Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Прииртышская средняя общеобразовательная школа»

PACCMOTPEHO:

на заседании педагогического совета школа Протокол от « 💯 » августа 2022 г. № 👤

согласовано:

заместупент директора по УВР А.И. Исакова

УТВЕРЖДЕНО:

приказом/директора школы

COUL

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по технологии для 7 класса на 2022-2023 учебный год

> Составитель программы: Абайдуллина Рахима Раильевна, учитель технологии, первая квалификационная категория

Планируемые результаты освоения учебного предмета «Технология»

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 проводить необходимые опыты и исследования при подборе материалов и проектировании объекта труда;
- умение подбирать материалы с учётом характера объекта труда и технологии;
- умение подбирать инструменты и оборудование с учётом требований технологии и имеющихся материально-энергетических ресурсов;
- умение анализировать, разрабатывать и/или реализовывать прикладные технические проекты;
- 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;
- навыки построения технологии и разработки технологической карты для исполнителя;
- навыки выполнения технологических операций с соблюдением установленных норм, стандартов, ограничений, правил безопасности труда;
- умение проверять промежуточные и конечные результаты труда по установленным критериям и показателям с использованием контрольных измерительных инструментов и карт пооперационного контроля;
- способность нести ответственность за охрану собственного здоровья;
- 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:

- умение 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.

В физиолого-психологической сфере у учащихся будут сформированы:

- развитие моторики и координации движений рук при работе с ручными инструментами и приспособлениями;
- достижение необходимой точности движений и ритма при выполнении различных технологических операций;
- соблюдение требуемой величины усилия, прикладываемого к инструменту с учётом технологических требований;
- развитие глазомера;
- развитие осязания, вкуса, обоняния..

При формировании перечня планируемых результатов освоения каждого из разделов в программу включены результаты базового уровня, обязательного к освоению всеми обучающимися, и повышенного уровня (в списке выделены курсивом).

Раздел 1. Основы производства

Выпускник научится:

- отличать природный (нерукотворный) мир от рукотворного;
- определять понятия «техносфера», «потребность», «производство», «труд», «средства труда», «предмет труда», «сырье»,

«полуфабрикат» и адекватно пользуется этими понятиями;

- выявлять и различать потребности людей и способы их удовлетворения;
- составлять рациональный перечень потребительских благ для современного человека;
- характеризовать виды ресурсов, объяснять место ресурсов в проектировании и реализации технологического процесса;
- называть предприятия региона проживания, работающие на основе современных производственных технологий, приводит примеры функций работников этих предприятий;
- сравнивать и характеризовать различные транспортные средства;
- конструировать модели транспортных средств по заданному прототипу;
- характеризовать автоматизацию производства на примере региона проживания, профессии, обслуживающие автоматизированные производства,
- приводить произвольные примеры автоматизации в деятельности представителей различных профессий;
- осуществлять сохранение информации в формах описания, схемы, эскиза, фотографии;
- подготавливать иллюстрированные рефераты и коллажи по темам раздела.

Получит возможность научиться:

изучать потребности ближайшего социального окружения на основе самостоятельно разработанной программы и доступных средств сбора информации;

- проводить испытания, анализа, модернизации модели;
- разрабатывать субъективно оригинальные конструкции в заданной ситуации: нахождение вариантов, отбор решений, проектирование и конструирование, испытания, анализ, способы модернизации, альтернативные решения;
- осуществлять наблюдение (изучение), ознакомление с современными производствами в сферах медицины, производства и обработки материалов, машиностроения, сельского хозяйства, производства продуктов питания, сервиса, информационной сфере и деятельностью занятых в них работников;
- осуществлять поиск, получение, извлечения, структурирования и обработки информации об изучаемых технологиях, перспективах развития современных производств в регионе проживания, а также информации об актуальном состоянии и перспективах развития регионального рынка труда.

Раздел 2. Общая технология

Выпускник научится:

- определять понятия «техносфера» и « технология»;
- приводить примеры влияния технологии на общество и общества на технологию;
- называть и характеризовать современные и перспективные управленческие, информационные технологии, технологии производства обработки материалов, машиностроения, сельского хозяйства;
- объяснять на произвольно избранных примерах принципиальные отличия современных технологий производства материальных продуктов от традиционных технологий, связывая свои объяснения с принципиальными алгоритмами, способами обработки ресурсов, свойствами продуктов современных производственных технологий и мерой их технологической чистоты;
- проводить сбор информации по развитию технологий произвольно избранной отрасли на основе работы с информационными источниками различных видов;

- соблюдать технологическую дисциплину в процессе изготовления субъективно нового продукта;
- оценивать возможности и условия применимости технологии, в том числе с позиций экологической защищенности;
- прогнозировать по известной технологии выходы (характеристики продукта) в зависимости от изменения входов/параметров/ресурсов, проверяет прогнозы опытно-экспериментальным путем, в том числе самостоятельно планируя такого рода эксперименты.

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

Раздел 3. Техника

Выпускник научится:

- определять понятие «техника», «техническая система», «технологическая машина», «конструкция», «механизм»;
- находить информацию о существующих современных станках, новейших устройствах, инструментах и приспособлениях для обработки конструкционных материалов;
- изучать устройство современных инструментов, станков, бытовой техники включая швейные машины с электрическим приводом;
- составлять обзоры техники по отдельным отраслям и видам;
- изучать конструкцию и принципы работы рабочих органов (двигателей, различных передаточных механизмов и трансмиссий различных видов техники;
- изучать конструкцию и принцип работы устройств и систем управления техникой, автоматических устройств бытовой техники;
- изготовлять модели рабочих органов техники;
- проводить и анализировать конструирование механизмов, простейших роботов, позволяющих решить конкретные задачи (с помощью стандартных простых механизмов, с помощью материального или виртуального конструктора);
- управлять моделями роботизированных устройств;
- осуществлять сборку из деталей конструктора роботизированных устройств.

Выпускник получит возможность научиться:

- проводить испытание, анализ и модернизацию модели;
- разрабатывать оригинальные конструкции в заданной ситуации: нахождение вариантов, отбор решений, проектирование и конструирование, испытания, анализ, способы модернизации, альтернативные решения;
- осуществлять модификацию механизмов (на основе технической документации) для получения заданных свойств (решение задачи);
- изготовлять материальный продукт на основе технологической документации с применением элементарных (не требующих регулирования) рабочих инструментов;
- анализировать опыт планирования (разработки) получения материального продукта в соответствии с собственными задачами (включая моделирование и разработку документации) или на основе самостоятельно проведенных исследований потребительских интересов.

Раздел 4. Технологии получения, обработки, преобразования и использования материалов *Выпускник научится*:

- выбирать объекты труда в зависимости от потребностей людей, наличия материалов и оборудования;
- читать и создавать технические рисунки, чертежи, технологические карты;

- выполнять приёмы работы ручным инструментом и станочным оборудованием;
- осуществлять изготовление деталей, сборку и отделку изделий из древесины по рисункам, эскизам и чертежам;
- распознавать металлы, сплавы и искусственные материалы;
- выполнять разметку заготовок;
- изготовлять изделия в соответствии с разработанным проектом;
- осуществлять инструментальный контроль качества изготовленного изделия (детали);
- выполнять отделку изделий; использовать один из распространенных в регионе видов декоративно-прикладной обработки материалов;
- описывать технологическое решение с помощью текста, рисунков, графического изображения;
- анализировать возможные технологические решения, определять их достоинства и недостатки в контексте заданной ситуации;
- определять назначение и особенности различных швейных изделий;
- различать основные стили в одежде и современные направления моды;
- отличать виды традиционных народных промыслов;
- выбирать вид ткани для определенных типов швейных изделий;
- снимать мерки с фигуры человека;
- строить чертежи простых швейных изделий;
- подготавливать швейную машину к работе;
- выполнять технологические операции по изготовлению швейных изделий;
- проводить влажно-тепловую обработку;
- выполнять художественное оформление швейных изделий.

- определять способа графического отображения объектов труда;
- выполнять чертежи и эскизы с использованием средств компьютерной поддержки;
- разрабатывать оригинальные конструкции в заданной ситуации: нахождение вариантов, отбор решений, проектирование и конструирование, испытания, анализ, способы модернизации, альтернативные решения;
- выполнять несложное моделирования швейных изделий;
- планировать (разработку) получение материального продукта в соответствии с собственными задачами (включая моделирование и разработку документации) или на основе самостоятельно проведенных исследований потребительских интересов;
- проектировать и изготавливать материальный продукт на основе технологической документации с применением элементарных (не требующих регулирования) и сложных (требующих регулирования/настройки) рабочих инструментов /технологического оборудования;
- разрабатывать и создавать изделия средствами учебного станка, управляемого программой компьютерного трехмерного проектирования;
- разрабатывать и создавать швейные изделия на основе собственной модели;
- оптимизировать заданный способ (технологии) получения материального продукта (на основании собственной практики использования этого способа).

Раздел 5. Технологии обработки пищевых продуктов Выпускник научится:

- составлять рацион питания адекватный ситуации;
- обрабатывать пищевые продукты способами, сохраняющими их пищевую ценность;
- реализовывать санитарно-гигиенические требования применительно к технологиям обработки пищевых продуктов;
- выбирать пищевые продукты для удовлетворения потребностей организма в белках, углеводах, жирах, витаминах;
- определять доброкачественность пищевых продуктов по внешним признакам;
- составлять меню;
- соблюдать правила хранения пищевых продуктов, полуфабрикатов и готовых блюд; заготавливать впрок овощи и фрукты;
- оказывать первую помощь при порезах, ожогах и пищевых отравлениях.

- исследовать продукты питания лабораторным способом;
- оптимизировать временя и энергетические затраты при приготовлении различных блюд;
- осуществлять рациональный выбор пищевых продуктов с учетом их питательной ценности и принципов здорового питания;
- составлять индивидуальный режим питания;
- сервировать стол, эстетически оформлять блюда.

Раздел 6. Технологии получения, преобразования и использования энергии

Выпускник научится:

- осуществлять сборку электрических цепей по электрической схеме, проводит анализ неполадок электрической цепи;
- осуществлять модификацию заданной электрической цепи в соответствии с поставленной задачей;
- выявлять пути экономии электроэнергии в быту;
- пользоваться электронагревательными приборами: электроплитой, утюгом, СВЧ-печью и др.;
- выполнять правила безопасного пользования бытовыми электроприборами;
- читать электрические схемы;
- называть и характеризовать актуальные и перспективные технологии в области энергетики, характеризует профессии в сфере энергетики, энергетику региона проживания.

Выпускник получит возможность научиться:

- различать и разбираться в предназначении и применении источников тока: гальванических элементов, генераторов тока;
- составлять электрические схемы, которые применяются при разработке электроустановок, создании и эксплуатации электрифицированных приборов и аппаратов, используя дополнительные источники информации (включая Интернет);
- осуществлять процессы сборки, регулировки или ремонта несложных объектов, содержащих электрические цепи с элементами электроники;
- осуществлять оценку качества сборки, надёжности изделия и удобства его использования;
- разрабатывать проект освещения выбранного помещения, включая отбор конкретных приборов, составление схемы электропроводки.

Раздел 7. Технологии получения, обработки и использования информации

Выпускник научится:

- применять технологии получения, представления, преобразования и использования информации из различных источников;
- отбирать и анализировать различные виды информации;

- оценивать и сравнивать скорость и качество восприятия информации различными органами чувств;
- изготовлять информационный продукт по заданному алгоритму в заданной оболочке;
- встраивать созданный информационный продукт в заданную оболочку;
- разрабатывать (комбинирование, изменение параметров и требований к ресурсам) технологии получения информационного продукта с заданными свойствами;
- осуществлять сохранение информации в формах описания, схемах, эскизах, фотографиях;
- представлять информацию вербальным и невербальным средствами;
- определять характеристику и разработку материального продукта, включая его моделирование в информационной среде (конструкторе);
- называть и характеризовать актуальные и перспективные информационные технологии, характеризующие профессии в сфере информационных технологий.

- осуществлять поиск, извлечение, структурирование и обработку информации;
- изготовлять информационный продукт по заданному алгоритму;
- создавать информационный продукт и его встраивать в заданную оболочку;
- осуществлять компьютерное моделирование / проведение виртуального эксперимента.

Раздел 8. Технологии растениеводства.

Выпускник научится:

- определять виды и сорта сельскохозяйственных культур;
- определять чистоту, всхожесть, класс и посевную годность семян;
- рассчитывать нормы высева семян;
- применять различные способы воспроизводства плодородия почвы;
- соблюдать технологию посева/посадки комнатных или овощных культурных растений в условиях школьного кабинета;
- составлять график агротехнологических приёмов ухода за культурными растениями;
- применять различные способы хранения овощей и фруктов;
- определять основные виды дикорастущих растений, используемых человеком;
- соблюдать технологию заготовки сырья дикорастущих растений на примере растений своего региона;
- излагать и доносить до аудитории информацию, подготовленную в виде докладов и рефератов.

Выпускник получит возможность научиться:

- приводить рассуждения, содержащие аргументированные оценки и прогнозы развития агротехнологий;
- применять способы и методы вегетативного размножения культурных растений (черенками, отводками, прививкой, культурой ткани) на примере комнатных декоративных культур;
- определять виды удобрений и способы их применения;
- проводить фенологические наблюдения за комнатными растениями;
- выполнять основные технологические приемы аранжировки цветочных композиций, использования комнатных культур в оформлении помещений (на примере школьных помещений);
- применять технологические приемы использования цветочно-декоративных культур в оформлении ландшафта пришкольной

территории.

Раздел 9. Технологии животноводства

Выпускник научится:

- распознавать основные типы животных и оценивать их роль в сельскохозяйственном производстве;
- приводить примеры технологий производства основных видов животноводческой продукции: молока, мяса, яиц, шерсти, пушнины;
- осуществлять контроль и оценку качества продукции животноводства;
- собирать информацию и описывать технологию разведения, содержания домашних животных на примере своей семьи, семей своих друзей, зоопарка;
- составлять рацион для домашних животных в семье, организацию их кормления;
- составлять технологические схемы производства продукции животноводства;
- собирать информацию и описывать работу по улучшению пород кошек, собак в клубах;
- выполнять на макетах и муляжах санитарную обработку и другие профилактические мероприятия для кошек, собак.

Выпускник получит возможность научиться:

- приводить рассуждения, содержащие аргументированные оценки и прогнозы развития технологий животноводства;
- проводить исследования способов разведения и содержания молодняка, домашних животных в своей семье, семьях друзей;
- проектированию и изготовлению простейших технических устройств, обеспечивающих условия содержания животных и облегчающих уход за ними: клетки, будки для собак, автопоилки для птиц, устройства для аэрации аквариумов, автоматизированные кормушки для кошек и др.;
- описывать признаки основных заболеваний домашних животных по личным наблюдениям и информационным источникам;
- исследовать проблемы бездомных животных как проблему своего микрорайона.

Раздел 10. Социально-экономические технологии

Выпускник научится:

- объяснять специфику социальных технологий, пользуясь произвольно избранными примерами, характеризуя тенденции развития социальных технологий в XXI веке;
- называть виды социальных технологий;
- характеризовать технологии работы с общественным мнением, технологии сферы услуг, социальные сети как технологию;
- применять методы и средства получения информации в процессе социальных технологий;
- характеризовать профессии, связанные с реализацией социальных технологий,
- оценивать для себя ситуацию на региональном рынке труда, называет тенденции ее развития;
- определять понятия «рыночная экономика», «рынок», «спрос», «цена», «маркетинг», «менеджмент»;
- определять потребительную и меновую стоимость товара.

Выпускник получит возможность научиться:

- составлять и обосновывать перечень личных потребностей, и их иерархическое построение;
- разрабатывать технологии общения при конфликтных ситуациях;
- разрабатывать сценарии проведения семейных и общественных мероприятий.
- ориентироваться в бизнес-плане, бизнес-проекте.

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

Выпускник научится:

- планировать и выполнять учебные технологические проекты:
- выявлять и формулировать проблему;
- обосновывать цель проекта, конструкцию изделия, сущность итогового продукта или желаемого результата;
- планировать этапы выполнения работ;
- составлять технологическую карту изготовления изделия;
- выбирать средства реализации замысла;
- осуществлять технологический процесс;
- контролировать ход и результаты выполнения проекта;
- представлять результаты выполненного проекта:
- пользоваться основными видами проектной документации;
- готовить пояснительную записку к проекту;
- оформлять проектные материалы; представлять проект к защите.

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.

2. Содержание учебного предмета, курса.

Структура содержания программы выполнена по концентрической схеме. Содержание деятельности учащихся в каждом классе включает в себя 11 общих для всех классов модулей:

- Модуль 1. Методы и средства творческой и проектной деятельности.
- Модуль 2. Производство.
- Модуль 3. Технология.
- Модуль 4. Техника.
- Модуль 5. Технологии получения, обработки, преобразования и использования конструкционных материалов.
- Модуль 6. Технологии обработки пищевых продуктов.
- Модуль 7. Технологии получения, преобразования и использования энергии.
- Модуль 8. Технологии получения, обработки и использования информации.
- Модуль 9. Технологии растениеводства.
- Модуль 10. Технологии животноводства.
- Модуль 11. Социальные технологии.

Содержание модулей предусматривает изучение и усвоение информации по следующим сквозным тематическим линиям:

- получение, обработка, хранение и использование технической и технологической информации;
- элементы черчения, графики и дизайна;
- элементы прикладной экономики, предпринимательства;
- влияние технологических процессов на окружающую среду и здоровье человека;
- технологическая культура производства;
- культура и эстетика труда;
- история, перспективы и социальные последствия развития техники и технологии;
- виды профессионального труда и профессии.

Модуль 1. Методы и средства творческой и проектной деятельности.

Теоретические сведения

Создание новых идей методом фокальных объектов. Техническая документация в проекте. Конструкторская документация. Технологическая документация в проекте.

Практические работы.

Чтение различных видов проектной документации. Выполнение эскизов и чертежей. Анализ качества проектной документации проектов, выполненных ранее одноклассниками. Разработка инновационного объекта или услуги методом фокальных объектов.

Модуль 2. Производство.

Теоретические сведения

Современные средства ручного труда. Средства труда современного производства. Агрегаты и производственные линии.

Практические работы.

Сбор дополнительной информации в Интернете и справочной литературе современных средствах труда. Экскурсии. Подготовка рефератов о современных технологических машинах и аппаратах.

Модуль 3. Технология.

Теоретические сведения

Культура производства. Технологическая культура производства. Культура труда.

Практические работы.

Сбор дополнительной информации о технологической культуре и культуре труда в Интернете и справочной литературе. Составление инструкций по технологической культуре работника. Самооценка личной культуры труда.

Модуль 4. Техника.

Теоретические сведения

Двигатели. Воздушные двигатели. Гидравлические двигатели. Паровые двигатели. Тепловые машины внутреннего сгорания. Реактивные и ракетные двигатели. Электрические двигатели.

Практические работы.

Ознакомление с принципиальной конструкцией двигателей. Ознакомление с конструкциями и работой различных передаточных механизмов.

Модуль 5. Технологии получения, обработки, преобразования и использования конструкционных материалов.

Теоретические сведения

Производство металлов. Производство древесных материалов. Производство синтетических материалов и пластмасс. Особенности производства искусственных волокон в текстильном производстве. Свойства искусственны волок. Производственные технологии обработки конструкционных материалов резанем. Производственные технологии пластического формования материалов. Физико – химические и термические технологии обработки материалов.

Практические работы.

Проектные работы по изготовлению изделий на основе обработки конструкционных и текстильных материалов с помощью ручных инструментов, приспособлений, станков, маши. Организация экскурсий и интегрированных уроков с учреждениями НПО, СПО соответствующего профиля. Ознакомление с устройством и работой станков. Упражнения по управлению станками. Учебно - практические работы на станках.

Модуль 6. Технологии обработки пищевых продуктов.

Теоретические сведения Характеристики основных пищевых продуктов, используемых в процессе приготовлений изделий из теста. Хлеб и продукты хлебопекарной промышленности Мучные кондитерские изделия и тесто для их преполовения.

Переработка рыбного сырья. Пищевая ценность рыбы. Механическая и тепловая

кулинарные обработки рыбы. Нерыбные пищевые продукты моря. Рыбные консервы и пресервы.

Практические работы.

Приготовление кулинарных блюд из теста; десертов и органолептическая оценка их качества. Механическая обработка рыбы и морепродуктов. Приготовление блюд из рыбы и морепродуктов. Определение доброкачественности рыбы и морепродуктов органолептическим и методом химического анализа.

Модуль 7. Технологии получения, преобразования и использования энергии.

Теоретические сведения

Энергия магнитного поля. Энергия электрического тока. Энергия электромагнитного поля.

Практические работы.

Сбор дополнительной информации в Интернете и справочной литературе об областях получения и применения магнитной, электрической и электромагнитной энергии.

Модуль 8. Технологии получения, обработки и использования информации.

Теоретические сведения

Источники и каналы получения информации, Метод наблюдения в получении новой формации. Технические средства проведения наблюдений. Опыты или эксперименты для получения новой информации.

Практические работы.

Составление формы протокола и проведение наблюдений реальных процессов. Проведение хронометража и фотографии учебной деятельности.

Модуль 9. Технологии растениеводства.

Теоретические сведения

Грибы. Их значение в природе и жизни человека. Характеристика искусственно выращиваемых съедобных грибов. Требования к среде и условиям выращивания культивируемых грибов. Технологии ухода за грибницами и получение урожая шампиньонов и вёшенок. Безопасные технологии сбора и заготовки дикорастущих грибов.

Практические работы.

Определение по внешнему виду групп одноклеточных и многоклеточных грибов. Определение культивируемых грибов по внешнему виду. Создание условий для искусственного выращивания культивируемых грибов. Владение безопасными способами сбора и заготовки грибов. Опыты по осуществлению технологических процессов промышленного производства культивируемых грибов (в условиях своего региона).

Модуль 10. Технологии животноводства.

Теоретические сведения

Корма для животных. Состав кормов и их питательность. Составление рационов кормления. Подготовка кормов к скармливанию и раздача животным.

Практические работы.

Сбор информации и описание условий содержания домашних животных в своей семье, семьях друзей. Проектирование и изготовление простейших технических устройств, обеспечивающих условия содержания животных и облегчающих уход за ними: клетки, будки для собак, автопоилки для птиц, устройства для аэрации аквариумов, автоматизированные кормушки для кошек и др. Выявление проблем бездомных животных для своего микрорайона села, поселка.

Модуль 11. Социальные технологии

Теоретические сведения Назначение социологических исследований. Технология опроса: анкетирование. Технологии опроса: интервью.

Практические работы

Составление вопросников, анкет и тестов для учебных предметов. Проведение анкетирование и обработка результатов.

3. Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждого модуля.

No	Раздел, тема	Кол-во	Деятельность учителя с учетом программы воспитания
п/п		часов	
Моду	ль 1. Методы и средства творческой и проектной деятельности	6	
	(6 ч.)		

1	Общие правила техники безопасности на уроках технологии	1	- проявление познавательных интересов и творческой
2	Создание новых идей методом фокальных объектов.	1	активности в данной области предметной
	Практическая работа «Разработка инновационного объекта		технологической деятельности.
	или услуги методом фокальных объектов».		- выражение желания учиться и трудиться на производстве для удовлетворения текущих и
3	Техническая документация в проекте	1	производстве для удовлетворения текущих и перспективных потребностей.
4	Конструкторская документация. Практическая работа	1	- развитие трудолюбия и ответственности за качество
	«Выполнение эскизов и чертежей»		своей деятельности.
5	Технологическая документация в проекте. <i>Практическая работа</i>	1	- овладение установками, нормами и правилами научной
	«Чтение различных видов проектной документации.		организации умственного и физического труда.
6	Практическая работа Анализ качества проектной	1	- самооценка своих умственных и физических
	документации проектов, выполненных ранее		способностей для труда в различных сферах с позиций будущей социализации.
	одноклассниками».		оудущей социализации планирование образовательной и профессиональной
			карьеры.
			- осознание необходимости общественно полезного труда
			как условия безопасной и эффективной социализации.
			бережное отношение к природным и хозяйственным
			ресурсам.
			- готовность к рациональному ведению домашнего
			хозяйства.
			- проявление технико-технологического и экономического мышления при организации своей деятельности.
	Модуль 2. Производство (4 ч.)	4	Marine in the option of the control
7	Современные средства ручного труда.	1	- выражение желания учиться и трудиться на
8	Практическая работа «Сбор дополнительной информации в	1	производстве для удовлетворения текущих и
	Интернете и справочной литературе современных средствах		перспективных потребностей.
	труда»		- осознание необходимости общественно полезного труда
9	Средства труда современного производства. Агрегаты и	1	как условия безопасной и эффективной социализации. бережное отношение к природным и хозяйственным
	производственные линии		ресурсам.
10	Практическая работа «Подготовка рефератов о современных	1	- самооценка своих умственных и физических
	технологических машинах и annapamax».		способностей для труда в различных сферах с позиций
	medication central manufacture with a manufacture manu		будущей социализации.
			- развитие трудолюбия и ответственности за качество
			своей деятельности.
-	Модуль 3. Технология (6 ч.)	6	
11	Культура производства	1	- овладение установками, нормами и правилами научной
12	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1	организации умственного и физического труда.
13	Технологическая культура производства	1	1 Justine a Thomas a think.
13	Культура труда	1	

14 15 16	Практическая работа «Сбор дополнительной информации о технологической культуре и культуре труда в Интернете и справочной литературе». «Практическая работа Составление инструкций по технологической культуре работника.» Практическая работа «Самооценка личной культуры труда»	1 1	- самооценка своих умственных и физических способностей для труда в различных сферах с позиций будущей социализации. - планирование образовательной и профессиональной карьеры. - осознание необходимости общественно полезного труда как условия безопасной и эффективной социализации. бережное отношение к природным и хозяйственным ресурсам.
	Модуль 4. Техника (6 ч.)	6	
17	Двигатели. Воздушные двигатели. Гидравлические двигатели	1	проявление познавательных интересов и творческой
18	Паровые двигатели. Тепловые машины внутреннего сгорания	1	активности в данной области предметной
19	Реактивные и ракетные двигатели. Электрические двигатели	1	технологической деятельности.
20	Практическая работа «Ознакомление с принципиальной конструкцией двигателей».	1	- выражение желания учиться и трудиться на производстве для удовлетворения текущих и перспективных потребностей.
21	Практическая работа «Ознакомление с конструкциями и работой различных передаточных механизмов».	1	 самооценка своих умственных и физических способностей для труда в различных сферах с позиций будущей социализации. планирование образовательной и профессиональной карьеры.
M	одуль 5. Технологии получения, обработки, преобразования и использования конструкционных материалов (10 ч.)	10	
22	Производство металлов. Производство древесных материалов.	1	проявление познавательных интересов и творческой
23	Производство синтетических материалов и пластмасс	1	активности в данной области предметной
24	Особенности производства искусственных волокон в текстильном производстве.	1	технологической деятельности выражение желания учиться и трудиться на
25	Свойства искусственных волокон	1	производстве для удовлетворения текущих и перспективных потребностей.
26	Производственные технологии обработки конструкционных материалов резанием	1	- развитие трудолюбия и ответственности за качество своей деятельности.
27	Производственные технологии пластического формования материалов	1	- овладение установками, нормами и правилами научной организации умственного и физического труда.
28	Физико-химические и термические технологии обработки материалов	1	- самооценка своих умственных и физических способностей для труда в различных сферах с позиций будущей социализации.
29	Практическая работа «Проектные работы по изготовлению изделий на основе обработки конструкционных и текстильных материалов с помощью ручных инструментов».	1	- планирование образовательной и профессиональной карьеры.

30	Практическая работа «Проектные работы по изготовлению изделий на основе обработки конструкционных и текстильных материалов с помощью ручных инструментов».	1	- осознание необходимости общественно полезного труда как условия безопасной и эффективной социализации. бережное отношение к природным и хозяйственным
31	Практическая работа «Проектные работы по изготовлению изделий на основе обработки конструкционных и текстильных материалов с помощью ручных инструментов».	1	ресурсам готовность к рациональному ведению домашнего хозяйства проявление технико-технологического и экономического
32	Практическая работа «Ознакомление с устройством и работой станков. Упражнения по управлению станками. Учебно-практические работы на станках»	1	мышления при организации своей деятельности.
	Модуль 6. Технологии обработки пищевых продуктов (8 ч.)	8	
33	Общие правила техники безопасности на уроках технологии. Характеристики основных пищевых продуктов, используемых в процессе приготовления изделий из теста.	1	проявление познавательных интересов и творческой активности в данной области предметной технологической деятельности. - выражение желания учиться и трудиться на
34	Хлеб и продукты хлебопекарной промышленности	1	производстве для удовлетворения текущих и
35	Мучные кондитерские изделия и тесто для их приготовления	1	перспективных потребностей.
36	Практическая работа «Составление технологической карты приготовления кулинарных блюд из теста; десертов и органолептическая оценка их качества»	1	- развитие трудолюбия и ответственности за качество своей деятельности.- овладение установками, нормами и правилами научной
37	Переработка рыбного сырья.	1	организации умственного и физического труда.
38	Пищевая ценность рыбы. Механическая и тепловая кулинарная обработка рыбы	1	- самооценка своих умственных и физических способностей для труда в различных сферах с позиций будущей социализации.
39	Морепродукты. Рыбные консервы и пресервы. <i>Практическая</i> работа «Составление технологической карты приготовления блюд из рыбы и морепродуктов»	1	 планирование образовательной и профессиональной карьеры. осознание необходимости общественно полезного труда
40	Практическая работа «Определение доброкачественности рыбы и морепродуктов органолептическим и методом химического анализа».	1	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.
Мод	уль 7. Технологии получения, преобразования и использования энергии (5 ч.)	5	
41	Энергия магнитного поля.	1	-проявление познавательных интересов и творческой
42	Энергия электрического поля	1	активности в данной области предметной
43	Энергия электрического тока	1	технологической деятельности.
44	Энергия электромагнитного поля	1	

45	Практическая работа «Сбор дополнительной информации в Интернете и справочной литературе об областях получения и применения магнитной, электрической и электромагнитной энергии».	1	- выражение желания учиться и трудиться на производстве для удовлетворения текущих и перспективных потребностей овладение установками, нормами и правилами научной организации умственного и физического труда самооценка своих умственных и физических способностей для труда в различных сферах с позиций будущей социализации.
M	одуль 8. Технологии получения, обработки и использования	6	
	информации (6 ч.)		
46	Источники и каналы получения информации	1	- проявление познавательных интересов и творческой
47	Метод наблюдения в получении новой информации.		активности в данной области предметной
48	Технические средства проведения наблюдений	1	технологической деятельности.
49	Опыты или эксперименты для получения новой информации	1	- выражение желания учиться и трудиться на производстве для удовлетворения текущих и
50	Практическая работа «Составление формы протокола и проведение наблюдений реальных процессов»	1	перспективных потребностей овладение установками, нормами и правилами научной
51	Практическая работа «Проведение хронометража и фотографии учебной деятельности».	1	организации умственного и физического труда самооценка своих умственных и физических способностей для труда в различных сферах с позиций будущей социализации
	Модуль 9. Технологии растениеводства (9 ч.)	9	
52	Грибы. Их значение в природе и жизни человека	1	Формирование привычки трудиться, практических
53	Характеристика искусственно выращиваемых съедобных грибов	1	умений и навыков; развитие понимания
54	Практическая работа «Определение по внешнему виду групп	1	необходимости труда, как для общества, так и для
	одноклеточных и многоклеточных грибов»		самого человека; формирование потребности в
55	Требования к среде и условиям выращивания культивируемых грибов.	1	профессиональной самоидентификации и последующем развитии.
56	Создание условий для искусственного выращивания культивируемых грибов	1	- овладение установками, нормами и правилами научной организации умственного и физического труда.
57	Практическая работа «Определение культивируемых грибов по внешнему виду»	1	- самооценка своих умственных и физических способностей для труда в различных сферах с позиций будущей социализации
58	Практическая работа «Опыты по осуществлению	1	
	технологических процессов промышленного производства культивируемых грибов»		

59	Towns no pour and no particular as the survey of the surve	1	
39	Технологии ухода за грибницами и получение урожая	1	
<i>(</i> 0	шампиньонов и вёшенок	1	
60	Безопасные технологии сбора и заготовки грибов. Практическая	1	
	работа «Владение безопасными способами сбора и заготовки		
	грибов». (в условиях своего региона).		
	Модуль 10. Технологии животноводства (6 ч.)	6	
61	Корма для животных	1	
62	Состав кормов и их питательность. Составление рационов	1	Формирование привычки трудиться, практических
	кормления		умений и навыков; развитие понимания
63	Подготовка кормов к скармливанию и раздача их животным	1	необходимости труда, как для общества, так и для
64	Практическая работа «Сбор информации и описание условий	1	самого человека; формирование потребности в
	содержания домашних животных в своей семье, семьях		профессиональной самоидентификации и
	друзей»		последующем развитии.
65	Практическая работа «Проектирование и изготовление	1	- овладение установками, нормами и правилами научной
	простейших технических устройств, обеспечивающих условия		организации умственного и физического труда.
	содержания животных и облегчающих уход за ними: клетки,		- самооценка своих умственных и физических
	будки для собак, автопоилки для птиц, устройства для		способностей для труда в различных сферах с позиций будущей социализации
	аэрации аквариумов, автоматизированные кормушки для		оудущей социализации
	кошек и др».		
66	Промежуточная аттестация. Защита проектов	6	
	Модуль 11. Социальные технологии (2 ч.)	2	
67	Назначение социологических исследований. Технология опроса:	1	- планирование образовательной и
	анкетирование. Технология опроса: интервью		профессиональной карьеры.
68	Практическая работа «Составление вопросников, анкет и тестов	1	- проявление технико-технологического и
	для учебных предметов. Проведение анкетирование и обработка		экономического мышления при организации своей
	результатов»		деятельности.
			- самооценка своих умственных и физических
			способностей для труда в различных сферах с
			позиций будущей социализации.

Календарно-тематическое планирование по технологии 7 класс

No	№ в	Л	ата	Тема урока	Тип урока	Планируемые
урока	теме	, ,	едения	Tema yponu	Jim yponu	предметные результаты
п/п		План	Факт	-		mpeg.mermbre pesjabrarbr
-						
	1	1	<u>N</u>	Иодуль 1. Методы и средства творческой и про	ектной деятельности (6 ч	
1	1			Общие правила техники безопасности на	урок	Повторить технику безопасности
				уроках технологии	общеметодологической	на уроках технологии.
	_				направленности	Получать представление о методе
2	2			Создание новых идей методом фокальных	урок открытия новых	фокальных объектов при создании
				объектов. <i>Практическая работа</i>	знаний	инновации. Проектировать
				«Разработка инновационного объекта или		изделия при помощи метода
				услуги методом фокальных объектов».		фокальных объектов. Знакомиться
						с видами технической
						документации.
2	2			T		Знакомиться с видами
3	3			Техническая документация в проекте	урок открытия новых	конструкторской и
4	4			Y.C.	знаний	технологической документации.
4	4			Конструкторская документация.	урок	
				Практическая работа «Выполнение эскизов	общеметодологической	
				и чертежей»	направленности	
5	5			Технологическая документация в проекте.	Vacit	
3]			Практическая работа «Чтение различных	урок общеметодологической	
				видов проектной документации.	направленности	
6	6			Практическая работа Анализ качества		
U	0				урок общеметодологической	
				проектной документации проектов, выполненных ранее одноклассниками».	направленности	
				Модуль 2. Производство (
7	1			Современные средства ручного труда.	урок открытия новых	Получать представление о
'	1			Современные средства ручного груда.	знаний	современных средствах труда,
8	2			Плаутичаская пабота «Сбол		агрегатах и производственных
0	<i>Z</i>			Практическая работа «Сбор	урок общеметодологической	
				дополнительной информации в Интернете		линиях.
			1		направленности	

		и справочной литературе современных средствах труда»		Наблюдать за средствами труда, собирать о них дополнительную
9	3	Средства труда современного производства.	урок открытия новых	информацию и выполнять
		Агрегаты и производственные линии	знаний	реферат по соответствующей теме.
10	4	Практическая работа «Подготовка	урок	Участвовать в экскурсии на
10	'	рефератов о современных технологических	общеметодологической	предприятие.
		машинах и аппаратах».	направленности	
		Модуль 3. Технология (6		
11	1	Культура производства	урок открытия новых	Осваивать новые понятия:
			знаний	культура производства,
12	2	Технологическая культура производства	урок открытия новых	технологическая культура и
			знаний	культура
13	3	Культура труда	урок открытия новых	труда.
			знаний	Делать выводы о необходимости
14	4	Практическая работа «Сбор дополнительной	урок	применения культуры труда,
		информации о технологической культуре и	общеметодологической	культуры производства и
		культуре труда в Интернете и справочной	направленности	технологической культуры на
		литературе».	_	производстве и в
15	5	«Практическая работа Составление	урок	общеобразовательном
		инструкций по технологической культуре	общеметодологической	учреждении.
		работника.»	направленности	Собирать дополнительную
16	6	Практическая работа «Самооценка личной	урок	информацию о технологической
		культуры труда»	общеметодологической	культуре работника производства.
			направленности	
		Модуль 4. Техника (5 ч	.)	
17	1	Двигатели. Воздушные двигатели.	урок открытия новых	Получать представление о
		Гидравлические двигатели	знаний	двигателях и их видах.
18	2	Паровые двигатели. Тепловые машины	урок открытия новых	Ознакомиться с различиями
		внутреннего сгорания	знаний	конструкций двигателей.
19	3	Реактивные и ракетные двигатели.	урок открытия новых	Ознакомиться с различиями
		Электрические двигатели	знаний	конструкций двигателей.
20	4	Практическая работа «Ознакомление с	урок	Ознакомиться с различиями
		принципиальной конструкцией двигателей».	общеметодологической	конструкций двигателей.
			направленности	Выполнять работы на станках.

21	5	17.11	Практическая работа «Ознакомление с конструкциями и работой различных передаточных механизмов».	урок общеметодологической направленности	
	Mo	дуль 5. Техноло	огии получения, обработки, преобразования и испо.		
22	1		Производство металлов. Производство древесных материалов.	урок открытия новых знаний	Получать представление о производстве различных
23	2		Производство синтетических материалов и пластмасс	урок открытия новых знаний	материалов и их свойствах. Знакомиться с видами машинной
24	3		Особенности производства искусственных волокон в текстильном производстве.	урок открытия новых знаний	обработки конструкционных и текстильных материалов, делать
25	4		Свойства искусственных волокон	урок открытия новых знаний	выводы об их сходстве и различиях.
26	5		Производственные технологии обработки конструкционных материалов резанием	урок открытия новых знаний	Выполнить практические работы по изготовлению проектных
27	6		Производственные технологии пластического формования материалов	урок открытия новых знаний	изделий на основе обработки конструкционных и текстильных
28	7		Физико-химические и термические технологии обработки материалов	урок открытия новых знаний	материалов с помощью ручных инструментов, приспособлений,
29	8		Практическая работа «Проектные работы по изготовлению изделий на основе обработки конструкционных и текстильных материалов с помощью ручных инструментов».	урок общеметодологической направленности	станков, машин. Знакомиться с технологией обработки конструкционных материалов резанием. Знакомиться с технологиями пластического формования материалов. Продемонстрируют знания по темам курса 1 полугодия. Знакомиться с физико-
30	9		Практическая работа «Проектные работы по изготовлению изделий на основе обработки конструкционных и текстильных материалов с помощью ручных инструментов».	урок общеметодологической направленности	
31	10		Практическая работа «Проектные работы по изготовлению изделий на основе обработки конструкционных и текстильных материалов с помощью ручных инструментов».	урок общеметодологической направленности	химическими и термическими технологиями обработки материалов.
32	11		Практическая работа «Ознакомление с устройством и работой станков.	урок общеметодологической направленности	

	T T			
		Упражнения по управлению станками.		
		Учебно-практические работы на станках»		
		Модуль 6. Технологии обработки пищев		
33	1	Общие правила техники безопасности на	урок открытия новых	Получать представление о
		уроках технологии. Характеристики основных	знаний	технологиях приготовления
		пищевых продуктов, используемых в процессе		мучных кондитерских изделий и
		приготовления изделий из теста.		освоить их.
34	2	Хлеб и продукты хлебопекарной	урок открытия новых	_
		промышленности	знаний	Осваивать методы определения
35	3	Мучные кондитерские изделия и тесто для их	урок открытия новых	доброкачественности мучных
		приготовления	знаний	продуктов.
36	4	Практическая работа «Составление	урок	Готовить кулинарные блюда из
		технологической карты приготовления	общеметодологической	теста.
		кулинарных блюд из теста; десертов и	направленности	Знакомиться с технологиями
		органолептическая оценка их качества»		обработки рыбы и кулинарным
37	5	Переработка рыбного сырья.	урок открытия новых	использованием. Осваивать
			знаний	методы определения
38	6	Пищевая ценность рыбы. Механическая и	урок открытия новых	доброкачественности рыбных
		тепловая кулинарная обработка рыбы	знаний	продуктов. Готовить кулинарные
39	7	Морепродукты. Рыбные консервы и пресервы.	урок	блюда из рыбы и морепродуктов.
		Практическая работа «Составление	общеметодологической	Знакомиться морепродуктов и
		технологической карты приготовления	направленности	кулинарным использованием.
		блюд из рыбы и морепродуктов»		Получать представление,
40	8	Практическая работа «Определение	урок	анализировать полученную
		доброкачественности рыбы и	общеметодологической	информацию и делать выводы о
		морепродуктов органолептическим и	направленности	сходстве и различиях
		методом химического анализа».		изготовления рыбных консервов и
				пресервов.
	T. 1	Модуль 7. Технологии получения, преобразования и		
41		Энергия магнитного поля.	урок открытия новых	Получать представление о новых
10			знаний	понятиях: энергия магнитного
42	2	Энергия электрического поля	урок открытия новых	поля, энергия электрического
			знаний	тока. Собирать дополнительную
43	3	Энергия электрического тока	урок открытия новых	информацию об областях
			знаний	

44	4	Энергия электромагнитного поля	урок открытия новых	получения и применения
		эпергия электромагнитного поля	знаний	магнитной,
45	5	Практическая работа «Сбор	урок	электрической.
73		дополнительной информации в Интернете	общеметодологической	Анализировать полученные
		и справочной литературе об областях	направленности	знания и выполнять реферат.
		получения и применения магнитной,	паправленности	Получать представление о новом
		электрической и электромагнитной		понятии энергия
		энергии».		электромагнитного поля.
		эпереши//.		Собирать дополнительную
				информацию об областях
				получения и применения
				электромагнитной энергии.
	<u> </u>	Модуль 8. Технологии получения, обработки и испо	ользования информации	1 1
46	1	Источники и каналы получения информации	урок открытия новых	Знакомиться, анализировать и
			знаний	осваивать технологии получения
47	2	Метод наблюдения в получении новой	урок открытия новых	информации, методы и
		информации.	знаний	средства наблюдений.
48	3	Технические средства проведения наблюдений	урок открытия новых	Проводить исследования о
			знаний	методах и средствах наблюдений
49	4	Опыты или эксперименты для получения	урок открытия новых	за реальными процессами и
		новой информации	знаний	формировать представление о них.
50	5	Практическая работа «Составление формы	урок	Проводить опыты или
		протокола и проведение наблюдений реальных	общеметодологической	эксперименты для получения
		процессов»	направленности	новой информации.
51	6	Практическая работа «Проведение	урок	
		хронометража и фотографии учебной	общеметодологической	
		деятельности».	направленности	
		Marrier O Tarres various vacantina		
52	1	Модуль 9. Технологии растениево	· · ·	Ознакомиться с особенностями
32	1	Грибы. Их значение в природе и жизни человека	урок открытия новых знаний	
53	2			строения одноклеточных и
33		Характеристика искусственно выращиваемых	урок открытия новых	многоклеточных грибов, с
		съедобных грибов	знаний	использованием одноклеточных и

54	3	Практическая работа «Определение по	урок	многоклеточных грибов в
		внешнему виду групп одноклеточных и	общеметодологической	технологических процессах и
		многоклеточных грибов»	направленности	технологиях, с технологиями
55	4	Требования к среде и условиям выращивания	урок открытия новых	искусственного выращивания
		культивируемых грибов.	знаний	грибов.
56	5	Создание условий для искусственного	урок открытия новых	Усваивать особенности
		выращивания культивируемых грибов	знаний	внешнего строения съедобных и
57	6	Практическая работа «Определение	урок	ядовитых грибов.
		культивируемых грибов по внешнему виду»	общеметодологической	Усваивать требования к среде и
			направленности	условиям выращивания
58	7	Практическая работа «Опыты по	урок	культивируемых грибов;
		осуществлению технологических процессов	общеметодологической	технологии ухода за грибницами и
		промышленного производства	направленности	получение урожая шампиньонов и
		культивируемых грибов»		вёшенок.
59	8	Технологии ухода за грибницами и получение	урок открытия новых	Осваивать безопасные технологии
		урожая шампиньонов и вёшенок	знаний	сбора
60	9	Безопасные технологии сбора и заготовки	урок	грибов. Собирать дополнительную
		грибов. Практическая работа «Владение	общеметодологической	информацию о технологиях
		безопасными способами сбора и заготовки	направленности	заготовки и хранения грибов.
		грибов». (в условиях своего региона).		
		Модуль 10. Технологии животнов	водства (6 ч.)	
61	1	Корма для животных	урок открытия новых	Получать представление о
			знаний	содержании животных как
62	2	Состав кормов и их питательность.	урок открытия новых	элементе технологии
		Составление рационов кормления	знаний	преобразования животных
63	3	Подготовка кормов к скармливанию и раздача	урок открытия новых	организмов в интересах человека.
		их животным	знаний	Знакомиться с технологиями
64	4	Практическая работа «Сбор информации и	урок	составления рационов кормления
		описание условий содержания домашних	общеметодологической	различных животных и правилами
		животных в своей семье, семьях друзей»	направленности	раздачи кормов.
65	5	Практическая работа «Проектирование и	урок	Получать представление о
		изготовление простейших технических	общеметодологической	подготовке кормов к
		устройств, обеспечивающих условия	направленности	скармливанию и раздачу их
		содержания животных и облегчающих уход за		животным.
		ними: клетки, будки для собак, автопоилки		Собрать информации и описание
		для птиц, устройства для аэрации аквариумов,		условий содержания домашних

		автоматизированные кормушки для кошек и		животных в своей семье, семьях
		др».		друзей
66	6	Промежуточная аттестация. Защита проектов	Урок развивающего	
			контроля	
		Модуль 11. Социальные технол	югии (2 ч.)	
67	1	Назначение социологических исследований.	урок овладения	Осваивать методы и средства
		Технология опроса: анкетирование.	новыми знаниями,	применения социальных
		Технология опроса: интервью	умениями и навыками	технологий для получения
				информации.
68	2	Практическая работа «Составление	урок овладения	
		вопросников, анкет и тестов для учебных	новыми знаниями,	
		предметов. Проведение анкетирование и	умениями и навыками	
		обработка результатов»		Составлять вопросники, анкеты и
				тесты для учебных предметов.
				Проводить анкетирование и
				обработку результатов