся
Выпускник научится:
_ следовать технологии, в том числе в процессе изготовления субъективно нового продукта;
□ оценивать 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;
□ в зависимости от ситуации оптимизировать базовые технологии (затратность –
качество), проводит анализ альтернативных ресурсов, соединяет в единый план несколько
технологий без их видоизменения для получения сложносоставного материального или
информационного продукта;
□ проводить оценку и испытание полученного продукта;
🗆 проводить анализ потребностей в тех или иных материальных или информационных
продуктах,
□описывать технологическое решение с помощью текста, рисунков, графического
изображения;
□ анализировать возможные технологические решения, определять их достоинства и
недостатки в контексте заданной ситуации;
🗆 проводить и анализировать разработку и / или реализацию 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);
– встраивание созданного информационного продукта в заданную оболочку;
– изготовление информационного продукта по заданному алгоритму в заданной оболочке;
□ проводить и анализировать разработку и / или реализацию технологических проектов,
предполагающих:
- оптимизацию заданного способа (технологии) получения требующегося материального
продукта (после его применения в собственной практике);
- обобщение прецедентов получения продуктов одной группы различными субъектами
(опыта), анализ потребительских свойств данных продуктов, запросов групп их потребителей,
условий производства с выработкой (процессированием, регламентацией) технологии

производства данного продукта и ее пилотного применения; разработку инструкций,

технологических карт для исполнителей, согласование с заинтересованными субъектами;
– разработку (комбинирование, изменение параметров и требований к ресурсам)
технологии получения материального и информационного продукта с заданными свойствами;
□ проводить и анализировать разработку и / или реализацию проектов, предполагающих:
– планирование (разработку) материального продукта в соответствии с задачей
собственной деятельности (включая моделирование и разработку документации);
– планирование (разработку) материального продукта на основе самостоятельно
проведенных исследований потребительских интересов;
– разработку плана продвижения продукта;
□ проводить и анализировать конструирование механизмов, простейших роботов,
позволяющих решить конкретные задачи (с помощью стандартных простых механизмов, с
помощью материального или виртуального конструктора).
Выпускник получит 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.
Построение образовательных траекторий и планов в области профессионального
самоопределения
Выпускник научится:
_ характеризовать группы профессий, обслуживающих технологии в сферах медицины,
производства и обработки материалов, машиностроения, производства продуктов питания,
сервиса, информационной сфере, описывает тенденции их развития,
🗆 характеризовать ситуацию на региональном рынке труда, называет тенденции ее
развития,
🗆 разъяснять социальное значение групп профессий, востребованных на региональном
рынке труда,
\square характеризовать группы предприятий региона проживания,
□ характеризовать учреждения профессионального образования различного уровня,
расположенные на территории проживания обучающегося, об оказываемых ими
образовательных услугах, условиях поступления и особенностях обучения,

 □ анализировать свои мотивы и причины принятия тех или иных решений, □ анализировать результаты и последствия своих решений, связанных с выбором и
реализацией образовательной траектории,
 □ анализировать свои возможности и предпочтения, связанные с освоением определенного уровня образовательных программ и реализацией тех или иных видов
деятельности,
□ получит опыт наблюдения (изучения), ознакомления с современными производствами в
сферах медицины, производства и обработки материалов, машиностроения, производства
продуктов питания, сервиса, информационной сфере и деятельностью занятых в них
работников,
□ получит опыт поиска, извлечения, структурирования и обработки информации о
перспективах развития современных производств в регионе проживания, а также информации
об актуальном состоянии и перспективах развития регионального рынка труда.
Выпускник получит возможность научиться:
предлагать альтернативные варианты траекторий профессионального образования для
занятия заданных должностей;
□ анализировать социальный статус произвольно заданной социально-профессиональной
группы из числа профессий, обслуживающих технологии в сферах медицины, производства и
обработки материалов, машиностроения, производства продуктов питания, сервиса,
информационной сфере.
По годам обучения результаты могут быть структурированы и конкретизированы
следующим образом:
5 класс
По завершении учебного года обучающийся:
характеризует рекламу как средство формирования потребностей;
\Box характеризует виды ресурсов, объясняет место ресурсов в проектировании и реализации
технологического процесса;
🗆 называет предприятия региона проживания, работающие на основе современных
производственных технологий, приводит примеры функций работников этих предприятий;
□ разъясняет содержание понятий «технология», «технологический процесс»,
«потребность», «конструкция», «механизм», «проект» и адекватно пользуется этими
понятиями;
□ объясняет основания развития технологий, опираясь на произвольно избранную группу
потребностей, которые удовлетворяют эти технологии;

приводит произвольные примеры производственных технологий и технологий в сфере
быта;
\square объясняет, приводя примеры, принципиальную технологическую схему, в том числе
характеризуя негативные эффекты;
\square составляет техническое задание, памятку, инструкцию, технологическую карту; \square
осуществляет сборку моделей с помощью образовательного конструктора по
инструкции;
□ осуществляет выбор товара в модельной ситуации;
🗆 осуществляет сохранение информации в формах описания, схемы, эскиза, фотографии;
□ конструирует модель по заданному прототипу;
□ осуществляет корректное применение / хранение произвольно заданного продукта на
основе информации производителя (инструкции, памятки, этикетки);
🗆 получил и проанализировал опыт изучения потребностей ближайшего социального
окружения на основе самостоятельно разработанной программы;
□ получил и проанализировал опыт проведения испытания, анализа, модернизации
модели;
🗆 получил и проанализировал опыт разработки оригинальных конструкций в заданной
ситуации: нахождение вариантов, отбор решений, проектирование и конструирование,
испытания, анализ, способы модернизации, альтернативные решения;
🗆 получил и проанализировал опыт изготовления информационного продукта по
заданному алгоритму;
🗆 получил и проанализировал опыт изготовления материального продукта на основе
технологической документации с применением элементарных (не требующих регулирования)
рабочих инструментов;
🗆 получил и проанализировал опыт разработки или оптимизации и введение технологии
на примере организации действий и взаимодействия в быту.
6 класс
По завершении учебного года обучающийся:
пазывает и характеризует актуальные технологии возведения зданий и сооружений,
профессии в области строительства, характеризует строительную отрасль региона проживания;
□ описывает жизненный цикл технологии, приводя примеры;
□ оперирует понятием «технологическая система» при описании средств удовлетворения
потребностей человека;
□ проводит морфологический и функциональный анализ технологической системы;
□ проводит анализ технологической системы – надсистемы – подсистемы в процессе

проектирования продукта;
□ читает элементарные чертежи и эскизы;
□ выполняет эскизы механизмов, интерьера;
□ освоил техники обработки материалов (по выбору обучающегося в соответствии с
содержанием проектной деятельности);
□ применяет простые механизмы для решения поставленных задач по модернизации /
проектированию технологических систем;
□ строит модель механизма, состоящего из нескольких простых механизмов по
кинематической схеме;
□ получил и проанализировал опыт исследования способов жизнеобеспечения и
состояния жилых зданий микрорайона / поселения
получил и проанализировал опыт решения задач на взаимодействие со службами ЖКХ;
□ получил опыт мониторинга развития технологий произвольно избранной отрасли,
удовлетворяющих произвольно избранную группу потребностей на основе работы с
информационными источниками различных видов;
🗆 получил и проанализировал опыт модификации механизмов (на основе технической
документации) для получения заданных свойств (решение задачи);
🗆 получил и проанализировал опыт планирования (разработки) получения материального
продукта в соответствии с собственными задачами (включая моделирование и разработку
документации) или на основе самостоятельно проведенных исследований потребительских
интересов.
7 класс
По завершении учебного года обучающийся:
□ называет и характеризует актуальные и перспективные технологии в области
энергетики, характеризует профессии в сфере энергетики, энергетику региона проживания;
□ называет и характеризует актуальные и перспективные информационные технологии,
характеризует профессии в сфере информационных технологий;
 характеризует автоматизацию производства на примере региона проживания,
профессии, обслуживающие автоматизированные производства, приводит произвольные
примеры автоматизации в деятельности представителей различных профессий;
□ перечисляет, характеризует и распознает устройства для накопления энергии, для
передачи энергии;
□ объясняет понятие «машина», характеризует технологические системы, преобразующие
энергию в вид, необходимый потребителю;
□ объясняет сущность управления в технологических системах, характеризует

автоматические и саморегулируемые системы,
□ осуществляет сборку электрических цепей по электрической схеме, проводит анализ
неполадок электрической цепи;
□ осуществляет модификацию заданной электрической цепи в соответствии с
поставленной задачей, конструирование электрических цепей в соответствии с поставленной
задачей;
□ выполняет базовые операции редактора компьютерного трехмерного проектирования
(на выбор образовательной организации);
□ конструирует простые системы с обратной связью на основе технических
конструкторов;
□ следует технологии, в том числе, в процессе изготовления субъективно нового
продукта;
🗆 получил и проанализировал опыт разработки проекта освещения выбранного
помещения, включая отбор конкретных приборов, составление схемы электропроводки;
🗆 получил и проанализировал опыт разработки и создания изделия средствами учебного
станка, управляемого программой компьютерного трехмерного проектирования;
🗆 получил и проанализировал опыт оптимизации заданного способа (технологии)
получения материального продукта (на основании собственной практики использования этого
способа).
8 класс
По завершении учебного года обучающийся:
□ называет и характеризует актуальные и перспективные технологии обработки
материалов, технологии получения материалов с заданными свойствами;
□ характеризует современную индустрию питания, в том числе в регионе проживания, и
перспективы ее развития;
□ называет и характеризует актуальные и перспективные технологии транспорта;
🗆 называет характеристики современного рынка труда, описывает цикл жизни профессии,
характеризует новые и умирающие профессии, в том числе на предприятиях региона
проживания; 🗆
\square характеризует ситуацию на региональном рынке труда, называет тенденции ее развития;
□ перечисляет и характеризует виды технической и технологической документации;
🗆 характеризует произвольно заданный материал в соответствии с задачей деятельности,
называя его свойства (внешний вид, механические, электрические, термические, возможность
обработки), экономические характеристики, экологичность (с использованием произвольно
избранных источников информации);

🛮 объясняет специфику социальных технологий, пользуясь произвольно избранными
примерами, характеризует тенденции развития социальных технологий в 21 веке, характеризует
профессии, связанные с реализацией социальных технологий;
□ разъясняет функции модели и принципы моделирования; создает модель, адекватную
□ практической задаче;
□ отбирает материал в соответствии с техническим решением или по заданным
критериям;
□ составляет рацион питания, адекватный ситуации;планирует продвижение продукта;
□ регламентирует заданный процесс в заданной форме;проводит оценку и испытание
□ полученного продукта;
□ описывает технологическое решение с помощью текста, рисунков, графического
изображения;
□ получил и проанализировал опыт лабораторного исследования продуктов питания;
🗆 получил и проанализировал опыт разработки организационного проекта и решения
логистических задач;
□ получил и проанализировал опыт компьютерного моделирования / проведения
виртуального эксперимента по избранной обучающимся характеристике транспортного
средства;
□ получил и проанализировал опыт выявления проблем транспортной логистики
населенного пункта / трассы на основе самостоятельно спланированного наблюдения;
□ получил и проанализировал опыт моделирования транспортных потоков; получил опыт
□ анализа объявлений, предлагающих работу;
□ получил и проанализировал опыт проектирования и изготовления материального
продукта на основе технологической документации с применением элементарных (не
требующих регулирования) и сложных (требующих регулирования / настройки) рабочих
инструментов / технологического оборудования;

2. Содержание учебного предмета

1. Общая технология

Что такое технология. Классификация производств и технологий. Технология как основа производства. Технологическая, трудовая и производственная дисциплина. Техническая и технологическая документация. Чтение технической документации. Культура производства, технологическая культура производства. Культура труда. Классификация технологий. Технологии материального, сельскохозяйственного производства. Классификация информационных технологий.

2. Основы производства

Естественная и искусственная окружающая среда (техносфера). Потребительские блага. Общая характеристика производства. Труд как основа производства. Предметы труда. Сырье как предмет труда. Промышленное сырье. С/х и растительное сырье. Вторичное сырье и полуфабрикаты. Современные средства ручного труда. Современные средства контроля качества. Средства труда современного производства. Продукт труда и контроль качества производства.

3. Техника

Что такое техника. Инструменты, механизмы и технические устройства. Понятие о технической системе. Рабочие органы и двигатели технических систем. Двигатели. Воздушные, гидравлические, паровые двигатели. Тепловые двигатели внутреннего сгорания. Реактивные, ракетные и электрические двигатели. Органы управления технологическими машинами. Системы управления. Автоматическое управление устройствами и машинами. Основные элементы автоматики. Автоматизация производства.

4. Технологии получения, преобразования и использования энергии

Что такое энергия. Виды энергии. Накопление механической энергии. Что такое тепловая энергия. Методы и средства получения тепловой энергии. Передача и аккумулирование тепловой энергии. Электрическая энергия. Энергия магнитного и электрического полей. Энергия электрического тока. Энергия электромагнитного поля. Выделение энергии при химических реакциях. Химическая обработка материалов и получение новых веществ.

5. Технологии получения, обработки и использования информации

Информация и её виды. Каналы восприятия информации человеком. Способы материального представления и записи визуальной информации. Восприятие информации. Кодирование информации при передаче сведений. Сигналы и знаки при кодировании информации. Символы как средство кодирования информации. Источники и каналы получения информации. Метод наблюдения в получении новой информации. Технические средства проведения наблюдений. Опыты или эксперименты для получения новой информации.

Материальные формы представления информации для хранения. Средства записи информации. Современные технологии записи и хранения информации.

6. Социально-экономические технологии

Человек как объект технологии. Потребности людей. Содержание социальных технологий. Виды социальных технологий. Технологии коммуникации. Структура процесса коммуникации. Назначение социологических исследований. Технологии опроса: анкетирование. Технологии опроса: интервью. Основные категории рыночной экономики. Что такое рынок? Маркетинг как технология управления рынком. Методы стимулирования сбыта. Методы исследования рынка.

7. Технологии животноводства

Животные как объект технологий. Животноводство и материальные потребности человека. Технологии получения животноводческой продукции и их основные элементы.

Содержание животных. Современные технологии животноводства. Кормление животных и уход за животными. Получение продукции животноводства. Разведение животных, их породы и продуктивность.

8. Технологии растениеводства

Растения как объект технологии. Значение культурных растений в жизнедеятельности человека. Общая характеристика и классификация культурных растений. Дикорастущие растения, используемые человеком. Заготовка, переработка и применение сырья дикорастущих растений. Влияние экологических факторов на урожайность дикорастущих растений. Условия и методы сохранения природной среды. Технологии флористики и ландшафтного дизайна. Биотехнологии.

9. Технологии обработки пищевых продуктов

Правила санитарии, гигиены и безопасности труда на кухне. Кулинария. Основы рационального питания. Витамины и их значение в питании. Овощи в питании человека. Технологии обработки овощей и фруктов. Блюда из яиц. Бутерброды и горячие напитки. Технология сервировки стола. Правила этикета. Основы рационального (здорового) питания. Технологии производства молока и приготовления продуктов и блюд из него. Технологии производства кисломолочных продуктов и приготовления блюд из них. Технологии производства кулинарных изделий из круп и бобовых. Технологии производства макаронных изделий и приготовления кулинарных блюд из них. Технологии приготовления изделий из теста. Хлеб и продукты хлебопекарной промышленности. Мучные кондитерские изделия и тесто для их приготовления. Механическая и тепловая кулинарная обработка рыбы. Морепродукты. Рыбные консервы и пресервы. Мясо птицы. Мясо животных.

10. Оформление интерьера

Интерьер и планировка кухни-столовой. Бытовые электрические приборы. Творческий

проект «Планирование кухни – столовой». Защита проекта

11. Интерьер жилого дома

Планировка жилого дома. Интерьер жилого дома. Комнатные растения в интерьере квартиры. Разновидности комнатных растений. Освещение жилого помещения. Гигиена жилища. Предметы искусства и коллекции в интерьере.

12. Семейная экономика

Семья как экономическая ячейка общества. Предпринимательство в семье. Потребности семьи. Бюджет семьи. Доходная и расходная части бюджета. Расходы на питание. Сбережения. Личный бюджет.

13. Технологии получения, обработки, преобразования и использования материалов

Виды материалов. Натуральные, искусственные синтетические материалы. Конструкционные материалы. Механические свойства конструкционных материалов. Технологии механической обработки материалов. Текстильные материалы. Текстильные материалы растительного происхождения. Текстильные материалы животного происхождения. Механические, физические и технологические свойства тканей из натуральных волокон. Особенности ручной обработки текстильных материалов. Технология выполнения ручных стежков и строчек. Машиноведение. Бытовая универсальная швейная машина. Правила работы на швейной машине. Виды машинных швов. Графическое отображение формы предмета. Чертёж и выкройка фартука. Технологии механического соединения деталей из древесных материалов и металлов. Технологии соединения деталей с помощью клея. Особенности технологий соединения деталей из текстильных материалов и кожи. Технологии влажно тепловых операций при изготовлении изделий из ткани. Лицевая и изнаночная стороны тканей. Ткацкие переплетения. Дефекты тканей. Одежда и требования к ней. Стили в одежде. Технологии наклеивания покрытий. Технологии окрашивания и лакирования. Технологии нанесения покрытий на детали и конструкции из строительных материалов. Производство металлов. Производство древесных материалов. Производство искусственных синтетических материалов и пластмасс. Особенности производства искусственных и синтетических волокон в текстильном производстве. Свойства искусственных волокон. Силуэт и стиль в одежде. Требования, предъявляемые к одежде. Уход за одеждой и обувью. Производство конструкционных материалов. Технологии обработки конструкционных материалов. Физикохимические и термические технологии обработки конструкционных материалов. Технологии пластического формования материалов. Технологии обработки и применения жидкостей и газов. Современные технологии обработки материалов. Нанотехнологии.

14. Художественные ремесла

Декоративно — прикладное искусство. Основы композиции при создании предметов декоративно — прикладного искусства. Орнамент. Символика в орнаменте. Цветовые сочетания в орнаменте. Лоскутное шитье. Технология изготовления лоскутного изделия. Творческий проект «Лоскутное изделие для кухни — столовой». Обоснование проекта. Выполнение проекта. Защита проекта «Лоскутное изделие для кухни — столовой». Материалы и инструменты для вязания. Основные виды петель при вязании крючком. Вязание полотна крючком. Вязание по кругу крючком. Вязание спицами. Набор петель на спицы. Условные обозначения. Вязание спицами узоров из лицевых и изнаночных петель. Ручная роспись тканей. Ручные стежки и швы на их основе. Вышивание счётными швами. Вышивание лентами.

15. Методы и средства творческой и проектной деятельности

Проектная деятельность. Что такое творчество. Введение в творческий проект. Этапы проекта. Конструирование. Решение конструкторских задач. Подготовка проекта к защите. Создание новых идей методом фокальных объектов. Техническая документация в проекте. Конструкторская документация. Технологическая документация в проекте. Дизайн при проектировании. Экономическая оценка проекта, презентация и реклама.

Модуль «Школьный урок»

Одним из приоритетных направлений воспитательной работы школы МКОУ СОШ № 4 г. Михайловска организация школьного урока. Реализация воспитательного потенциала урока предполагает следующую деятельность.

Виды, формы деятельности:

- установление доверительных отношений между учителем и его учениками, способствующих позитивному восприятию учащимися требований и просьб учителя, привлечению их внимания к обсуждаемой на уроке информации, активизации их познавательной деятельности;
- побуждение школьников соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (учителями) и сверстниками (школьниками), принципы учебной дисциплины и самоорганизации;
- привлечение внимания школьников к ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией инициирование ее обсуждения, высказывания учащимися своего мнения по ее поводу, выработки своего к ней отношения;
- применение на уроке интерактивных форм работы учащихся: интеллектуальных игр, стимулирующих познавательную мотивацию школьников; дидактического театра, где полученные на уроке знания обыгрываются в театральных постановках; дискуссий, которые

дают учащимся возможность приобрести опыт ведения конструктивного диалога; групповой работы или работы в парах, которые учат школьников командной работе и взаимодействию с другими детьми;

- включение в урок игровых процедур, которые помогают поддержать мотивацию детей к получению знаний, налаживанию позитивных межличностных отношений в классе, помогают установлению доброжелательной атмосферы во время урока;
- организация шефства мотивированных и эрудированных учащихся над их неуспевающими одноклассниками, дающего школьникам социально значимый опыт сотрудничества и взаимной помощи;

Реализация школьными педагогами воспитательного потенциала урока предполагает следующее:

- специально разработанные занятия, тематические уроки (День безопасности, День грамотности, День здоровья, День науки, День экологии, День проформентации, Единый день профилактики, День защиты детей) с целью реализации воспитательных возможностей содержания учебного предмета;
- уроки, занятия-экскурсии, которые расширяют образовательное пространство предмета,
 воспитывают любовь к прекрасному, к природе, к родному городу;
- интерактивный формат занятий, который способствует эффективному закреплению тем урока;
- побуждение обучающихся соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со всеми участниками образовательного процесса, принципы учебной дисциплины и самоорганизации через знакомство и в последующем соблюдение «Правил внутреннего распорядка обучающихся», взаимоконтроль и самоконтроль обучающихся;
- привлечение внимания школьников к ценностному аспекту изучаемых на уроках
 явлений через создание специальных тематических проектов, рассчитанных на сотрудничество
- инициирование обсуждения, высказывания учащимися своего мнения по ее поводу,
 выработки своего к ней отношения, развитие умения совершать правильный выбор;
- организация предметных образовательных событий (проведение предметных декад) для обучающихся с целью развития познавательной и творческой активности, инициативности в способностей различных сферах предметной деятельности, раскрытия творческих обучающихся с разными образовательными потребностями индивидуальными И возможностями;
- проведение учебных (олимпиады, занимательные уроки и пятиминутки, урок деловая
 игра, урок путешествие, урок мастер-класс, урок-исследование и др.) и учебно-развлекательных мероприятий (конкурс, игра, викторины, литературная композиция, конкурс

газет и рисунков, экскурсия и др.);

- установление доверительных отношений между учителем и его учениками, способствующих позитивному восприятию учащимися требований и просьб учителя через живой диалог, привлечение их внимания к обсуждаемой на уроке информации, активизацию их познавательной деятельности через использование занимательных элементов, историй из жизни современников;
- использование ИКТ и дистанционных образовательных технологий обучения, обеспечивающих современные активности обучающихся (программы-тренажеры, тесты, зачеты в электронных приложениях, мультимедийные презентации, научно-популярные передачи, фильмы, обучающие сайты, уроки онлайн, видеолекции, онлайн-конференции и др.);
- –использование воспитательных возможностей содержания учебного предмета через демонстрацию детям примеров ответственного, гражданского поведения, проявления человеколюбия и добросердечности, перевод содержания с уровня знаний на уровень личностных смыслов, восприятие ценностей через подбор соответствующих текстов для чтения, задач для решения, проблемных ситуаций для обсуждения в классе, анализ поступков людей, историй судеб, комментарии к происходящим в мире событиям;
- применение на уроке интерактивных форм работы учащихся: интеллектуальных игр,
 стимулирующих познавательную мотивацию школьников;
- использование визуальных образов (предметно-эстетической среды, наглядная агитация школьных стендов, предметной направленности, совместно производимые видеоролики по темам урока);
- включение в урок игровых процедур, которые помогают поддержать мотивацию детей к получению знаний, налаживанию позитивных межличностных отношений в классе, помогают установлению доброжелательной атмосферы во время урока (сотрудничество, поощрение, доверие, поручение важного дела, создание ситуации успеха);
- организация кураторства мотивированных и эрудированных обучающихся над их неуспевающими одноклассниками, дающего школьникам социально значимый опыт сотрудничества и взаимной помощи;
- использование технологии «Портфолио» с целью развития самостоятельности,
 рефлексии и самооценки, планирования деятельности, видения правильного вектора для дальнейшего развития способностей.

4. Тематическое планирование

		Ко.	пичес	тво ча	асов	Воспитательный
№п	Разделы программы	по классам				потенциал (в
/п		5	6	7	8	соответствии с РПВ)
1	Общая технология	2	2	2	2	День безопасности
2	Основы производства	2	2	2	2	Всероссийский урок
3	Техника	2	2	2	2	МЧС
4	Технологии получения, преобразования и использования энергии	2	2	2	2	День грамотности День здоровья
5	Технологии получения, обработки и использования информации	2	4	4	2	День экологии День памяти Урок безопасности
6	Социально-экономические технологии	2	2	6	4	в сети интернет
7	Технологии животноводства	2	2	2	2	День школьных
8	Технологии растениеводства	2	4	2	2	библиотек
9	Технологии обработки пищевых продуктов	10	10	10	2	День безопасности Музейный урок
10	Оформление интерьера	6	-	-	-	День правовой
11	Интерьер жилого дома	-	6	4	-	помощи детям
12	Семейная экономика	-	-	-	5	День конституции Урок здоровья
13	Технологии получения, обработки, преобразования и использования материалов	18	16	18	6	НПК День профориентации Урок гражданственности Урок здоровья
14	Художественные ремесла	12	8	8	-	Гагаринский урок
15	Методы и средства творческой и проектной деятельности	4	6	4	2	Урок «Великая Победа»
16	Резервное время	2	2	2	1	Единый день профилактики День защиты детей День здоровья
ИТОГО		68	68	68	34	