

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

Милютинская средняя общеобразовательная школа

Утверждаю,

Директор МБОУ Милютинской СОШ

Н. Н. Ходышева

Приказ № 118 от 31.08.2022г.



Рабочая программа основного общего образования

(ID 4325260)

Технология (мальчики) (для 5 классов)

Срок реализации 1 год

Составители: Попов А.И. учитель технологии

Ст. Милютинская 2022г

Раздел № 1 Пояснительная записка

Нормативную правовую основу настоящей примерной образовательной программы учебного курса «Технология» для образовательных организаций, реализующих программы основного общего образования, составляют следующие документы:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. № 1897 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования» (далее — ФГОС ООО);

- Примерная основная образовательная программа основного общего образования (одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию, в редакции протокола № 1/20 от 4 февраля 2020 г.) (далее — ПООП ООО).

Примерная образовательная программа учебного курса «Технология» для образовательных организаций, реализующих программы основного общего образования (далее — программа), разработана на основе требований ФГОС ООО и ПООП ООО к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования, а также Концепции нового учебно-методического комплекса по отечественной истории, включающей Историко-культурный стандарт.

Программа включает:

- пояснительную записку, в которой определяются цели и задачи обучения, дается общая характеристика и определяется место учебного курса «Технология» (5 классы) в учебном плане;
- планируемые результаты освоения учебного курса «Технология» (5 классы);
- содержание учебного курса «Технология» (5 классы);
- тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы.
- Календарно-тематическое планирование

НАУЧНЫЙ, ОБШЕКУЛЬТУРНЫЙ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОНТЕНТ ТЕХНОЛОГИИ

Фундаментальной задачей общего образования является освоение учащимися наиболее значимых аспектов реальности. К таким аспектам, несомненно, относится и преобразовательная деятельность человека.

Деятельность по целенаправленному преобразованию окружающего мира существует ровно столько, сколько существует само человечество. Однако современные черты эта деятельность стала приобретать с развитием машинного производства и связанных с ним изменений в интеллектуальной и практической деятельности человека.

Было обосновано положение, что всякая деятельность должна осуществляться в соответствии с некоторым методом, причём эффективность этого метода непосредственно зависит от того, насколько он окажется формализуемым. Это положение стало основополагающей концепцией индустриального общества. Оно сохранило и умножило свою значимость в информационном обществе.

Стержнем названной концепции является технология как логическое развитие «метода» в следующих аспектах:

процесс достижения поставленной цели формализован настолько, что становится возможным его воспроизведение в широком спектре условий при практически идентичных результатах;

открывается принципиальная возможность автоматизации процессов изготовления изделий (что постепенно распространяется практически на все аспекты человеческой жизни).

Развитие технологии тесно связано с научным знанием. Более того, конечной целью науки (начиная с науки Нового времени) является именно создание технологий.

В XX веке сущность технологии была осмыслена в различных плоскостях:

были выделены структуры, родственные понятию технологии, прежде всего, понятие алгоритма;

проанализирован феномен зарождающегося технологического общества;

исследованы социальные аспекты технологии.

Информационные технологии, а затем информационные и коммуникационные технологии (ИКТ) радикальным образом изменили человеческую цивилизацию, открыв беспрецедентные возможности для хранения, обработки, передачи огромных массивов различной информации. Изменилась структура человеческой деятельности — в ней важнейшую роль стал играть информационный фактор. Исключительно значимыми оказались социальные последствия внедрения ИТ и ИКТ, которые послужили базой разработки и широкого распространения социальных сетей и процесса информатизации общества. На сегодняшний день процесс информатизации приобретает качественно новые черты. Возникло понятие «цифровой экономики», что подразумевает превращение информации в важнейшую экономическую категорию, быстрое развитие информационного бизнеса и рынка.

Появились и интенсивно развиваются новые технологии: облачные, аддитивные, квантовые и пр. Однако цифровая революция (её часто называют третьей революцией) является только прелюдией к новой, более масштабной четвёртой промышленной революции. Все эти изменения самым решительным образом влияют на школьный курс технологии, что было подчёркнуто в «Концепции преподавания предметной области «Технология» в образовательных организациях Российской Федерации, реализующих основные общеобразовательные программы» (далее — «Концепция преподавания предметной области «Технология»).

Цели и задачи изучения учебного курса «Технология»

Основной целью освоения предметной области «Технология» является формирование технологической грамотности, глобальных компетенций, творческого мышления, необходимых для перехода к новым приоритетам научно-технологического развития Российской Федерации.

Задачами курса технологии являются:

- овладение знаниями, умениями и опытом деятельности в предметной области «Технология» как необходимым компонентом общей культуры человека цифрового социума и актуальными для жизни в этом социуме технологиями;
- овладение трудовыми умениями и необходимыми технологическими знаниями по преобразованию материи, энергии и информации в соответствии с поставленными целями, исходя из экономических, социальных, экологических, эстетических критериев, а также критериев личной и общественной безопасности;
- формирование у обучающихся культуры проектной и исследовательской деятельности, готовности к предложению и осуществлению новых технологических решений;
- формирование у обучающихся навыка использования в трудовой деятельности цифровых инструментов и программных сервисов, а также когнитивных инструментов и технологий;
- развитие умений оценивать свои профессиональные интересы и склонности в плане подготовки к будущей профессиональной деятельности, владение методиками оценки своих профессиональных предпочтений.

Как подчёркивается в Концепции преподавания предметной области «Технология», ведущей формой учебной деятельности, направленной на достижение поставленных целей, является проектная деятельность в полном цикле: от формулирования проблемы и постановки конкретной задачи до получения конкретных значимых результатов. Именно в процессе проектной деятельности достигается синтез многообразия аспектов образовательного процесса, включая личностные интересы обучающихся. При этом разработка и реализация проекта должна осуществляться в определённых масштабах, позволяющих реализовать исследовательскую деятельность и использовать знания, полученные обучающимися на других предметах.

Важно подчеркнуть, что именно в технологии реализуются все аспекты фундаментальной для образования категории «знания», а именно:

- понятийное знание, которое складывается из набора понятий, характеризующих данную предметную область;
 - алгоритмическое (технологическое) знание — знание методов, технологий, приводящих к желаемому результату при соблюдении определённых условий;
 - предметное знание, складывающееся из знания и понимания сути законов и закономерностей, применяемых в той или иной предметной области;
- методологическое знание — знание общих закономерностей изучаемых явлений и процессов.

Как и всякий общеобразовательный предмет, «Технология» отражает наиболее значимые аспекты действительности, которые состоят в следующем:

- технологизация всех сторон человеческой жизни и деятельности является столь масштабной, что интуитивных представлений о сущности и структуре технологического процесса явно недостаточно для успешной социализации учащихся — необходимо целенаправленное освоение всех этапов технологической цепочки и полного цикла решения поставленной задачи. При этом возможны следующие уровни освоения технологии:
- уровень представления;
- уровень пользователя;
- когнитивно-продуктивный уровень (создание технологий);

Практически вся современная профессиональная деятельность, включая ручной труд, осуществляется с применением информационных и цифровых технологий, формирование навыков использования этих технологий при изготовлении изделий становится важной задачей в курсе

технологии;

появление феномена «больших данных» оказывает существенное и далеко не позитивное влияние на процесс познания, что говорит о необходимости освоения принципиально новых технологий — информационно-когнитивных, нацеленных на освоение учащимися знаний, на развитии умения учиться.

Место учебного курса в учебном плане

УМК. Рабочая программа составлена на основе авторской программы Технология: программа: 5-9 классы, А. Т. Тищенко, Н.В.Синица, М.: «Вентана-Граф», 2017 г. ФГОС. Реализуется данная программа по учебнику: - Технология 5 класс А. Т. Тищенко, Н. В. Синица Москва Издательский центр «Вентана – Граф» 2020 г.

Учебный предмет "Технология" изучается в 5 классе два часа в неделю, общий объем составляет 68 часов.

Учет воспитательного потенциала уроков

Воспитательный потенциал урока предполагает следующее:

- 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 (обучающимися), 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;
- использование воспитательных возможностей содержания учебного предмета через демонстрацию детям примеров ответственного, гражданского поведения, проявления человеколюбия и добросердечности, через подбор соответствующих текстов для чтения, задач для решения, проблемных ситуаций для обсуждения в классе;
- применение на уроке игровых форм работы учащихся: интеллектуальных, деловых, ситуационных игр, стимулирующих познавательную мотивацию школьников; 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, наставничества мотивированных и эрудированных учащихся над их неуспевающими одноклассниками, дающего школьникам социально значимый опыт сотрудничества и взаимной помощи;
- инициирование и поддержка исследовательской деятельности школьников в рамках реализации ими индивидуальных и групповых исследовательских проектов, что даст школьникам возможность приобрести навык самостоятельного решения теоретической проблемы, навык генерирования и оформления собственных идей, навык уважительного отношения к чужим идеям, оформленным в работах других исследователей, навык публичного выступления перед аудиторией, аргументирования и отстаивания своей точки зрения.

Раздел №2 «Содержание учебного предмета»

Общая характеристика учебного курса

Основной методический принцип современного курса «Технология»: освоение сущности и структуры технологии идёт неразрывно с освоением процесса познания — построения и анализа разнообразных моделей. Только в этом случае можно достичь когнитивно-продуктивного уровня освоения технологий.

Современный курс технологии построен по модульному принципу.

Модульность — ведущий методический принцип построения содержания современных учебных курсов. Она создаёт инструмент реализации в обучении индивидуальных образовательных траекторий, что является основополагающим принципом построения общеобразовательного курса технологии.

Модуль «Производство и технология»

В модуле в явном виде содержится сформулированный выше методический принцип и подходы к его реализации в различных сферах. Освоение содержания данного модуля осуществляется на протяжении всего курса «Технология» с 5 по 9 класс. Содержание модуля построено по «восходящему» принципу: от умений реализации имеющихся технологий к их оценке и совершенствованию, а от них — к знаниям и умениям, позволяющим создавать технологии. Освоение технологического подхода осуществляется в диалектике с творческими методами создания значимых для человека продуктов.

Особенностью современной техносферы является распространение технологического подхода на когнитивную область. Объектом технологий становятся фундаментальные составляющие цифрового социума: данные, информация, знание. Трансформация данных в информацию и информации в знание в условиях появления феномена «больших данных» является одной из значимых и востребованных в профессиональной сфере технологий 4-й промышленной революции.

Модуль «Технологии обработки материалов и пищевых продуктов»

В данном модуле на конкретных примерах показана реализация общих положений, сформулированных в модуле «Производство и технологии». Освоение технологии ведётся по единой схеме, которая реализуется во всех без исключения модулях. Разумеется, в каждом конкретном случае возможны отклонения от названной схемы. Однако эти отклонения только усиливают общую идею об универсальном характере технологического подхода.

Основная цель данного модуля: освоить умения реализации уже имеющихся технологий. Значительное внимание уделяется технологиям создания уникальных изделий народного творчества.

Модуль «Растениеводство»

Модуль знакомит учащихся с классическими и современными технологиями в сельскохозяйственной сфере. Особенностью этих технологий заключается в том, что их объектами в данном случае являются природные объекты, поведение которых часто не подвластно человеку. В этом случае при реализации технологии существенное значение имеет творческий фактор — умение в нужный момент скорректировать технологический процесс.

Раздел №3 Планируемые результаты освоения учебного предмета

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Патриотическое воспитание:

- проявление интереса к истории и современному состоянию российской науки и технологии; ценностное отношение к достижениям российских инженеров и учёных.

Гражданское и духовно-нравственное воспитание:

- готовность к активному участию в обсуждении общественно значимых и этических проблем, связанных с современными технологиями, в особенности технологиями четвёртой промышленной революции;
- осознание важности морально-этических принципов в деятельности, связанной с реализацией технологий;
- освоение социальных норм и правил поведения, роли и формы социальной жизни в группах и сообществах, включая взрослые и социальные сообщества.

Эстетическое воспитание:

- восприятие эстетических качеств предметов труда;
- умение создавать эстетически значимые изделия из различных материалов.

Ценности научного познания и практической деятельности:

- осознание ценности науки как фундамента технологий;
- развитие интереса к исследовательской деятельности, реализации на практике достижений науки.

Формирование культуры здоровья и эмоционального благополучия:

- осознание ценности безопасного образа жизни в современном технологическом мире, важности правил безопасной работы с инструментами;
- умение распознавать информационные угрозы и осуществлять защиту личности от этих угроз.

Трудовое воспитание:

- активное участие в решении возникающих практических задач из различных областей; -
- умение ориентироваться в мире современных профессий.

Экологическое воспитание:

- воспитание бережного отношения к окружающей среде, понимание необходимости соблюдения баланса между природой и техносферой;
- осознание пределов преобразовательной деятельности человека.

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Овладение универсальными познавательными действиями

Базовые логические действия:

- выявлять и характеризовать существенные признаки природных и рукотворных объектов;
- устанавливать существенный признак классификации, основание для обобщения и сравнения;
- выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых фактах, данных и наблюдениях, относящихся к внешнему миру;
- выявлять причинно-следственные связи при изучении природных явлений и процессов, а также процессов, происходящих в техносфере;
- самостоятельно выбирать способ решения поставленной задачи, используя для этого оценивать полноту, достоверность и актуальность полученной информации;
- опытным путём изучать свойства различных материалов;
- овладевать навыками измерения величин с помощью измерительных инструментов, оценивать погрешность измерения, уметь осуществлять арифметические действия с приближёнными величинами;
- строить и оценивать модели объектов, явлений и процессов;
- уметь создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;
- уметь оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности её решения;
- прогнозировать поведение технической системы, в том числе с учётом синергетических эффектов.

Работа с информацией:

- выбирать форму представления информации в зависимости от поставленной задачи;
- понимать различие между данными, информацией и знаниями;
- владеть начальными навыками работы с «большими данными»;
- владеть технологией трансформации данных в информацию, информации в знание

Овладение универсальными учебными регулятивными действиями

Самоорганизация:

- уметь самостоятельно планировать пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;
- уметь соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;
- делать выбор и брать ответственность за решение.

Самоконтроль (рефлексия):

- давать адекватную оценку ситуации и предлагать план её изменения;
- объяснять причины достижения (недостижения) результатов преобразовательной деятельности;
- вносить необходимые коррективы в деятельность по решению задачи или по осуществлению проекта;
- оценивать соответствие результата цели и условиям и при необходимости корректировать цель и процесс её достижения.

Принятие себя и других:

- признавать своё право на ошибку при решении задач или при реализации проекта, такое же право другого на подобные ошибки.

Овладение универсальными коммуникативными действиями.

Общение:

- в ходе обсуждения учебного материала, планирования и осуществления учебного проекта; в рамках публичного представления результатов проектной деятельности;
- в ходе совместного решения задачи с использованием облачных сервисов;
- в ходе общения с представителями других культур, в частности в социальных сетях.

Совместная деятельность:

- понимать и использовать преимущества командной работы при реализации учебного проекта;
- понимать необходимость выработки знаково-символических средств как необходимого условия успешной проектной деятельности;
- уметь адекватно интерпретировать высказывания собеседника — участника совместной деятельности

сти.

- владеть навыками отстаивания своей точки зрения, используя при этом законы логики; уметь распознавать некорректную аргументацию.

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

ИНВАРИАНТНЫЕ МОДУЛИ

Модуль «Производство и технология»

- характеризовать роль техники и технологий для прогрессивного развития общества;
- характеризовать роль техники и технологий в цифровом социуме;
- выявлять причины и последствия развития техники и технологий;
- характеризовать виды современных технологий и определять перспективы их развития;
- уметь строить учебную и практическую деятельность в соответствии со структурой технологии: этапами, операциями, действиями;
- научиться конструировать, оценивать и использовать модели в познавательной и практической деятельности;
- организовывать рабочее место в соответствии с требованиями безопасности; соблюдать правила безопасности;
- использовать различные материалы (древесина, металлы и сплавы, полимеры, текстиль, сельскохозяйственная продукция);
- уметь создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и производственных задач;
- получить возможность научиться коллективно решать задачи с использованием облачных сервисов; оперировать понятием «биотехнология»;
- классифицировать методы очистки воды, использовать фильтрацию воды; оперировать понятиями «биоэнергетика», «биометаногенез».

Модуль «Технология обработки материалов и пищевых продуктов»

- характеризовать познавательную и преобразовательную деятельность человека;
- соблюдать правила безопасности;
- организовывать рабочее место в соответствии с требованиями безопасности;
- классифицировать и характеризовать инструменты, приспособления и технологическое оборудование;
- активно использовать знания, полученные при изучении других учебных предметов, и сформированные универсальные учебные действия;
- использовать инструменты, приспособления и технологическое оборудование;
- выполнять технологические операции с использованием ручных инструментов, приспособлений, технологического оборудования;
- получить возможность научиться использовать цифровые инструменты при изготовлении предметов из различных материалов;
- характеризовать технологические операции ручной обработки конструкционных материалов; применять ручные технологии обработки конструкционных материалов; правильно хранить пищевые продукты;
- осуществлять механическую и тепловую обработку пищевых продуктов, сохраняя их пищевую ценность;
- выбирать продукты, инструменты и оборудование для приготовления блюда;
- осуществлять доступными средствами контроль качества блюда; проектировать интерьер помещения с использованием программных сервисов;
- составлять последовательность выполнения технологических операций для изготовления швейных изделий;
- строить чертежи простых швейных изделий;
- выбирать материалы, инструменты и оборудование для выполнения швейных работ;
- выполнять художественное оформление швейных изделий; выделять свойства наноструктур;
- приводить примеры наноструктур, их использования в технологиях;
- получить возможность познакомиться с физическими основами нанотехнологий и их использованием для конструирования новых материалов.

ВАРИАТИВНЫЙ МОДУЛЬ

Модуль «Растениеводство»

- соблюдать правила безопасности;

- организовывать рабочее место в соответствии с требованиями безопасности;
- характеризовать основные направления растениеводства;
- описывать полный технологический цикл получения наиболее распространённой растениеводческой продукции своего региона;
- характеризовать виды и свойства почв данного региона;
- назвать ручные и механизированные инструменты обработки почвы;
- классифицировать культурные растения по различным основаниям;
- называть полезные дикорастущие растения и знать их свойства;
- назвать опасные для человека дикорастущие растения;
- называть полезные для человека грибы;
- называть опасные для человека грибы;
- владеть методами сбора, переработки и хранения полезных дикорастущих растений и их плодов;
- владеть методами сбора, переработки и хранения полезных для человека грибов;
- характеризовать основные направления цифровизации и роботизации в растениеводстве;
- получить возможность научиться использовать цифровые устройства и программные сервисы в технологии растениеводства;

«Содержание учебного предмета»

ИНВАРИАНТНЫЕ МОДУЛИ

Модуль «Производство и технология»

Раздел. Преобразовательная деятельность человека.

Технологии вокруг нас. Алгоритмы и начала технологии. Возможность формального исполнения алгоритма. Робот как исполнитель алгоритма. Робот как механизм.

Раздел. Простейшие машины и механизмы.

Двигатели машин. Виды двигателей. Передаточные механизмы. Виды и характеристики передаточных механизмов. Механические передачи. Обратная связь. Механические конструкторы. Робототехнические конструкторы. Простые механические модели. Простые управляемые модели.

Модуль «Технология обработки материалов и пищевых продуктов»

Раздел. Структура технологии: от материала к изделию.

Основные элементы структуры технологии: действия, операции, этапы. Технологическая карта. Проектирование, моделирование, конструирование — основные составляющие технологии. Технологии и алгоритмы.

Раздел. Материалы и их свойства.

Сырьё и материалы как основы производства. Натуральное, искусственное, синтетическое сырьё и материалы. Конструкционные материалы. Физические и технологические свойства конструкционных материалов.

Бумага и её свойства. Различные изделия из бумаги. Потребность человека в бумаге.

Ткань и её свойства. Изделия из ткани. Виды тканей.

Древесина и её свойства. Древесные материалы и их применение. Изделия из древесины. Потребность человечества в древесине. Сохранение лесов. Металлы и их свойства. Металлические части машин и механизмов. Тонколистовая сталь и проволока. Пластические массы (пластмассы) и их свойства. Работа с пластмассами. Наноструктуры и их использование в различных технологиях. Природные и синтетические наноструктуры. Композиты и нанокompозиты, их применение. Умные материалы и их применение. Аллотропные соединения углерода.

Раздел. Основные ручные инструменты.

Инструменты для работы с бумагой. Инструменты для работы с тканью. Инструменты для работы с древесиной. Инструменты для работы с металлом. Компьютерные инструменты.

Раздел. Трудовые действия как основные слагаемые технологии.

Измерение и счёт как универсальные трудовые действия. Точность и погрешность измерений. Действия при работе с бумагой. Действия при работе с тканью. Действия при работе с древесиной. Действия при работе с тонколистовым металлом. Приготовление пищи. Общность и различие действий с различными материалами и пищевыми продуктами.

ВАРИАТИВНЫЙ МОДУЛЬ

Модуль «Растениеводство»

Раздел. Элементы технологий выращивания сельскохозяйственных культур.

Земледелие как поворотный пункт развития человеческой цивилизации. Земля как величайшая ценность человечества. История земледелия. Почвы, виды почв. Плодородие почв. Инструменты обработки

почвы: ручные и механизированные. Сельскохозяйственная техника. Культурные растения и их классификация.

Выращивание растений на школьном/приусадебном участке. Полезные для человека дикорастущие растения и их классификация. Сбор, заготовка и хранение полезных для человека дикорастущих растений и их плодов. Сбор и заготовка грибов. Соблюдение правил безопасности. Сохранение природной среды

Раздел №4 « Тематическое планирование»

№ п/п	Название темы (главы, раздела)	Количество часов	Виды деятельности	Электронные учебно-методические мероприятия
Модуль 1. Производство и технология				
1	Преобразовательная деятельность человека	10	характеризовать познавательную и преобразовательную деятельность человека;	resh.edu.ru uchi.ru РЭШ
2	Простейшие машины и механизмы	11	называть способы передачи движения с заданными усилиями и скоростями;	resh.edu.ru uchi.ru РЭШ infourok.ru
	Итого по модулю	21 час		
Модуль 1. Технологии обработки материалов и пищевых продуктов				
3	Структура технологии: от материала к изделию	7	называть основные элементы технологической цепочки; называть основные виды деятельности в процессе создания технологии; объяснять назначение технологии; читать (изображать) графическую структуру технологической цепочки;	resh.edu.ru uchi.ru РЭШ
4	Материалы и изделия	8	называть основные свойства бумаги и области её использования; называть основные свойства ткани и области её использования; называть основные свойства древесины и области её использования; называть основные свойства металлов и области их использования; называть металлические детали машин и механизмов; сравнивать свойства бумаги, ткани, дерева, металла; предлагать возможные способы использования древесных отходов;	resh.edu.ru uchi.ru РЭШ infourok.ru
5	Трудовые действия как основные составляемые технологии	7	Измерение и счёт как универсальные трудовые действия.	resh.edu.ru uchi.ru infourok.ru

			Точность и погрешность измерений. Действия при работе с бумагой. Действия при работе с тканью. Действия при работе с древесиной. Действия при работе с тонколистовым металлом. Приготовление пищи. Общность и различие действий с различными материалами и пищевыми продуктами.	РЭШ
6	Основные ручные инструменты	8	называть назначение инструментов для работы с данным материалом; оценивать эффективность использования данного инструмента; выбирать инструменты, необходимые для изготовления данного изделия; создавать с помощью инструментов простейшие изделия из бумаги, ткани, древесины, железа;	resh.edu.ru uchi.ru РЭШ infourok.ru
	Итого по модулю	30 часов		
Модуль Растениеводство. Элементы технологии возделывания сельскохозяйственных культур				
7	Почвы, виды почв, плодородие почв	10	Земледелие как поворотный пункт развития человеческой цивилизации. Земля как величайшая ценность человечества. История земледелия. Почвы, виды почв. Плодородие почв. Культурные растения и их классификация.	resh.edu.ru uchi.ru infourok.ru РЭШ
8	Инструменты обработки почв	7	Инструменты обработки почвы: ручные и механизированные. Сельскохозяйственная техника. Выращивание растений на школьном/приусадебном участке. Полезные для человека дикорастущие растения и их классификация. Сбор, заготовка и хранение полезных для человека дикорастущих растений и их	resh.edu.ru uchi.ru РЭШ infourok.ru

			плодов. Сбор и заготовка грибов. Соблюдение правил безопасности. Сохранение природной среды.	
	Итого по модулю	17 часов		
	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	68 часов		

**Раздел №5 Календарно-тематическое планирование
5а класс**

№	Тема урока	Кол-во часов	Дата проведения	Виды, формы контроля
1.	Вводное занятие. Меры безопасности в быту. <i>Международный день распространения грамотности</i>	1	05.09	Устный опрос;
2.	Познание и преобразование внешнего мира — основные виды человеческой деятельности.	1	05.09	Устный опрос;
3.	Познание и преобразование внешнего мира — основные виды человеческой деятельности.	1	12.09	Устный опрос;
4.	Как человек познает и преобразует мир.	1	12.09	Практическая работа
5.	Стартовая диагностика	1	19.09	зачет
6.	Алгоритмы и первоначальные представления о технологии	1	19.09	Устный опрос;
7.	Алгоритмы и первоначальные представления о технологии	1	26.09	Устный опрос;
8.	Свойства алгоритмов, основное свойство алгоритма.	1	26.09	Практическая работа
9.	Свойства алгоритмов, основное свойство алгоритма, исполнители алгоритмов (человек, робот).	1	03.10	Устный опрос;
10.	Свойства алгоритмов, основное свойство алгоритма, исполнители алгоритмов (человек, робот).	1	03.10	Практическая работа
11.	Знакомство с простейшими машинами и механизмами и управление машинами и механизмами	1	10.10	Устный опрос;
12.	Знакомство с простейшими машинами и механизмами и управление машинами и механизмами	1	10.10	Устный опрос;
13.	Понятие обратной связи, ее механическая реализация	1	17.10	Практическая работа
14.	Сборка простых механических конструкций по готовой схеме и их модификация	1	17.10	Практическая работа
15.	Знакомство с механическими передачами.	1	24.10	Устный опрос;
16.	Знакомство с механическими передачами.	1	24.10	Практическая работа
17.	Простые механические конструкции по готовой схеме.	1	07.11	Устный опрос;
18.	Простые механические конструкции по готовой	1	07.11	Практическая

	схеме.			я работа
19.	Сборка простых механических конструкций по готовой схеме с элементами управления.	1	14.11	Практическа я работа
20.	Сборка простых механических конструкций по готовой схеме с элементами управления.	1	14.11	Практическа я работа
21.	Сборка простых механических конструкций по готовой схеме с элементами управления.	1	21.11	Устный опрос;
22.	Составляющие технологии: этапы, операции действия.	1	21.11	Устный опрос;
23.	Составляющие технологии: этапы, операции действия	1	28.11	Устный опрос;
24.	Понятие о технологической документации.	1	28.11	Устный опрос;
25.	Понятие о технологической документации.	1	05.12	Практическа я работа
26.	Проверочная работа по итогам 1 полугодия	1	05.12	зачет
27.	Понятие о технологической документации.	1	12.12	Практическая работа
28.	Основные виды деятельности по созданию технологии: проектирование, моделирование, конструирование.	1	12.12	Устный опрос;
29.	Основные виды деятельности по созданию технологии: проектирование, моделирование, конструирование.	1	19.12	Устный опрос;
30.	Сырьё и материалы как основы производства. Натуральное, искусственное, синтетическое сырьё и материалы.	1	19.12	Устный опрос;
31.	Свойства бумаги, ткани.	1	26.12	Устный опрос;
32.	Древесина и её свойства. Лиственные и хвойные породы древесины.	1	26.12	Устный опрос;
33.	Основные свойства древесины.	1	16.01	Практическа я работа
34.	Металлы и их свойства. Чёрные и цветные металлы.	1	16.01	Устный опрос;
35.	Свойства металлов.	1	23.01	Практическа я работа
36.	Пластмассы и их свойства. Различные виды пластмасс. Использование пластмасс в промышленности и быту.	1	23.01	Устный опрос;
37.	Измерение и счёт как универсальные трудовые действия.	1	30.01	Устный опрос;
38.	Точность и погрешность измерений.	1	30.01	Устный опрос
39.	Действия при работе с бумагой	1	06.02	Устный опрос
40.	Действия при работе с тканью. <i>День российской науки.</i>	1	06.02	Устный опрос
41.	Действия при работе с древесиной.	1	13.02	Устный опрос
42.	Действия при работе с тонколистовым металлом.	1	13.02	Устный опрос
43.	Приготовление пищи. Общность и различие действий с различными материалами и пищевыми продуктами	1	20.02	Практическа я работа

44.	Инструменты работы с бумагой: ножницы, нож, клей.	1	20.02	Устный опрос
45.	Инструменты для работы с деревом. Столярный верстак.	1	27.02	Устный опрос
46.	Инструменты для работы с деревом. Столярный верстак	1	27.02	Устный опрос
47.	Инструменты для работы с металлами. Слесарный верстак.	1	06.03	Устный опрос
48.	Инструменты для работы с металлами. Слесарный верстак.	1	06.03	Практическа я работа
49.	Основные ручные инструменты. Практическая деятельность: создавать с помощью инструментов простейшие изделия из дерева.	1	13.03	Практическа я работа
50.	Земледелие как поворотный пункт развития человеческой цивилизации.	1	13.03	Практическа я работа
51.	Земля как величайшая ценность человечества.	1	20.03	Устный опрос
52.	История земледелия. Почвы, виды почв.	1	20.03	Устный опрос
53.	Плодородие почв. Обработка почвы под овощные растения.	1	10.04	Устный опрос
54.	Культурные растения и их классификация.	1	10.04	Устный опрос
55.	Внесение удобрений под овощные растения.	1	17.04	Практическая работа
56.	Защита сельскохозяйственных растений от вредителей и болезней. <i>Праздник Весны и Труда</i>	1	17.04	Практическа я работа
57.	Промежуточная годовая аттестация	1	24.04	Зачет
58.	Инструменты обработки почвы: ручные и механизированные. Сельскохозяйственная техника.	1	24.04	Устный опрос
59.	Выращивание растений на школьном/приусадебном участке.	1	15.05	Устный опрос
60.	Полезные для человека дикорастущие растения и их классификация.	1	15.05	Практическа я работа
61.	Сбор, заготовка и хранение полезных для человека дикорастущих растений и их плодов	1	22.05	Устный опрос
62.	Сбор и заготовка грибов. Соблюдение правил безопасности. Сохранение природной среды.	1	22.05	Устный опрос
Итого	62 часа			

**Раздел №5 Календарно-тематическое планирование
56 класс**

№	Тема урока	Кол-во часов	Дата проведения	Виды, формы контроля
1.	Вводное занятие. Меры безопасности в быту. <i>День Знаний</i>	1	02.09	Устный опрос;
2.	Познание и преобразование внешнего мира — основные виды человеческой деятельности.	1	02.09	Устный опрос;
3.	Познание и преобразование внешнего мира — основные виды человеческой деятельности.	1	09.09	Устный опрос;

4.	Как человек познает и преобразует мир.	1	09.09	Практическая работа
5.	Как человек познает и преобразует мир.	1	16.09	Практическая работа
6.	Алгоритмы и первоначальные представления о технологии	1	16.09	Устный опрос
7.	Стартовая диагностика	1	23.09	зачет
8.	Свойства алгоритмов, основное свойство алгоритма.	1	23.09	Практическая работа
9.	Свойства алгоритмов, основное свойство алгоритма, исполнители алгоритмов (человек, робот).	1	30.09	Устный опрос
10.	Свойства алгоритмов, основное свойство алгоритма, исполнители алгоритмов (человек, робот).	1	30.09	Практическая работа
11.	Знакомство с простейшими машинами и механизмами и управление машинами и механизмами	1	07.10	Устный опрос
12.	Знакомство с простейшими машинами и механизмами и управление машинами и механизмами	1	07.10	Устный опрос
13.	Понятие обратной связи, ее механическая реализация	1	14.10	Практическая работа
14.	Сборка простых механических конструкций по готовой схеме и их модификация	1	14.10	Практическая работа
15.	Знакомство с механическими передачами.	1	21.10	Устный опрос
16.	Знакомство с механическими передачами.	1	21.10	Практическая работа
17.	Простые механические конструкции по готовой схеме.	1	28.10	Устный опрос
18.	Простые механические конструкции по готовой схеме.	1	28.10	Устный опрос
19.	Сборка простых механических конструкций по готовой схеме с элементами управления.	1	11.11	Практическая работа
20.	Сборка простых механических конструкций по готовой схеме с элементами управления.	1	11.11	Практическая работа
21.	Сборка простых механических конструкций по готовой схеме с элементами управления.	1	18.11	Устный опрос
22.	Составляющие технологии: этапы, операции действия.	1	18.11	Устный опрос
23.	Составляющие технологии: этапы, операции действия	1	25.11	Устный опрос
24.	Понятие о технологической документации.	1	25.11	Устный опрос
25.	Понятие о технологической документации.	1	02.12	Практическая работа
26.	Проверочная работа по итогам 1 полугодия	1	02.12	зачёт
27.	Понятие о технологической документации.	1	09.12	Устный опрос
28.	Основные виды деятельности по созданию технологии: проектирование, моделирование, конструирование.	1	09.12	Устный опрос
29.	Сырьё и материалы как основы производства.	1	16.12	Устный опрос

30.	Натуральное, искусственное, синтетическое сырьё и материалы.	1	16.12	Устный опрос
31.	Свойства бумаги, ткани.	1	23.12	Устный опрос
32.	Древесина и её свойства. Лиственные и хвойные породы древесины.	1	23.12	Устный опрос
33.	Основные свойства древесины.	1	13.01	Практическая работа
34.	Металлы и их свойства. Чёрные и цветные металлы.	1	13.01	Устный опрос
35.	Свойства металлов.	1	20.01	Практическая работа
36.	Пластмассы и их свойства. Различные виды пластмасс. Использование пластмасс в промышленности и быту.	1	20.01	Устный опрос
37.	Измерение и счёт как универсальные трудовые действия.	1	27.01	Устный опрос
38.	Точность и погрешность измерений.	1	27.01	Устный опрос
39.	Действия при работе с бумагой	1	03.02	Устный опрос
40.	Действия при работе с тканью. <i>День российской науки</i>	1	03.02	Устный опрос
41.	Действия при работе с древесиной.	1	10.02	Устный опрос
42.	Действия при работе с тонколистовым металлом.	1	10.02	Устный опрос
43.	Приготовление пищи. Общность и различие действий с различными материалами и пищевыми продуктами	1	17.02	Практическая работа
44.	Инструменты работы с бумагой: ножницы, нож, клей.	1	17.02	Устный опрос
45.	Инструменты для работы с деревом. Столярный верстак.	1	03.03	Устный опрос
46.	Инструменты для работы с деревом. Столярный верстак	1	03.03	Устный опрос
47.	Инструменты для работы с металлами. Слесарный верстак.	1	10.03	Устный опрос
48.	Инструменты для работы с металлами. Слесарный верстак.	1	10.03	Устный опрос
49.	Основные ручные инструменты. Практическая деятельность: создавать с помощью инструментов простейшие изделия из дерева.	1	17.03	Практическая работа
50.	Основные ручные инструменты. Создание с помощью инструментов простейшие изделия из дерева	1	17.03	Практическая работа
51.	Основные ручные инструменты. Создание с помощью инструментов простейшие изделия из бумаги, ткани.	1	24.03	Практическая работа
52.	Земледелие как поворотный пункт развития человеческой цивилизации.	1	24.03	Устный опрос
53.	Земля как величайшая ценность человечества.	1	07.04	Устный опрос
54.	История земледелия. Почвы, виды почв. Плодородие почв.	1	07.04	Устный опрос
55.	Обработка почвы под овощные растения.	1	14.04	Практическая работа

56.	Культурные растения и их классификация.	1	14.04	Практическа я работа
57.	Внесение удобрений под овощные растения.	1	21.04	Практическа я работа
58.	Защита сельскохозяйственных растений от вредителей и болезней.	1	21.04	Устный опрос
59.	Инструменты обработки почвы: ручные и механизированные. <i>Праздник Весны и Труда</i>	1	28.04	Практическа я работа
60.	Промежуточная годовая аттестация	1	28.04	зачет
61.	Сельскохозяйственная техника.	1	05.05	Устный опрос
62.	Выращивание растений на школьном/приусадебном участке.	1	05.05	Устный опрос
63.	Полезные для человека дикорастущие растения и их классификация.	1	12.05	Устный опрос
64.	Сбор, заготовка и хранение полезных для человека дикорастущих растений и их плодов	1	12.05	Практическ ая работа
65.	Сбор и заготовка грибов. Соблюдение правил безопасности.	1	19.05	Устный опрос
66.	Сохранение природной среды.	1	19.05	Практическа я работа
Итого	66 часов			

Раздел №5 Календарно-тематическое планирование
5в класс

№	Тема урока	Кол-во часов	Дата проведения	Виды, формы контроля
1.	Вводное занятие. Меры безопасности в быту. <i>Международный день распространения грамотности.</i>	1	05.09	Устный опрос;
2.	Познание и преобразование внешнего мира — основные виды человеческой деятельности.	1	05.09	Устный опрос;
3.	Познание и преобразование внешнего мира — основные виды человеческой деятельности.	1	12.09	Устный опрос;
4.	Как человек познает и преобразует мир.	1	12.09	Практическа ая работа
5.	Стартовая диагностика	1	19.09	зачёт
6.	Алгоритмы и первоначальные представления о технологии	1	19.09	Устный опрос
7.	Алгоритмы и первоначальные представления о технологии	1	26.09	Устный опрос
8.	Свойства алгоритмов, основное свойство алгоритма.	1	26.09	Устный опрос
9.	Основное свойство алгоритма, исполнители алгоритмов (человек, робот).	1	03.10	Устный опрос
10.	Основное свойство алгоритма, исполнители алгоритмов (человек, робот).	1	03.10	Практическа ая работа
11.	Знакомство с простейшими машинами и механизмами и управление машинами и механизмами	1	10.10	Устный опрос
12.	Знакомство с простейшими машинами и механизмами и управление машинами и механизмами	1	10.10	Устный опрос

	механизмами			
13.	Понятие обратной связи, ее механическая реализация	1	17.10	Практическая работа
14.	Сборка простых механических конструкций по готовой схеме и их модификация	1	17.10	Практическая работа
15.	Знакомство с механическими передачами.	1	24.10	Устный опрос
16.	Знакомство с механическими передачами.	1	24.10	Практическая работа
17.	Простые механические конструкции по готовой схеме.	1	07.11	Устный опрос
18.	Простые механические конструкции по готовой схеме.	1	07.11	Практическая работа
19.	Сборка простых механических конструкций по готовой схеме с элементами управления.	1	14.11	Практическая работа
20.	Сборка простых механических конструкций по готовой схеме с элементами управления.	1	14.11	Практическая работа
21.	Сборка простых механических конструкций по готовой схеме с элементами управления.	1	21.11	Устный опрос
22.	Составляющие технологии: этапы, операции действия.	1	21.11	Устный опрос
23.	Составляющие технологии: этапы, операции действия	1	28.11	Устный опрос
24.	Понятие о технологической документации.	1	28.11	Устный опрос
25.	Понятие о технологической документации.	1	05.12	Практическая работа
26.	Проверочная работа по итогам 1 полугодия	1	05.12	зачет
27.	Понятие о технологической документации	1	12.12	Практическая работа
28.	Основные виды деятельности по созданию технологии: проектирование, моделирование, конструирование.	1	12.12	Устный опрос
29.	Основные виды деятельности по созданию технологии: проектирование, моделирование, конструирование.	1	19.12	Устный опрос
30.	Сырьё и материалы как основы производства. Натуральное, искусственное, синтетическое сырьё и материалы.	1	19.12	Устный опрос
31.	Свойства бумаги, ткани.	1	26.12	Устный опрос
32.	Древесина и её свойства. Лиственные и хвойные породы древесины.	1	26.12	Устный опрос
33.	Основные свойства древесины.	1	16.01	Практическая работа
34.	Металлы и их свойства. Чёрные и цветные металлы.	1	16.01	Устный опрос
35.	Свойства металлов.	1	23.01	Практическая работа
36.	Пластмассы и их свойства. Различные виды пластмасс. Использование пластмасс в промышленности и быту.	1	23.01	Устный опрос
37.	Измерение и счёт как универсальные трудовые действия.	1	30.01	Устный опрос

38.	Точность и погрешность измерений.	1	30.01	Устный опрос
39.	Действия при работе с бумагой	1	06.02	Устный опрос
40.	Действия при работе с тканью. <i>День российской науки</i>	1	06.02	Устный опрос
41.	Действия при работе с древесиной.	1	13.02	Устный опрос
42.	Действия при работе с тонколистовым металлом.	1	13.02	Устный опрос
43.	Приготовление пищи. Общность и различие действий с различными материалами и пищевыми продуктами	1	20.02	Практическая работа
44.	Инструменты работы с бумагой: ножницы, нож, клей.	1	20.02	Устный опрос
45.	Инструменты для работы с деревом. Столярный верстак.	1	27.02	Устный опрос
46.	Инструменты для работы с деревом. Столярный верстак	1	27.02	Устный опрос
47.	Инструменты для работы с металлами. Слесарный верстак.	1	06.03	Устный опрос
48.	Инструменты для работы с металлами. Слесарный верстак.	1	06.03	Практическая работа
49.	Основные ручные инструменты. Практическая деятельность: создавать с помощью инструментов простейшие изделия из дерева.	1	13.03	Практическая работа
50.	Земледелие как поворотный пункт развития человеческой цивилизации.	1	13.03	Практическая работа
51.	Земля как величайшая ценность человечества.	1	20.03	Устный опрос
52.	История земледелия. Почвы, виды почв.	1	20.03	Устный опрос
53.	Плодородие почв. Обработка почвы под овощные растения.	1	10.04	Устный опрос
54.	Культурные растения и их классификация.	1	10.04	Устный опрос
55.	Промежуточная годовая аттестация	1	17.04	зачёт
56.	Внесение удобрений под овощные растения.	1	17.04	Практическая работа
57.	Защита сельскохозяйственных растений от вредителей и болезней. <i>Праздник Весны и Труда</i>	1	24.04	Практическая работа
58.	Инструменты обработки почвы: ручные и механизированные. Сельскохозяйственная техника.	1	24.04	Устный опрос
59.	Выращивание растений на школьном/приусадебном участке.	1	15.05	Устный опрос
60.	Полезные для человека дикорастущие растения и их классификация.	1	15.05	Практическая работа
61.	Сбор, заготовка и хранение полезных для человека дикорастущих растений и их плодов	1	22.05	Устный опрос
62.	Сбор и заготовка грибов. Соблюдение правил безопасности. Сохранение природной среды.	1	22.05	Устный опрос
Итого	62 часа			

01.09 День Знаний
08.09 Международный день распространения грамотности
08.02 День российской науки
01.05 Праздник Весны и Труда

СОГЛАСОВАНО:
Протокол № 1 заседания

методического совета школы
МБОУ Милютинской СОШ
От 29.08.2022года



А.В. Хижняк

СОГЛАСОВАНО :
заместитель директора школы по УР



Е.А. Борисова

30.08.2022г.

Лист коррекции: