**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Министерство образования Ростовской области**

**Министерство по физической культуре и спорту Ростовской области**

**ГБОУ РО "КШИСП"**

|  |  |
| --- | --- |
| Согласовано  заместитель директора по УР  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Н.В.Кичкина  Протокол МС №1  от «30» августа2023 г. | Утверждено  директор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Л.П.Деревянченко  Приказ №123  от «31» августа2023 г. |

|  |
| --- |
|  |

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**учебного предмета «Технология»**

для 7 класса основного общего образования

на 2023-2024 учебный год

Составитель: Анискина Е.М.

учитель технологии

**раб. пос. Горный** **2023**

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

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 ХХ 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 ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ «ТЕХНОЛОГИЯ» В ОСНОВНОМ ОБЩЕМ ОБРАЗОВАНИИ.**

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 ПРЕДМЕТА «ТЕХНОЛОГИЯ» В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ**

Учебный предмет "Технология" изучается в 7 классе два часа в неделе, общий объем составляет 66 часов.

Рабочая программа по технологии для 7 класса разработана на основе авторской программы В. М. Казакевича для 5-9 классов- М.: Просвещение, 2019 г.

Преподавание ведется по учебникам:

Технология. 7 класс: учебник для образовательных организаций В. М. Казакевича и др./под редакцией В. М. Казакевич, Е. В. Пичугина, Г. Ю. Семенова, др. — М.:

Просвещение, 2019.

**Изучение технологии в основной школе обеспечивает достижение личностных, метапредметных и предметных результатов.**

***Личностные результаты:***

У учащихся будут сформированы:

— познавательные интересы и творческая активность в области предметной

технологической деятельности;

— желание учиться и трудиться на производстве для удовлетворения текущих и

перспективных потребностей;

— трудолюбие и ответственность за качество своей деятельности;

— умение пользоваться правилами научной организации умственного и физического труда;

— самооценка своих умственных и физических способностей для труда в различных сферах с позиций будущей социализации;

— умение планировать образовательную и профессиональную карьеры;

— осознание необходимости общественно полезного труда как условия безопасной и эффективной социализации;

— бережное отношение к природным и хозяйственным ресурсам;

— технико-технологическое и экономическое мышление и их использование при

организации своей деятельности.***Метапредметные результаты:***

У учащихся будут сформированы:

— умение планировать процесс созидательной и познавательной деятельности;

— умение выбирать оптимальные способы решения учебной или трудовой задачи на основе заданных алгоритмов;

— творческий подход к решению учебных и практических задач при моделировании изделия или в ходе технологического процесса;

— самостоятельность в учебной и познавательно-трудовой деятельности;

— способность моделировать планируемые процессы и объекты;

— умение аргументировать свои решения и формулировать выводы;

— способность отображать в адекватной задачам форме результаты своей

деятельности;

— умение выбирать и использовать источники информации для подкрепления

познавательной и созидательной деятельности;

— умение организовывать эффективную коммуникацию в совместной деятельности с другими её участниками;

— умение соотносить свой вклад с вкладом других участников в общую деятельность при решении задач коллектива;

— способность оценивать свою деятельность с точки зрения нравственных, правовых норм, эстетических ценностей по принятым в обществе и коллективе требованиям и принципам;

— умение обосновывать пути и средства устранения ошибок или разрешения

противоречий в выполняемой деятельности;

— понимание необходимости соблюдения норм и правил культуры труда, правил

безопасности деятельности в соответствии с местом и условиями деятельности.

***Предметные результаты:***

*В познавательной сфере у учащихся будут сформированы:*

— владение алгоритмами и методами решения технических и технологических задач;

— ориентирование в видах и назначении методов получения и преобразования

материалов, энергии, информации, объектов живой природы и социальной среды, а также в соответствующих технологиях общественного производства и сферы услуг;

— ориентирование в видах, назначении материалов, инструментов и оборудования, применяемых в технологических процессах;

— использование общенаучных знаний в процессе осуществления рациональной

технологической деятельности;

— навык рационального подбора учебной и дополнительной технической и

технологической информации для изучения технологий, проектирования и создания объектов труда;

— владение кодами, методами чтения и способами графического представления

технической, технологической и инструктивной информации;

— владение методами творческой деятельности;

— применение элементов прикладной экономики при обосновании технологий и

проектов.

*В сфере созидательной деятельности у учащихся будут сформированы*:

— способности планировать технологический процесс и процесс труда;

— умение организовывать рабочее место с учётом требований эргономики и научной организации труда;

— умение анализировать, разрабатывать и/или реализовывать технологические

проекты, предполагающие оптимизацию технологии;

— умение обосновывать разработки материального продукта на основе

самостоятельно проведённых исследований спроса потенциальных потребителей;

— умение разрабатывать план возможного продвижения продукта на региональном рынке;

— навыки конструирования механизмов, машин, автоматических устройств,

простейших роботов с помощью конструкторов;

— знание безопасных приёмов труда, правил пожарной безопасности, санитарии и гигиены;

— ответственное отношение к трудовой и технологической дисциплине;

— умение выбирать и использовать коды и средства представления технической и

технологической информации и знаковых систем (текст, таблица, схема, чертёж, эскиз, технологическая карта и др.) в соответствии с коммуникативной задачей, сферой и ситуацией общения;

— умение документировать результаты труда и проектной деятельности с учётом

экономической оценки.

*В мотивационной сфере у учащихся будут сформированы:*

— готовность к труду в сфере материального производства, сфере услуг или

социальной сфере;

— навыки оценки своих способностей к труду или профессиональному образованию в конкретной предметной деятельности;

— навыки доказательного обоснования выбора профиля технологической подготовки в старших классах полной средней школы или пути получения профессии в учреждениях начального профессионального или среднего специального образования;

— навыки согласования своих возможностей и потребностей;

— ответственное отношение к качеству процесса и результатов труда;

— проявление экологической культуры при проектировании объекта и выполнении работ;

— экономность и бережливость в расходовании материалов и денежных средств.

*В эстетической сфере у учащихся будут сформированы:*

— умения проводить дизайнерское проектирование изделия или рациональную

эстетическую организацию работ;

— владение методами моделирования и конструирования;

— навыки применения различных технологий технического творчества и

декоративно-прикладного искусства в создании изделий материальной культуры или при оказании услуг;

— умение сочетать образное и логическое мышление в процессе творческой

деятельности;

— композиционное мышление.

*В коммуникативной сфере у учащихся будут сформированы:*

— умение выбирать формы и средства общения в процессе коммуникации, адекватные сложившейся ситуации;

— способность бесконфликтного общения;

— навыки участия в рабочей группе с учётом общности интересов её членов;

— способность к коллективному решению творческих задач;

— желание и готовность прийти на помощь товарищу;

— умение публично защищать идеи, проекты, выбранные технологии и др.

***Планируемые предметные результаты.***

*Выпускник научится:*

- называть и характеризовать актуальные управленческие, 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;

- 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:

**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).

**Тематический раздел:**

**7 класс: (66 ч.)**

Вводное занятие. Инструктаж по ТБ. ( 1ч)

1. Методы и средства творческой проектной деятельности. (4ч).

2. Производство. ( 4 ч.)

3. Технология. ( 4 ч)

4. Техника. ( 8 ч.)

5. Технология получения, обработки, преобразования и использовании материалов. (8 ч.)

6. Технологии приготовления мучных изделий. (4 ч.)

7. Технологии получения и обработки рыбы и морепродуктов. (5ч.)

8. Технология получения, преобразования и использования энергии.(7 ч.)

9. Технологии получения обработки и использования информации. ( 4 ч.)

10. Технологии растениеводства. (6 ч.)

11. Кормление животных как основа технологии их выращивания преобразование в интересах человека. (6 ч.)

12. Социальные технологии. (5 ч.)

Практические, контрольные работы:

**7 класс**

1. Практическая работа №1 «Разработать вариант сувенирных изделий с помощью

фокальных методов».

2. Практическая работа №2 «Знакомство и работа с аккумуляторным ручным инструментом».

3. Практическая работа №3 «Культура поведения учеников в школе»

4. Практическая работа №4 «Изучение Двигателя внутреннего сгорания»

5. Практическая работа №5 «Склеивание заготовок из древесины»

6. Практическая работа №6 «Приготовление кондитерских изделий из теста»

7. Практическая работа №7 «Разделка чешуйчатой рыбы»

8. Практическая работа №8 «Сборка и испытание электрических цепей с различными электрическими приемниками».

9. Практическая работа №9 «Составление бланка протокола для проведения наблюдения за ростом, развитием животного (растения)»

10. Практическая работа № 10 «Определение съедобных и ядовитых грибов по внешнему виду»(заполнение таблицы)

11. Практическое задание № 12 «Экскурсия на предприятие производящее культивируемые грибы (шампиньоны»).

12. Практическая работа № 13 «Знакомство с рационом кормления животных в личных подсобных хозяйствах»

14. Практическая работа №14 «Разработка проекта анкеты для оценки успеваемости по предметам одноклассников»

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 7 КЛАСС**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п.п. | Кол-во часов | Дата | | Т е м а у р о к а |
| план | факт |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | | | | |
| 1 | 1 | 2гр-01.09  1гр-01.09 |  | Вводное занятие. Вводный инструктаж и первичный на рабочем месте. |
| **Методы и средства творческой и проектной деятельности (4 ч.)** | | | | |
| 2 | 1 | 2гр-05.09  1гр-07.09 |  | Создание новых идей методом фокальных объектов. Техническая документация в проекте. |
| 3 | 1 | 2гр-.08.09  1гр-08.09 |  | Конструкторская документация. Технологическая документация в проекте. |
| 4-5 | 2 | 2гр-12.09  1гр-14.09  2гр-15.09  1гр-15.09 |  | Практическое работа «Разработать вариант сувенирных изделий с помощью метода фокальных объектов.» |
| **Производство (4 ч.)** | | | | |
| 6 | 1 | 2гр-19.09  1гр-21.09 |  | Современные средства ручного труда. |
| 7 | 1 | 2гр-22.09  1гр-22.09 |  | Средства труда современного производства. Агрегаты и производственные линии. |
| 8-9 | 2 | 2гр-26.09  1гр-28.09  2гр-29.09  1гр-29.09 |  | Практическая работа – Ознакомление с устройством и правилами пользования отдельными видами аккумуляторных ручных инструментов и выполнение пробных технологических операций с инструментами. |
| **Технология (4 ч.)** | | | | |
| 10-11 | 2 | 2гр-03.10  1гр-05.10  2гр-06.10  1гр-06.10 |  | Культура производства. Технологическая культура производства. |
| 12 | 1 | 2гр-10.10  1гр-12.10 |  | Культура труда. |
| 13 | 1 | 2гр-13.10  1гр-13.10 |  | Практическая работа . Пример культуры ученического труда-«Правила поведения в школе». |
| **Техника (8 ч. )** | | | | |
| 14-15 | 2 | 2гр-17.10  1гр-19.10  2гр-20.10  1гр-20.10 |  | Двигатели. Воздушные двигатели. Гидравлические двигатели. Паровые двигатели. |
| 16-17 | 2 | 2гр-24.10  1гр-26.10  2гр-27.10  1гр-27.10 |  | Тепловые двигатели внутреннего сгорания. |
| 18-19 | 2 | 2гр-07.11  1гр-09.11  2гр-10.11  1гр-10.11 |  | Практическая работа «Ознакомление с устройством паровой машины по модели» |
| 20-21 | 2 | 2гр-14.11  1гр-16.11  2гр-17.11  1гр-17.11 |  | Практическая работа-Ознакомление с принципом работы гидравлического домкрата. Изучение устройства двигателя внутреннего сгорания. |
| **Технологии получения, обработки, преобразования и использования материалов (8 ч.)** | | | | |
| 22-23 | 2 | 2гр-21.11  1гр-23.11  2гр-24.11  1гр-24.11 |  | Производство металлов. Производство древесных . Производство искусственных синтетических материалов и пластмасс. Особенности производства искусственных и синтетических волокон в текстильном производстве. |
| 24-25 | 2 | 2гр-28.11  1гр-30.11  2гр-01.12  1гр-01.12 |  | Свойства искусственных волокон. Производственные технологии обработки конструкционных материалов резанием. Производственные технологии пластического формования материалов. Физико-химические и термические технологии обработки конструкционных материалов. |
| 26-27 | 2 | 2гр-05.12  1гр-07.12  2гр-08.12  1гр-08.12 |  | Практическая работа « Склеивание заготовок для будущих изделий из древесины или древесных материалов. |
| 28-29 | 2 | 2гр-12.12  1гр-14.12  2гр-15.12  1гр-15.12 |  | Практическая работа-Изготовление изделий с использованием сверлильного и токарного станков для обработки древесины. |
| **Технологии приготовления мучных изделий (4 ч.)** | | | | |
| 30-31 | 2 | 2гр-19.12  1гр-21.12  2гр-22.12  1гр-22.12 |  | Характеристики основных пищевых продуктов, используемых в процессе приготовления изделий из теста. Хлеб и продукты хлебопекарной промышленности |
| 32-33 | 2 | 2гр-26.12  1гр-28.12  2гр-09.01  1гр-11.01 |  | Мучные кондитерские изделия и тесто для их приготовления. |
| **Технологии получения и обработки рыбы и морепродуктов (5 ч.)** | | | | |
| 34-35 | 2 | 2гр-12.01  1гр-12.01  2гр-16.01  1гр-18.01 |  | Переработка рыбного сырья. Пищевая ценность рыбы. Механическая и тепловая кулинарная обработка рыбы. |
| 36-37 | 2 | 2гр-19.01  1гр-19.01  2гр-23.01  1гр-25.01 |  | Морепродукты. Рыбные консервы и пресервы. |
| 38 | 1 | 2гр-26.01  1гр-26.01 |  | Практическая работа « Разделка чешуйчатой рыбы». |
| **Технологии получения, преобразования и использования энергии (7 ч.)** | | | | |
| 39-40 | 2 | 2гр-30.01  1гр-01.02  2гр-02.02  1гр-02.02 |  | Энергия магнитного поля. Энергия электрического поля. |
| 41-42 | 2 | 2гр-06.02  1гр-08.02  2гр-09.02  1гр-09.02 |  | Энергия электрического тока. Энергия электромагнитного поля. |
| 43-44 | 2 | 2гр-13.02  1гр-15.02  2гр-16.02  1гр-16.02 |  | Практическая работа « Зарядка кислотного аккумулятора». |
| 45 | 1 | 2гр-20.02  1гр-22.02 |  | Сборка и испытание электрических цепей с различными электрическими приемниками. |
| **Технологии получения, обработки и использования информации (4 ч.)** | | | | |
| 46-47 | 2 | 2гр-27.02  1гр-29.02  2гр-01.03  1гр-01.03 |  | Источники и каналы получения информации. Метод наблюдения в получении новой информации. |
| 48-49 | 2 | 2гр-05.03  1гр-07.03  2гр-12.03  1гр-14.03 |  | Технические средства проведения наблюдений. Опыты или эксперименты для получения новой информации. |
| **Технологии растениеводства (5 ч.)** | | | | |
| 50-51 | 2 | 2гр-15.03  1гр-15.03  2гр-19.03  1гр-21.03 |  | Грибы, их значение в природе и жизни человека. Характеристика искусственного выращивания съедобных грибов. Требования к среде и условиям выращивания культивируемых грибов. |
| 52-53 | 2 | 1гр-22.03  2гр-22.03  1гр-04.04  2гр-05.04 |  | . Технологии ухода за грибницами и получение урожая шампиньонов и вёшенок. Безопасные технологии сбора и заготовки дикорастущих грибов. |
| 54 | 1 | 1гр-05.04  2гр-09.04 |  | Практическая работа-Экскурсия на предприятие производящая культивируемые грибы (шампиньоны) |
| **Кормление животных как основа технологии их выращивания в интересах человека (6ч.)** | | | | |
| 55-56 | 2 | 1гр-11.04  2гр-12.04  1гр-12.04  2гр-16.04 |  | Корма для животных. |
| 57-58 | 2 | 1гр-18.04  2гр-19.04  1гр-19.04  2гр-23.04 |  | Состав кормов и их питательность. Составление рационов кормления. Подготовка кормов к скармливанию и раздача животным. |
| 59-60 | 2 | 1гр-25.04  1гр-26.04  2гр-26.04  1гр-02.05 |  | Практическая работа – Знакомство с рационом кормления животных в ЛПХ. |
| **Социальные технологии (6ч.)** | | | | |
| 61-62 | 2 | 2гр-03.05  1гр-03.05  2гр-07.05  2гр-14.05 |  | Назначение социологических исследований. |
| 63-64 |  | 1гр-16.05  2гр-17.05  1гр-17.05  2гр-21.05 |  | Технологии опроса: анкетирование. |
| 65-66 |  | 1гр-23.05  2гр-24.05  1гр-24.05 |  | Практическая работа «Разработка проекта анкеты для оценки успеваемости одноклассников». |
| **Итого 66 часов** | | | | |

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА:**

Технология. 7 класс/Казакевич В.М., Пичугина Г.В., Семёнова Г.Ю. и другие; под редакцией Казакевича В.М.,

Акционерное общество «Издательство «Просвещение»;

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ:**

Методическое пособие к учебникам "Технология",5-9 классы. Автор В.М. Казакевич.

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ:**

https://resh.edu.ru/

<http://arzamas.academy>

<http://www.1september.ru>

<https://www.lektorium.tv>

<https://infourok.ru/biblioteka>

<http://tehnologiya.narod.ru/>;

<http://www.openclass.ru/>

<http://prosv.ru>

<https://interneturok.ru>;

<https://videouroki.net/>