Учебная программа предмета «Технология» 5-8 классы

1) Планируемые результаты изучения учебного предмета «Технология»:

5 класс

По завершении учебного года обучающийся:

- характеризует рекламу как средство формирования потребностей;
- характеризует виды ресурсов, объясняет место ресурсов в проектировании и реализации технологического процесса;
- называет предприятия региона проживания, работающие на основе современных производственных технологий, приводит примеры функций работников этих предприятий;
- разъясняет содержание понятий «технология», «технологический процесс», «потребность», «конструкция», «механизм», «проект» и адекватно пользуется этими понятиями;
- объясняет основания развития технологий, опираясь на произвольно избранную группу потребностей, которые удовлетворяют эти технологии;
- •приводит произвольные примеры производственных технологий и технологий в сфере быта;
- •объясняет, приводя примеры, принципиальную технологическую схему, в том числе характеризуя негативные эффекты;
- составляет техническое задание, памятку, инструкцию, технологическую карту;
- осуществляет сборку моделей с помощью образовательного конструктора по инструкции;
 - осуществляет выбор товара в модельной ситуации;
- осуществляет сохранение информации в формах описания, схемы, эскиза, фотографии;
 - конструирует модель по заданному прототипу;
- осуществляет корректное применение / хранение произвольно заданного продукта на основе информации производителя (инструкции, памятки, этикетки);
- получил и проанализировал опыт изучения потребностей ближайшего социального окружения на основе самостоятельно разработанной программы;
- получил и проанализировал опыт проведения испытания, анализа, модернизации модели;
- получил и проанализировал опыт разработки оригинальных конструкций в заданной ситуации: нахождение вариантов, отбор решений, проектирование и конструирование, испытания, анализ, способы модернизации, альтернативные решения;
- получил и проанализировал опыт изготовления информационного продукта по заданному алгоритму;
- получил и проанализировал опыт изготовления материального продукта на основе технологической документации с применением элементарных (не требующих регулирования) рабочих инструментов;
- получил и проанализировал опыт разработки или оптимизации и введение технологии на примере организации действий и взаимодействия в быту.

6 класс

По завершении учебного года обучающийся:

- называет и характеризует актуальные технологии возведения зданий и сооружений, профессии в области строительства, характеризует строительную отрасль региона проживания;
 - описывает жизненный цикл технологии, приводя примеры;
- оперирует понятием «технологическая система» при описании средств удовлетворения потребностей человека;
- проводит морфологический и функциональный анализ технологической системы;
- проводит анализ технологической системы надсистемы подсистемы в процессе проектирования продукта;
 - читает элементарные чертежи и эскизы;
 - выполняет эскизы механизмов, интерьера;
- освоил техники обработки материалов (по выбору обучающегося в соответствии с содержанием проектной деятельности);
- применяет простые механизмы для решения поставленных задач по модернизации / проектированию технологических систем;
- строит модель механизма, состоящего из нескольких простых механизмов по кинематической схеме;
- получил и проанализировал опыт исследования способов жизнеобеспечения и состояния жилых зданий микрорайона / поселения;
- получил и проанализировал опыт решения задач на взаимодействие со службами ЖКХ;
- получил опыт мониторинга развития технологий произвольно избранной отрасли, удовлетворяющих произвольно избранную группу потребностей на основе работы с информационными источниками различных видов;
- •получил и проанализировал опыт модификации механизмов (на основе технической документации) для получения заданных свойств (решение задачи);
- получил и проанализировал опыт планирования (разработки) получения материального продукта в соответствии с собственными задачами (включая моделирование и разработку документации) или на основе самостоятельно проведенных исследований потребительских интересов.

7 класс

По завершении учебного года обучающийся:

- называет и характеризует актуальные и перспективные технологии в области энергетики, характеризует профессии в сфере энергетики, энергетику региона проживания;
- называет и характеризует актуальные и перспективные информационные технологии, характеризует профессии в сфере информационных технологий;
- характеризует автоматизацию производства на примере региона проживания, профессии, обслуживающие автоматизированные производства, приводит произвольные примеры автоматизации в деятельности представителей различных профессий;
- •перечисляет, характеризует и распознает устройства для накопления энергии, для передачи энергии;

- объясняет понятие «машина», характеризует технологические системы, преобразующие энергию в вид, необходимый потребителю;
- объясняет сущность управления в технологических системах, характеризует автоматические и саморегулируемые системы;
- осуществляет сборку электрических цепей по электрической схеме, проводит анализ неполадок электрической цепи;
- осуществляет модификацию заданной электрической цепи в соответствии с поставленной задачей, конструирование электрических цепей в соответствии с поставленной задачей;
- выполняет базовые операции редактора компьютерного трехмерного проектирования (на выбор образовательной организации);
- конструирует простые системы с обратной связью на основе технических конструкторов;
- следует технологии, в том числе, в процессе изготовления субъективно нового продукта;
- получил и проанализировал опыт разработки проекта освещения выбранного помещения, включая отбор конкретных приборов, составление схемы электропроводки;
- получил и проанализировал опыт разработки и создания изделия средствами учебного станка, управляемого программой компьютерного трехмерного проектирования;
- получил и проанализировал опыт оптимизации заданного способа (технологии) получения материального продукта (на основании собственной практики использования этого способа).

8 класс

По завершении учебного года обучающийся: 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;
- объясняет 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,
- разъясняет 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.

Личностные, метапредметные и предметные результаты освоения предмета «Технология»

Личностные результаты:

- 1. Готовность и способность обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию; готовность и способность осознанному выбору и построению дальнейшей индивидуальной траектории образования на базе ориентировки в мире профессий и профессиональных предпочтений, с учетом устойчивых познавательных интересов;
- 2. Сформированность ответственного отношения к учению; уважительного отношения к труду, наличие опыта участия в социально значимом труде;
- 3. Сформированность целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, учитывающего социальное, культурное многообразие современного мира;
- 4. Освоенность социальных норм, правил поведения, ролей и форм социальной жизни в группах и сообществах, освоение компетентностей в сфере организаторской деятельности; интериоризация ценностей созидательного отношения к окружающей действительности, ценностей ценности социального творчества, продуктивной организации совместной деятельности, самореализации в группе и организации, ценности формирование «другого» равноправного партнера, компетенций анализа, организации рефлексии проектирования, деятельности, изменений. способов взаимовыгодного сотрудничества, способов реализации собственного лидерского потенциала).

Метапредметные результаты:

Регулятивные УУД

- 1. Умение самостоятельно определять цели обучения, ставить и формулировать новые задачи в учебе и познавательной деятельности, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности. Обучающийся сможет:
 - анализировать существующие и планировать будущие образовательные результаты;
 - идентифицировать собственные проблемы и определять главную проблему;
 - выдвигать версии решения проблемы, формулировать гипотезы, предвосхищать конечный результат;
 - ставить цель деятельности на основе определенной проблемы и существующих возможностей;
 - формулировать учебные задачи как шаги достижения поставленной цели деятельности;

- обосновывать целевые ориентиры и приоритеты ссылками на ценности, указывая и обосновывая логическую последовательность шагов.
- 2.Умение самостоятельно планировать пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач. Обучающийся сможет:
 - определять необходимые действие(я) в соответствии с учебной и познавательной задачей и составлять алгоритм их выполнения;
 - обосновывать и осуществлять выбор наиболее эффективных способов решения учебных и познавательных задач;
 - определять/находить, в том числе из предложенных вариантов, условия для выполнения учебной и познавательной задачи;
 - выстраивать жизненные планы на краткосрочное будущее (заявлять целевые ориентиры, ставить адекватные им задачи и предлагать действия, указывая и обосновывая логическую последовательность шагов);
 - выбирать из предложенных вариантов и самостоятельно искать средства/ресурсы для решения задачи/достижения цели;
 - составлять план решения проблемы (выполнения проекта, проведения исследования);
 - определять потенциальные затруднения при решении учебной и познавательной задачи и находить средства для их устранения;
 - описывать свой опыт, оформляя его для передачи другим людям в виде технологии решения практических задач определенного класса;
 - планировать и корректировать свою индивидуальную образовательную траекторию.
- 3.Умение 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. Обучающийся сможет:
- определять совместно с педагогом и сверстниками критерии планируемых результатов и критерии оценки своей учебной деятельности;
- систематизировать (в том числе выбирать приоритетные) критерии планируемых результатов и оценки своей деятельности;
- отбирать инструменты для оценивания своей деятельности, осуществлять самоконтроль своей деятельности в рамках предложенных условий и требований;
- оценивать свою деятельность, аргументируя причины достижения или отсутствия планируемого результата;
- находить достаточные средства для выполнения учебных действий в изменяющейся ситуации и/или при отсутствии планируемого результата;
- работая по своему плану, вносить коррективы в текущую деятельность на основе анализа изменений ситуации для получения запланированных характеристик продукта/результата;
- устанавливать связь между полученными характеристиками продукта и характеристиками процесса деятельности и по завершении деятельности предлагать изменение характеристик процесса для получения улучшенных характеристик продукта;
- сверять свои действия с целью и, при необходимости, исправлять ошибки самостоятельно.
- 4.Умение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности ее решения. Обучающийся сможет:
- определять критерии правильности (корректности) выполнения учебной задачи;
- анализировать и обосновывать применение соответствующего инструментария для

- выполнения учебной задачи;
- свободно пользоваться выработанными критериями оценки и самооценки, исходя из цели и имеющихся средств, различая результат и способы действий;
- оценивать продукт своей деятельности по заданным и/или самостоятельно определенным критериям в соответствии с целью деятельности;
- обосновывать достижимость цели выбранным способом на основе оценки своих внутренних ресурсов и доступных внешних ресурсов;
- фиксировать и анализировать динамику собственных образовательных результатов.
- 5. Владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной. Обучающийся сможет:
- наблюдать и анализировать собственную учебную и познавательную деятельность и деятельность других обучающихся в процессе взаимопроверки;
- соотносить реальные и планируемые результаты индивидуальной образовательной деятельности и делать выводы;
- принимать решение в учебной ситуации и нести за него ответственность;
- самостоятельно определять причины своего успеха или неуспеха и находить способы выхода из ситуации неуспеха;
- ретроспективно определять, какие действия по решению учебной задачи или параметры этих действий привели к получению имеющегося продукта учебной деятельности;
- демонстрировать приемы регуляции психофизиологических/ эмоциональных состояний для достижения эффекта успокоения (устранения эмоциональной напряженности), эффекта восстановления (ослабления проявлений утомления), эффекта активизации (повышения психофизиологической реактивности).

Познавательные УУД

- 1. Умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное, по аналогии) и делать выводы. Обучающийся сможет:
- выделять общий признак двух или нескольких предметов или явлений и объяснять их сходство;
- объединять предметы и явления в группы по определенным признакам, сравнивать, классифицировать и обобщать факты и явления;
- определять обстоятельства, которые предшествовали возникновению связи между явлениями, из этих обстоятельств выделять определяющие, способные быть причиной данного явления, выявлять причины и следствия явлений;
- строить рассуждение от общих закономерностей к частным явлениям и от частных явлений к общим закономерностям;
- строить рассуждение на основе сравнения предметов и явлений, выделяя при этом общие признаки;
- излагать полученную информацию, интерпретируя ее в контексте решаемой задачи;
- самостоятельно указывать на информацию, нуждающуюся в проверке, предлагать и применять способ проверки достоверности информации;
- объяснять явления, процессы, связи и отношения, выявляемые в ходе познавательной и исследовательской деятельности (приводить объяснение с изменением формы представления; объяснять, детализируя или обобщая; объяснять с заданной точки зрения);
- выявлять и называть причины события, явления, в том числе возможные /наиболее вероятные причины, возможные последствия заданной причины, самостоятельно

- осуществляя причинно-следственный анализ;
- делать вывод на основе критического анализа разных точек зрения, подтверждать вывод собственной аргументацией или самостоятельно полученными данными.
- 2. Умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач. Обучающийся сможет:
- обозначать символом и знаком предмет и/или явление;
- определять логические связи между предметами и/или явлениями, обозначать данные логические связи с помощью знаков в схеме;
- создавать абстрактный или реальный образ предмета и/или явления;
- строить модель/схему на основе условий задачи и/или способа ее решения;
- создавать вербальные, вещественные и информационные модели с выделением существенных характеристик объекта для определения способа решения задачи в соответствии с ситуацией;
- преобразовывать модели с целью выявления общих законов, определяющих данную предметную область;
- переводить сложную по составу (многоаспектную) информацию из графического или формализованного (символьного) представления в текстовое, и наоборот;
- строить схему, алгоритм действия, исправлять или восстанавливать неизвестный ранее алгоритм на основе имеющегося знания об объекте, к которому применяется алгоритм;
- анализировать/рефлексировать опыт разработки и реализации учебного проекта, исследования (теоретического, эмпирического) на основе предложенной проблемной ситуации, поставленной цели и/или заданных критериев оценки продукта/результата.
- 3. Смысловое чтение. Обучающийся сможет:
- находить в тексте требуемую информацию (в соответствии с целями своей деятельности);
- ориентироваться в содержании текста, понимать целостный смысл текста, структурировать текст;
- устанавливать взаимосвязь описанных в тексте событий, явлений, процессов;
- резюмировать главную идею текста;
- 4. Формирование и развитие экологического мышления, умение применять его в познавательной, коммуникативной, социальной практике и профессиональной ориентации. Обучающийся сможет:
- определять свое отношение к природной среде;
- анализировать влияние экологических факторов на среду обитания живых организмов;
- проводить причинный и вероятностный анализ экологических ситуаций;
- прогнозировать изменения ситуации при смене действия одного фактора на действие другого фактора;
- распространять экологические знания и участвовать в практических делах по защите окружающей среды;
- выражать свое отношение к природе через модели, проектные работы.

Коммуникативные УУД

- 1. Умение организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками; работать индивидуально и в группе: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учета интересов; формулировать, аргументировать и отстаивать свое мнение. Обучающийся сможет:
 - определять возможные роли в совместной деятельности;
 - играть определенную роль в совместной деятельности;
 - строить позитивные отношения в процессе учебной и познавательной деятельности;
 - критически относиться к собственному мнению, с достоинством признавать

- ошибочность своего мнения (если оно таково) и корректировать его;
- предлагать альтернативное решение в конфликтной ситуации;
- договариваться о правилах и вопросах для обсуждения в соответствии с поставленной перед группой задачей;
- организовывать учебное взаимодействие в группе (определять общие цели, распределять роли, договариваться друг с другом и т. д.);
- 2. Умение осознанно использовать речевые средства в соответствии с задачей коммуникации для выражения своих чувств, мыслей и потребностей для планирования и регуляции своей деятельности; владение устной и письменной речью, монологической контекстной речью. Обучающийся сможет:
- представлять в устной или письменной форме развернутый план собственной деятельности;
- соблюдать нормы публичной речи, регламент в монологе и дискуссии в соответствии с коммуникативной задачей;
- высказывать и обосновывать мнение (суждение) и запрашивать мнение партнера в рамках диалога;
- использовать вербальные средства (средства логической связи) для выделения смысловых блоков своего выступления;
- использовать невербальные средства или наглядные материалы, подготовленные/отобранные под руководством учителя;
- 3. Формирование и развитие компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий (далее ИКТ). Обучающийся сможет:
- целенаправленно искать и использовать информационные ресурсы, необходимые для решения учебных и практических задач с помощью средств ИКТ;
- выбирать, строить и использовать адекватную информационную модель для передачи своих мыслей средствами естественных и формальных языков в соответствии с условиями коммуникации;
- выделять информационный аспект задачи, оперировать данными, использовать модель решения задачи;
- использовать компьютерные технологии (включая выбор адекватных задаче инструментальных программно-аппаратных средств и сервисов) для решения информационных и коммуникационных учебных задач;
- использовать информацию с учетом этических и правовых норм;
- создавать информационные ресурсы разного типа и для разных аудиторий, соблюдать информационную гигиену и правила информационной безопасности.

Предметные результаты

I. Современные материальные, информационные и гуманитарные технологии и перспективы их развития

Выпускник научится:

- называть характеризовать актуальные И информационные управленческие, медицинские, обработки технологии, технологии производства И 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.

П. Формирование технологической культуры и проектнотехнологического 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 разработки / 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.

III. 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 социальнопрофессиональной группы из числа профессий, обслуживающих технологии в сферах медицины, производства и обработки материалов, машиностроения, производства продуктов питания, сервиса, информационной сфере.

Тематический план курса технологии для учащихся 5-8 классов

Разделы	5 кл.	6 кл.	7 кл.	8 кл.
I. Современные материальные, информационные и гуманитарные технологии и перспективы их развития	6	4	4	6
II. Формирование технологической культуры и проектно- технологического мышления обучающихся	60	62	62	24
Запуск 1 проекта	18	18	18	12
Запуск 2 проекта	18	16	16	12
Запуск 3 проекта	12	14	14	-
Запуск 4 проекта	12	14	14	-
III. Построение образовательных траекторий и планов в области профессионального самоопределения	4	4	4	5

Итого	70	70	70	35

2) Содержание предмета технология

5 класс

I. Раздел «Современные материальные, информационные и гуманитарные технологии и перспективы их развития» – 6 часов.

Потребности и технологии. Потребности. Иерархия потребностей. Общественные потребности. Потребности и цели. Развитие потребностей и развитие технологий. Реклама. Принципы организации рекламы. Способы воздействия рекламы на потребителя и его потребности. Понятие технологии. Цикл жизни технологии. Материальные технологии, информационные технологии, социальные технологии.

История развития технологий. Источники развития технологий: эволюция потребностей, практический опыт, научное знание, технологизация научных идей. Развитие технологий и проблемы антропогенного воздействия на окружающую среду. Технологии и мировое хозяйство. Закономерности технологического развития.

Технологический процесс, его параметры, сырье, ресурсы, результат. Виды ресурсов. Способы получения ресурсов. Взаимозаменяемость ресурсов. Ограниченность ресурсов. Условия реализации технологического процесса. Побочные эффекты реализации технологического процесса. Технология в контексте производства.

Анализ и синтез как средства решения задачи. Техника проведения морфологического анализа.

II. Раздел «Формирование технологической культуры и проектнотехнологического мышления обучающихся» – 60 часов.

Тема: «Запуск 1 проекта. Стульчик для отдыха на природе» – 18 часов

Способы представления технической и технологической информации. Техническое задание. Технические условия. Эскизы и чертежи. Технологическая карта. Алгоритм. Инструкция. Описание систем и процессов с помощью блок-схем. Электрическая схема.

Техники проектирования, конструирования, моделирования. Способы выявления потребностей. Методы принятия решения. Анализ альтернативных ресурсов.

Порядок действий по сборке конструкции/механизма. Способы соединения деталей. Технологический узел. Понятие модели.

Конструкции. Основные характеристики конструкций. Порядок действий по проектированию конструкции/механизма, удовлетворяющей(-его) заданным условиям.

Тема: «Запуск 2 проекта. Подставка для рисования» – 18 часов.

Логика проектирования технологической системы. Модернизация изделия и создание нового изделия как виды проектирования технологической системы.

Разработка конструкций в заданной ситуации: нахождение вариантов, отбор решений, проектирование и конструирование, испытания, анализ, способы модернизации, альтернативные решения. Сборка моделей. Исследование характеристик конструкций. Проектирование и конструирование моделей по известному прототипу. Испытания, анализ, варианты модернизации. Модернизация продукта.

Тема: «Запуск 3 проекта. Вешалка для одежды» – 12 часов.

Разработка и изготовление материального продукта. Апробация полученного материального продукта. Модернизация материального продукта. Изготовление материального продукта с применением элементарных (не требующих регулирования) и сложных (требующих регулирования/настройки) рабочих инструментов/технологического оборудования (практический этап проектной деятельности).

<u>Тема: «Запуск 4 проекта. Создание изделий из конструкционных материалов» – 12 часов</u>

Разработка проектного замысла по алгоритму («бытовые мелочи»): реализация этапов анализа ситуации, целеполагания, выбора системы и принципа действия/модификации продукта (поисковый и аналитический этапы проектной деятельности). Планирование (разработка) материального продукта в соответствии с задачей собственной деятельности (включая моделирование и разработку документации) или на основе самостоятельно проведенных исследований потребительских интересов (тематика: дом и его содержание, школьное здание и его содержание).

Моделирование. Функции моделей. Использование моделей в процессе проектирования технологической системы. Простые механизмы как часть технологических систем. Робототехника и среда конструирования. Виды движения. Кинематические схемы.

III. Раздел «Построение образовательных траекторий и планов в области профессионального самоопределения» – 4 часа.

Предприятия региона проживания обучающихся, работающие на основе современных производственных технологий. Обзор ведущих технологий, применяющихся на предприятиях региона, рабочие места и их функции.

6 класс

I. Раздел «Современные материальные, информационные и гуманитарные технологии и перспективы их развития» – 4 часа.

Жизненный цикл технологии. Технологическая система как средство для удовлетворения базовых и социальных нужд человека. Морфологический и функциональный анализ технологической системы.

Входы и выходы технологической системы. Управление в технологических системах. Обратная связь. Развитие технологических систем и последовательная передача функций управления и контроля от человека технологической системе. Робототехника. Система автоматического управления. Программирование работы устройств.

Производственные технологии. Промышленные технологии. Технологии сельского хозяйства. Технологии возведения, ремонта и содержания зданий и сооружений.

Экология жилья. Технологии содержания жилья. Взаимодействие со службами ЖКХ. Хранение продовольственных и непродовольственных продуктов.

П.Раздел «Формирование технологической культуры и проектнотехнологического мышления обучающихся» — 62 часа.

Тема: Запуск 1 проекта «Кухонный набор (станок СТД-120)» – 18 часов.

Логика построения и особенности разработки отдельных видов проектов: технологический проект, бизнес-проект (бизнес-план), инженерный проект, дизайн-проект, исследовательский проект, социальный проект.

Способы обработки продуктов питания и потребительские качества пищи. Культура потребления: выбор продукта/услуги. Современные промышленные технологии получения продуктов питания.

<u>Тема: «Запуск 2 проекта. Ручка дверная, Подсвечник (металл, дерево)» — 16</u> часов.

Сборка моделей. Исследование характеристик конструкций. Проектирование и конструирование моделей по известному прототипу. Испытания, анализ, варианты модернизации. Модернизация продукта.

Способы продвижения продукта на рынке. Сегментация рынка. Позиционирование продукта. Маркетинговый план.

Тема: «Запуск 3 проекта. Подставка под чашки» – 14 часов.

Составление карт простых механизмов, включая сборку действующей модели в среде образовательного конструктора. Построение модели механизма, состоящего из 4-5 простых механизмов по кинематической схеме.

Разработка конструкций в заданной ситуации: нахождение вариантов, отбор решений, проектирование и конструирование, испытания, анализ, способы модернизации, альтернативные решения. Конструирование простых систем с обратной связью на основе технических конструкторов.

Составление технологической карты известного технологического процесса. Апробация путей оптимизации технологического процесса.

Тема: «Запуск 4 проекта. Настенный светильник» – 14 часов

Изготовление информационного продукта по заданному алгоритму. Изготовление продукта на основе технологической документации с применением элементарных (не требующих регулирования) рабочих инструментов (продукт и технология его изготовления – на выбор образовательной организации).

Моделирование процесса управления в социальной системе (на примере элемента школьной жизни). Компьютерное моделирование, проведение виртуального эксперимента (на примере характеристик транспортного средства).

Модификация механизма на основе технической документации для получения заданных свойств (решения задачи) — моделирование с помощью конструктора или в виртуальной среде. Простейшие роботы.

Бюджет проекта. Фандрайзинг. Специфика фандрайзинга для разных типов проектов.

III. Раздел «Построение образовательных траекторий и планов в области профессионального самоопределения» – 2 часа.

Строительная отрасль Республики Татарстан. Профессии в области строительства.

Производство материалов на предприятиях региона проживания обучающихся. Производство продуктов питания на предприятиях региона проживания обучающихся. Организация транспорта людей и грузов в Республике Татарстан, спектр профессий.

7 класс

I. Раздел «Современные материальные, информационные и гуманитарные технологии и перспективы их развития» – 4часа.

Производство, преобразование, распределение, накопление и передача энергии как технология. Использование энергии: механической, электрической, тепловой, гидравлической. Машины для преобразования энергии. Устройства для накопления энергии. Устройства для передачи энергии. Потеря энергии. Последствия потери энергии для экономики и экологии. Пути сокращения потерь энергии. Альтернативные источники энергии. Автоматизация производства. Производственные технологии автоматизированного производства.

Энергетическое обеспечение нашего дома. Электроприборы. Бытовая техника и ее развитие.

II. Раздел «Формирование технологической культуры и проектнотехнологического мышления обучающихся» – 62 часа.

<u>Тема: Запуск 1 проекта «Приспособление для раскалывания орехов</u> «Щелкунчик», «Массажер» – 18 часов.

Способы представления технической и технологической информации. Техническое задание. Технические условия. Эскизы и чертежи. Технологическая карта. Алгоритм. Инструкция.

Конструкторская и технологическая документация. Заточка и настройка дереворежущих инструментов. Точность измерений, отклонения и допуски на размеры детали. Технология шипового соединения деталей. Технология соединения деталей шкантами и шурупами в нагель. Правила безопасного труда

Разработка и создание изделия средствами учебного станка, управляемого

программой компьютерного трехмерного проектирования. Автоматизированное производство на предприятиях нашего региона. Функции специалистов, занятых в производстве».

Технология обработки наружных фасонных поверхностей деталей из древесины.

Обработка вогнутой и выпуклой криволинейной поверхности. Точение шаров и дисков.

Технология точения декоративных изделий, имеющих внутренние полости. Контроль качества деталей. Шлифовка и отделка изделий. Экологичность заготовки, производства и обработки древесины и древесных материалов

Обобщение опыта получения продуктов различными субъектами, анализ потребительских свойств этих продуктов, запросов групп их потребителей, условий производства. Оптимизация и регламентация технологических режимов производства данного продукта. Пилотное применение технологии на основе разработанных регламентов.

<u>Тема: Запуск 2 проекта «СТРУБЦИНА» Современные промышленные технологии – 16 часов.</u>

Классификация сталей. Термическая обработка сталей. Резьбовые соединения. Технология нарезания наружной и внутренней резьбы вручную в металлах и искусственных материалах. Визуальный и инструментальный контроль качества деталей. Профессии, связанные с ручной обработкой металлов, термической обработкой материалов.

Токарно-винторезный и фрезерный станки: устройство, назначение, приёмы подготовки к работе, приёмы управления и выполнения операций. Инструменты и приспособления для работы на станках. Основные операции токарной и фрезерной обработки, особенности их выполнения.

Тема: Запуск 3 проекта «Декоративный флюгер» – 14 часов.

Опыт проектирования, конструирования, моделирования.

Составление программы изучения потребностей. Составление технического задания/спецификации задания на изготовление продукта, призванного удовлетворить выявленную потребность, но не удовлетворяемую в настоящее время потребность ближайшего социального окружения или его представителей.

<u>Тема: Запуск 4 проекта «Инструменты для проведения плиточных работ» — 14 часов.</u>

Разработка и создание изделия средствами учебного станка, управляемого программой компьютерного трехмерного проектирования.

Разработка вспомогательной технологии. Разработка/оптимизация и введение технологии на примере организации действий и взаимодействия в быту.

III. Раздел «Построение образовательных траекторий и планов в области профессионального самоопределения» – 4 часа.

Автоматизированные производства Республики Татарстан, новые функции рабочих профессий в условиях высокотехнологичных автоматизированных производств и новые требования к кадрам. Производство и потребление энергии в регионе проживания обучающихся, профессии в сфере энергетики.

8 класс

I. Раздел «Современные материальные, информационные и гуманитарные технологии и перспективы их развития» – 6 часов.

Материалы, изменившие мир. Технологии получения материалов. Современные материалы: многофункциональные материалы, возобновляемые материалы (биоматериалы), пластики и керамика как альтернатива металлам, новые перспективы применения металлов, пористые металлы. Технологии получения и обработки материалов с заданными свойствами (закалка, сплавы, обработка поверхности (бомбардировка и т. п.), порошковая металлургия, композитные материалы, технологии синтеза. Биотехнологии.

Разработка и изготовление материального продукта. Апробация полученного материального продукта. Модернизация материального продукта.

Современные информационные технологии. Потребности в перемещении людей и товаров, потребительские функции транспорта. Виды транспорта, история развития транспорта. Влияние транспорта на окружающую среду. Безопасность транспорта. Транспортная логистика. Регулирование транспортных потоков.

Нанотехнологии: новые принципы получения материалов и продуктов с заданными свойствами. Электроника (фотоника). Квантовые компьютеры. Развитие многофункциональных ИТ-инструментов. Медицинские технологии. Тестирующие препараты. Локальная доставка препарата. Персонифицированная вакцина. Генная инженерия как технология ликвидации нежелательных наследуемых признаков. Создание генетических тестов. Создание органов и организмов с искусственной генетической программой.

П. Раздел «Формирование технологической культуры и проектнотехнологического мышления обучающихся» – 24 часа.

Тема: Запуск 1 проекта «Дом будущего» – 12 часов.

Специфика социальных технологий. Технологии работы с общественным мнением. Социальные сети как технология. Технологии сферы услуг.

Управление в современном производстве. Роль метрологии в современном производстве. Инновационные предприятия. Трансферт технологий.

Осуществление мониторинга СМИ и ресурсов Интернета по вопросам формирования, продвижения и внедрения новых технологий, обслуживающих ту или иную группу потребностей или отнесенных к той или иной технологической стратегии. Технологии в сфере быта.

<u>Тема: Запуск 2 проекта «Моя профессиональная карьера», «Мое собственное дело» – 12 часов.</u>

Разработка и реализации персонального проекта, направленного на разрешение личностно значимой для обучающегося проблемы. Реализация запланированной деятельности по продвижению продукта.

Разработка проектного замысла в рамках избранного обучающимся вида проекта.

III. Раздел «Построение образовательных траекторий и планов в области профессионального самоопределения» – 5 часов.

Понятия трудового ресурса, рынка труда. Характеристики современного рынка труда. Квалификации и профессии. Цикл жизни профессии. Стратегии профессиональной карьеры. Современные требования к кадрам. Концепции «обучения для жизни» и «обучения через всю жизнь».

Система профильного обучения: права, обязанности и возможности.

Предпрофессиональные пробы в реальных и/или модельных условиях, дающие представление о деятельности в определенной сфере. Опыт принятия ответственного решения при выборе краткосрочного курса.

Тематическое планирование 5 класс

№	Разделы	Количество часов	
I.	Раздел «Современные материальные, информационные и гуманитарные технологии и перспективы их развития»	6 часов.	
1.		1	Потребности и технологии. Общественные потребност потребностей и развитие те
2.		1	Реклама. Принципы органи рекламы на потребителя и с
3.		1	Понятие технологии. Цикл жи информационные технологии
4.		1	История развития технолог эволюция потребностей, пр технологизация научных ид антропогенного воздействи мировое хозяйство. Законог
5.		1	Технологический процесс, Виды ресурсов. Способы по ресурсов. Ограниченность ратехнологического процесса технологического процесса
6.		1	Анализ и синтез как средст морфологического анализа.
II.	Раздел «Формирование технологической культуры и проектно-технологического мышления обучающихся»	60 часов.	Варианты стульчиков для с инструмента, материала для
7.	Запуск 1 проекта— 18 часов. «Стульчик для отдыха на природе»	1	
8.	жетуль их для отдыха на природел	1	Способы представления тех информации. Древесина. П
9.		1	Техническое задание. Техн
10.		1	Рабочее место и инструмен
11.		1	Технологическая карта. Ал деталей). Инструкция. Опи блок-схем. Электрическая с
12.		1	Техника проектирования, кон выявления потребностей. Мет альтернативных ресурсов. (Ра
13.		1	Правила безопасного труда пр
14.		1	Пиление заготовок из древеси
15.		1	Приспособления для пилен
16.		1	Строгание заготовок из дре
17.		1	Изготовление материальног

			(не требующих регулирова
			регулирования / настройки
18.		1	Сверление отверстий в дета
19.		1	Порядок действий по сборн
20			соединения деталей. Техно
20.		1	Соединение деталей из дре
21.		1	Соединение деталей из дре
22.		1	Зачистка и отделка изделий
23.		1	Конструкции. Основные ха
			действий по проектировани
			удовлетворяющей(-его) зад
24.		1	Основные характеристики
25.	Запуск 2 проекта – 18 часов.		Подбор материала для изго
	«Подставка для рисования»	1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
26.		1	Планирование (разработка)
			задачей собственной деятел
			разработку документации)
			проведенных исследований
			дом и его содержание, шко
27.		1	Современные ручные техноло
			выполнения слесарных работ
28.		1	Простые механизмы как ча
29.		1	Тонколистовой металл и пр
30.		1	Организация рабочего мест
31.		1	Графическое изображение
32.		1	Логика проектирования тех
			изделия и создание нового
			технологической системы.
33.		1	Правка и разметка заготово
34.		1	Резание и зачистка заготов
35.		1	Гибка заготовок из тонколи
36.		1	Устройство настольного св
37.		1	Приемы работы. Правила б
38.		1	Получение отверстий в заго
39.		1	Сборка моделей. Исследова
			Проектирование и конструк
			прототипу. Испытания, ана
40		1	Модернизация продукта
40.		1	Разработка конструкций в з
			отбор решений, проектирог
41		1	анализ, способы модерниза Отделка изделий из тонкол
42.		1	Защита проекта «Подставка
42.	Запуск 3 проекта – 12 часов	1	Выбор варианта, подбор ма
43.	запуск 5 проекта – 12 часов «Вешалка для одежды»	1	работы.
44.	« Б ешалка для одежды»	1	Технологии художественно
45.		1	Организация рабочего мест
45. 46.		1	Выпиливание лобзиком. Пр
40. 47.		1	
48.			Таунопории выпутенты и
48.		1	Технологии выжигания по

		T	
4.0			приспособления для выжит
49.		1	Организация рабочего мест
50.		1	Разработка и изготовление
51.		1	Эскизы и чертежи. Техноло
			линий. Чертеж изделия в М
52.		1	Виды отделки изделия. Мо
53.		1	Изготовление материально
			(не требующих регулирова
			регулирования/настройки)
			оборудования (практически
			Апробация полученного ма
54.		1	Защита проекта «Вешалка,
51.	Запуск 4 проекта – 12 часов.		
	«Создание изделий из конструкционных	1	Виды конструкционных ма
	материалов»		предложенных.
52.		1	Разработка проектного зам
			реализация этапов анализа
			и принципа действия/моди
			аналитический этапы проен
53.		1	Планирование (разработка) м
			задачей собственной деятельн
			документации) или на основе потребительских интересов (т
			здание и его содержание).
54.		1	Основы композиции и зако
			предметов декоративно-при
			орнаменте.
55.		1	Моделирование. Функции
			процессе проектирования т
			механизмы как часть техно
			конструирования. Виды дв
56.		1	Раскрой по шаблону.
57.		1	Способы соединения детал
58.		1	Изготовление деталей.
59.		1	Сборка изделия.
60.		1	Отделка изделия.
61.		1	Испытание изделия.
62.		1	Защита проекта «Создание
			материалов».
III.	Раздел: «Построение образовательных		
	траекторий и планов в области	4 часа.	
	профессионального самоопределения»		
67.		1	Предприятия региона прож
			основе современных произ
68.		1	Обзор ведущих технологий
			региона, рабочие места и и
69.		1	Экскурсии на предприятия
70.		1	Защита реферата.

Тематическое планирование 6 класс

№	Разделы	Количество часов	
1.	Раздел «Современные материальные, информационные и гуманитарные технологии и перспективы их развития»	4 часа.	
1		1	Жизненный цикл технологи для удовлетворения базовы Морфологический и функц системы.
2		1	Входы и выходы технологи технологических системах. технологических систем и и управления и контроля от ч Робототехника. Система ав Программирование работы
3		1	Производственные технологи сельского хозяйства. Техноло и сооружений.
4		1	Экология жилья. Технологи службами ЖКХ. Хранение непродовольственных прод
II.	Раздел «Формирование технологической культуры и проектно-технологического мышления обучающихся»	62 часа	
5	Запуск 1 проекта – 18 часов. «Кухонный набор (на станке СТД-120)»	1	Виды кухонных наборов, ра
6	ARY ADMINIST HAROUP (Ha CTAIRCE C 174 120)	1	Логика построения и особе проектов: технологический
7		1	Логика построения и особе проектов: бизнес-проект (б.
8		1	Логика построения и особе проектов, социальный прое
9		1	Логика построения и особе проектов: инженерный про
10		1	Логика построения и особе проектов: исследовательски
11		1	Поиск необходимой инфор
12		1	Заготовка древесины, порог
13		1	Чертежи деталей из древест
14		1	Спецификация составных ч
15		1	Технологическая карта – ос деталей.
16		1	Технология соединения бру

1				
1	17		1	Технология изготовления цил инструментом.
1	18		1	Технология изготовления цил
1	10		1	
1				
1				
промышленные технологие 23	21		1	
1 Защита проскта «Кухопшай видета проскта «Кухопшай «Ручка дверная», «Подевечник (металл, дерево)» 1 Элементы машиноведения. 25 1 Современные ручные техне выполнения слесарных раб 1 Свейства чёрных и цветных материалов. 26 1 Сортовой прокат. Чертежи сборочных чертежей. 27 28 1 Сортовой прокат. Чертежи сборочных чертежей. 28 1 Измерение ражеров детале. 29 1 Технология изготовления и петрументами: резание ме инструментами: резание ме 31 1 Технологические операции инструментами: резание ме 31 31 32 31 31 31 31 32 33 33				
23	22		1	
Подбор материала для изго		2anyay 2 waayaa 16	1	защита проекта «Кухонный
1	23		1	Полбор можеруюте так чест
1				
1			1	
1	25		1	1 1
27				
1	26		1	-
28				
1	27		1	
1 Технология изготовления и петрументами: резание ме				
1			1	
31				
1	30		1	Технологические операции
1				
1	31		1	Технологические операции
инструментами: рубка мета 33				инструментами: резание ме
1 Технологические операции инструментами: рубка мета 1 Технологические операции инструментами: опиливани 35 1 Технологические операции инструментами: опиливани 36 1 Технологические операции инструментами: опиливани 26 26 27 27 27 27 27 27	32		1	
инструментами: рубка мета				
34 1 Технологические операции инструментами: опиливани 35 1 Технологические операции инструментами: опиливани 36 1 Сборка моделей. Исследова Проектирование и конструм прототипу. Испытания, ана Модернизация продукта. 37 1 Способы продвижения продукта. 38 1 Защита проекта «Ручка две! 39 Запуск 3 проекта – 14 часов. 1 Выбор варианта проектной 40 1 Художественная обработка 41 1 Виды резьбы по дереву. Аж Технология выполнения аж 42 1 Технология выполнения ре. 43 1 Разработка конструкций в з отбор решений. 44 1 Разработка конструкций в з конструирование.	33		1	_
Выбор варианта проектной 1				
1 Технологические операции инструментами: опиливани 36	34		1	-
инструментами: опиливани				
36 1 Сборка моделей. Исследова Проектирование и конструи прототипу. Испытания, ана Модернизация продукта. 37 1 Способы продвижения продукта. 38 1 Защита проекта «Ручка две Позиционирование продукта две Подставка под чашку» 40 1 Выбор варианта проектной Художественная обработка Виды резьбы по дереву. Аж Технология выполнения аж Технология выполнения аж Технология выполнения реготорование. 42 1 Технология выполнения реготорор решений. 43 1 Разработка конструкций в зотбор решений. 44 1 Разработка конструкций в за конструирование.	35		1	<u> </u>
Проектирование и конструи прототипу. Испытания, ана Модернизация продукта. 1				
прототипу. Испытания, ана Модернизация продукта. 1 Способы продвижения продукта. 38 1 Защита проекта «Ручка две защита проекта «Ручка две защита проекта «Ручка две защита проекта проектной дорожной дорожного дорожной дорожной дорожной дорожной дорожной дорожной дорожног	36		1	-
Модернизация продукта. 1				
1 Способы продвижения прод Позиционирование продукт 38 1 Защита проекта «Ручка две 39 Запуск 3 проекта – 14 часов. «Подставка под чашку» 1 Выбор варианта проектной 40 1 Художественная обработка 41 1 Виды резьбы по дереву. Аж Технология выполнения аж 42 1 Технология выполнения рез 43 1 Разработка конструкций в з отбор решений. 44 1 Разработка конструкций в з конструирование.				
Позиционирование продукта 38 3ащита проекта «Ручка двет защита проекта «Ручка двет защита проекта «Ручка двет защита проекта обработка 40 1 Художественная обработка 41 1 Виды резьбы по дереву. Аж Технология выполнения аж защает				
38 1 Защита проекта «Ручка двета защита проекта «Ручка двета запуск 3 проекта – 14 часов. «Подставка под чашку» 1 Выбор варианта проектной деректной запработка запработка запработка запработка запработка запработка запработка запработка конструкций в зап	37		1	1
Запуск 3 проекта – 14 часов. «Подставка под чашку» 1 Выбор варианта проектной 40 1 Художественная обработка 41 1 Виды резьбы по дереву. Аж Технология выполнения аж 42 1 Технология выполнения ре. 43 1 Разработка конструкций в з отбор решений. 44 1 Разработка конструкций в з конструирование.				
«Подставка под чашку» 1 Выбор варианта проектной 40 1 Художественная обработка 41 1 Виды резьбы по дереву. Аж Технология выполнения аж 42 1 Технология выполнения резотка конструкций в зотбор решений. 43 1 Разработка конструкций в зотбор решений. 44 1 Разработка конструкций в зоконструирование.			1	Защита проекта «Ручка две
40 1 Художественная обработка 41 1 Виды резьбы по дереву. Аж Технология выполнения аж 42 1 Технология выполнения редаработка конструкций в зотбор решений. 43 1 Разработка конструкций в зоконструкций в зоконструирование.	39	· •		
41 1 Виды резьбы по дереву. Аж Технология выполнения аж 42 1 Технология выполнения ре. 43 1 Разработка конструкций в з отбор решений. 44 1 Разработка конструкций в з конструирование.		«Подставка под чашку»	1	
42 1 Технология выполнения аж 43 1 Разработка конструкций в з отбор решений. 44 1 Разработка конструкций в з конструирование.			1	
42 1 Технология выполнения ре. 43 1 Разработка конструкций в з отбор решений. 44 1 Разработка конструкций в з конструирование.	41		1	
43 1 Разработка конструкций в з отбор решений. 44 1 Разработка конструкций в з конструирование.				
44 Отбор решений. конструкций в з конструирование.				
44 1 Разработка конструкций в з конструирование.	43		1	
конструирование.				
17 1	44		1	
45 Разработка конструкций в з				1. 1
	45		1	Разработка конструкций в з

-		•	
46		1	Разработка конструкций в з
			модернизации, альтернатив
47		1	Конструирование простых
			технических конструкторог
48		1	Составление карт простых
			модели в среде образовател
49		1	Построение модели механи
			механизмов по кинематиче
50		1	Составление технологическ
			процесса.
51		1	Апробация путей оптимизаци
52		1	Защита проекта «Подставка п
53	Запуск 4 проекта – 14 часов.		Виды светильников. Изготовл
	«Настенный светильник»	1	заданному алгоритму.
54		1	Изготовление продукта на осн
			применением элементарных (
			инструментов (продукт и техн
			образовательной организации
55		1	Разработка проекта освеще
			отбор конкретных приборо
			Проект оптимизации энерг
56		1	Обоснование проектного ре
			запросу и требованиям к ос
57		1	Технология крепления детале
58		1	Проект оптимизации энерг
59		1	Модификация механизма на с
			получения заданных свойств
60		1	конструктора или в виртуальн
60		1	Моделирование процесса упр элемента школьной жизни).
61		1	Компьютерное моделировани
62		1	Проведение виртуального экс
63		1	Бюджет проекта.
64		1	Фандрайзинг.
65		1	Специфика фандрайзинга для
66		1	Защита проекта «Настенный «
00	III Варка и «Построский объектория»	1	защита проекта «пастенный (
TTT	III. Раздел: «Построение образовательных	4 2222	
III.	траекторий и планов в области	4 часа.	
	профессионального самоопределения»		
67.		1	Строительная отрасль Респуб
68.		1	Профессии в области строите
69.		1	Производство продуктов пита
70			обучающихся.
70.		1	Организация транспорта люде
			обучающихся, спектр профес

Тематическое планирование 7 класс

		1	
Nº	Разделы	Количество часов	
I.	Раздел «Современные материальные, информационные и гуманитарные технологии и перспективы их развития».	4 часа.	
1.		1	Производство, преобразова передача энергии как техно механической, электрическ
2.		1	Машины для преобразован энергии. Устройства для пе
3.		1	Потеря энергии. Последств экологии. Пути сокращения источники энергии
4.		1	Автоматизация производст автоматизированного произ
II.	Раздел «Формирование технологической культуры и проектно-технологического мышления обучающихся»	62 часа.	
5.	Запуск 1 проекта — 18 часов «Приспособление для раскалывания орехов «Щелкунчик», «Массажер»	1	Виды приспособлений для инструментов.
6.		1	Способы представления техні Технические условия. Эскизь Инструкция.
7		1	Конструкторская и технологи изготовления деталей из древ
8		1	Заточка и настройка дереворе
9		1	Точность измерений, откло
10		1	Технология шипового соедин
11		1	Разметка и изготовление шип
12		1	Технология соединения дет Разработка и создание изде управляемого программой проектирования.
14		1	Автоматизированное произ Функции специалистов, зан
15		1	Технология обработки нару древесины
16		1	Обработка вогнутой и выпу Точение шаров и дисков.
17		1	Технология точения декора полости. Контроль качеств
18		1	Шлифовка и отделка детал
19		1	Экологичность заготовки, и древесных материалов.

20	T		
20		1	Сборка изделия.
21		1	Отделка изделия
22		1	Защита проекта. Обобщени
			субъектами, анализ потреби
			запросов групп их потребит
			и регламентация технологи
			продукта. Пилотное примен
			разработанных регламенто
23	Запуск 2 проекта – 16 часов		
	«Струбцина» Современные промышленные	1	Выполнение проекта по чер
	технологии		
24		1	Классификация сталей. Терми
			инструментальный контроль і
25		1	Резьбовые соединения. Про
			металлов, термической обр
26		1	Технология нарезания наружн
			и искусственных материалах.
27		1	Токарно-винторезный и фр
			приёмы управления и выпо
28		1	Приёмы подготовки к рабо
29		1	Чертежи деталей, изготовля
30		1	Инструменты и приспособл
31		1	Основные операции токарн
			их выполнения.
32		1	Операционная карта. Прави
52			станке
33		1	Профессии, связанные с об
		1	токарных и фрезерных стан
34		1	Разработка и изготовление
34		1	полученного материального
			продукта.
35		1	Сборка изделия.
36		1	Отделка изделия.
37		1	Исследование характеристи
38		1	Защита проекта «Струбцин
			технологии
39	Запуск 3 проекта – 14 часов.		Оформление пояснительно
	«Декоративный флюгер»	1	Демонстрация готового изд
	Autorobarrania Autoroba	_	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
40		1	Опыт проектирования, констр
			программы изучения потребн
41		1	Составление технического зад
			продукта, призванного удовле
			удовлетворяемую в настояще
			окружения или его представи
			художественной обработкой м
42		1	Технологии художественно
43		1	Виды мозаики (инкрустаци
44		1	Мозаика с металлическим н
45		1	Технология получения рели
			басмы
46		1	Технология изготовления д
			(ажурная скульптура из мет

			T_
47		1	Технология художественно
			просечного металла (просе
48		1	Художественное ручное ти
49		1	Правила безопасного труда
			прикладных работ с древес
50		1	Профессии, связанные с худо
51		1	Испытания, анализ, варианты
52		1	Защита проекта «Декорати
53.	Запуск 4 проекта – 14 часов.		
	«Изготовление инструментов для	1	Разработка и создание издели
	плиточных работ»		программой компьютерного
54.		1	Разработка вспомогательно
			введение технологии на пр
			взаимодействия в быту.
55.		1	Виды ремонтно-отделочны
56.		1	Основы технологии штука
			материалы; инструменты и
57.		1	Основы технологии плиточ
			для облицовки стен и поло
58.		1	Технология оклейки помен
			наклейки обоев.
59.		1	Материалы для наклейки п
60.		1	Профессии, связанные с вы
			строительных работ.
61.		1	Использование ПК при про
62.		1	Простейшее сантехническо
63.		1	Устранение простых неисп смесителей.
64.		1	Инструменты и приспособ.
65.		1	Способы решения экологи
			проведении ремонтно-отде
66.		1	Защита проекта «Изготовл
	Раздел: «Построение образовательных		
III.	траекторий и планов в области	4 часа.	
	профессионального самоопределения»		
67.		1	Автоматизированные прои
68.		1	Новые функции рабочих п
			высокотехнологичных авто
			требования к кадрам.
69.		1	Производство и потреблен
			сфере энергетики в Татарс
70.		1	Профессии, связанные с те
			материалов и изготовление
			профессионального образо

Тематическое планирование 8 класс

Π/π	Разделы	Количество	
I.	Раздел: «Современные материальные,	часов	Раздел: «Современные ма
1.	раздел: «Современные материальные, информационные и гуманитарные	6	газдел: «Современные ма гуманитарные технологии
		U	Туманитарные технологи
1	технологии и перспективы их развития»	1	Моториония изманивника м
2		1 1	Материалы, изменившие ма Современные материалы: мно
2		1	возобновляемые материалы (б
			альтернатива металлам, новы
			пористые металлы.
3		1	Разработка и изготовление
			полученного материального
			продукта.
4		1	Технологии получения и обра
			(закалка, сплавы, обработка п
			порошковая металлургия, ком
			Биотехнологии.
5		1	Современные информацион
			перемещении людей и това
			транспорта.
6		1	Виды транспорта, история
			на окружающую среду. Без
			логистика. Регулирование т
	Раздел «Формирование технологической		
II.	культуры и проектно-технологического	24 часа.	
	мышления обучающихся»		
	Запуск 1 проекта «Дом будущего»	12 часов.	
7		1	Пути получения профобразов
			образования. Учет качеств ли
8		1	Понятие о специальности и к
0		1	на уровень оплаты труда.
9		1	Химическая отрасль.
10		1	Строительная отрасль. Ман
11		1	Специфика социальных тех
10		1	общественным мнением. С
12		1	Осуществление мониторин
			вопросам формирования, п
			технологий, обслуживающи
			отнесенных к той или иной
1.0			сфере быта.
13		1	Технологии сферы услуг. Р

продуктов с зада Квантовые комп инструментов.		T * *	_		
15	-	Нанотехнологии: но	1		14
15		продуктов с задання			
1	_				
Препараты. Лока вакцина. Пенная инженери наследуемых при органов и органи орг					
16		Медицинская отрас	1		15
1	кальная дост	препараты. Локальн			
Наследуемых при органов и органов					
17	1	Генная инженерия в	1		16
1		наследуемых призн			
18		органов и организм			
Технологий. 1 Защита проекта объемения 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3		Управление в совре	1		17
1 Защита проекта « Запуск 2 проекта « Моя профессиональная карьера», « Мое собственное дело» 12 часов 1 разработка и реали разрешение лично 1 реализация заплан 20 1 Разработка проект проекта. 1 Разработка проект проекта. 1 Доход, расход. 1 Доход, расход. 1 Доход, расход. 1 Потребности рап физиологические самореализации; саморализации; самореализации; самореализации; самореализации; саморализации; самореализации; самор	іроизводстве	современном произ			
Запуск 2 проекта «Моя профессиональная карьера», «Мое собственное дело» 12 часов 12 часов 1 разрешение лично 1 разрешение лично 1 Разработка и реали разрешение лично 1 Разработка проект проекта. 1 Разработка проекта. 22 1 Бюджет семьи. 23 1 Доход, расход. 1 Потребности разрабательные пли физиологические самореализации; 25 1 Обязательные пли калорийность пи калорийность пи рациональное пи калорийность пи приусадебный у и непредвиденны сбережения, неди и непредвиденны сбережения, неди и непредвиденны и непредвиденны и непредвиденны 29 1 Информация о то сертификат, се					
19	а «Дом буду	Защита проекта «До	1		18
1					
1 разрешение лично 20 1 Реализация заплан 21 1 Разработка проекта 1 Разработка проекта 1 Разработка проекта 22 1 Бюджет семьи 23 1 Доход, расход 1 Потребности рап физиологические самореализации; 25 1 Обязательные пл 26 1 Рациональное пи калорийность пи 27 1 Приусадебный у 28 1 Информационны сбережения, неда и непредвиденны сбережения, неда и непредвиденны образовательных траекторий и планов в области профессионального самоопределения 5 часов.			12 часов	карьера», «Мое собственное дело»	
1	_	Разработка и реализа			19
1		разрешение личностн			
Проекта. Потребности рапфизиологические самореализации;	•	Реализация запланиро	1		
1	ектного замыс	Разработка проектног	1		21
1 Доход, расход. 1 Потребности расминенте 1 Потребности расминенте 1 Потребности расминенте 1 Потребности расминенте 25		-	-		
24 1 Потребности рац физиологические самореализации; 25 1 Обязательные пл саморийность пи калорийность пи калорийность пи калорийность пи инпредвиденый у Информационные сбережения, неди инпредвидены инпредвидены 29 1 Информация о то сертификат, серт вкладыш, штрих 30 1 Защита проекта. Раздел «Построение образовательных траекторий и планов в области профессионального самоопределения» 31 1 Понятия трудово			1		
физиологические самореализации; 25			1		
Самореализации; 25		Потребности рацион	1		24
1		физиологические, с			
26 1 Рациональное пи калорийность пи 27 1 Приусадебный у Информационны сбережения, неди и непредвиденны и непред		самореализации; ур			
27		Обязательные плате			
27 1 Приусадебный усламов разовательных траекторий и планов в области профессионального самоопределения» 1 Информационны сбережения, неды и непредвиденны и непред		Рациональное питан	1		26
28 1 Информационны сбережения, неди и непредвиденны вкладыш, штрих вкла		калорийность пищи			
29		Приусадебный учас			
29 1 Информация о то сертификат, серт вкладыш, штрих 30 1 Защита проекта.		Информационные т	1		28
1 Информация о то сертификат, серт вкладыш, штрих 30 1 Защита проекта. Раздел «Построение образовательных траекторий и планов в области профессионального самоопределения» 1 Понятия трудово		сбережения, недвиж			
Сертификат, серт Вкладыш, штрих 30		и непредвиденные			
30 1 Защита проекта. Раздел «Построение образовательных траекторий и планов в области профессионального самоопределения» 31 1 Понятия трудово		Информация о това	1		29
30 Построение образовательных траекторий и планов в области профессионального самоопределения» 31 Понятия трудово	• •	сертификат, сертиф			
Раздел «Построение образовательных траекторий и планов в области профессионального самоопределения» 5 часов. 1 Понятия трудово		вкладыш, штрих-ко			
III. траекторий и планов в области профессионального самоопределения» 5 часов. 31 1 Понятия трудово	a.	Защита проекта.	1		30
профессионального самоопределения» 31 Понятия трудово				<u> </u>	
31 1 Понятия трудово			5 часов.		III.
15				профессионального самоопределения»	
современного ры		Понятия трудового	1		31
	рынка труда	современного рынк			
профессии.					
		Стратегии професси	1		32
	пции «обуче	кадрам. Концепции			
жизнь».					
		Система профильного	1		
		Предпрофессионали	1		34
		дающие представле	<u></u>		
		Опыт принятия ответ	1		35

Календарно – тематический план по технологии в 5 классе

№	Раздел, тема	Количест во часов	Основные виды УД	Дата проведен ия по плану	Дата проведен ия по факту
	Раздел «Современные материальные, информационные и гуманитарные технологии и перспективы их развития»	6 часов.			
1.	Потребности и технологии. Потребности. Иерархия потребностей. Общественные потребности. Потребности и цели. Развитие потребности и развитие технологий.	1	Самостоятельная работа с текстом учебника, составление опорного конспекта. Работа с дополнительной литературой. Работа с использованием ИКТ	4.09	
2.	Реклама. Принципы организации рекламы. Способы воздействия рекламы на потребителя и его потребности.	1	Самостоятельная работа с текстом учебника, составление опорного конспекта. Работа с дополнительной литературой. Работа с использованием ИКТ	4.09	

3.	Понятие технологии. Цикл жизни технологии. Материальные технологии, информационные технологии, социальные технологии.	1	Самостоятельная работа с текстом учебника, составление опорного конспекта. Работа с дополнительной литературой. Работа с использованием ИКТ	11.09
4.	История развития технологий. Источники развития технологий: эволюция потребностей, практический опыт, научное знание, технологизация научных идей. Развитие технологий и проблемы антропогенного воздействия на окружающую среду. Технологии и мировое хозяйство. Закономерности технологического развития.	1	Самостоятельная работа с текстом учебника, составление опорного конспекта. Работа с дополнительной литературой. Работа с использованием ИКТ	11.09
5.	Технологический процесс, его параметры, сырье, ресурсы, результат. Виды ресурсов. Способы получения ресурсов. Взаимозаменяемость ресурсов. Ограниченность ресурсов. Условия реализации технологического процесса. Побочные эффекты реализации технологического процесса. Технология в контексте производства.	1	Самостоятельная работа с текстом учебника, составление опорного конспекта. Работа с дополнительной литературой. Работа с использованием ИКТ	18.09
6.	Анализ и синтез как средства решения задачи. Техника проведения морфологического анализа.	1	Самостоятельная работа с текстом учебника, составление опорного конспекта. Работа с дополнительной литературой. Работа	18.09

			с использованием ИКТ	
II.	Раздел «Формирование технологической культуры и проектно-технологического мышления обучающихся»	60 часов.		
7.	Запуск 1 проекта— 18 часов. «Стульчик для отдыха	1		25.09
8.	на природе» Способы представления технической и технологической и информации. Древесина. Пиломатериалы	1	Ознакомление с сущностью понятия «Технология. Индустриальные технологии». Ознакомление с правилами поведения в мастерской и на рабочем месте	25.09
9.	Техническое задание. Технические условия. Эскизы и чертежи.	1	Самостоятельная работа с текстом учебника, составление опорного конспекта. Работа с дополнительной литературой. Работа с использованием ИКТ	2.10
	Рабочее место и инструменты для ручной обработки древесины.	1	Ознакомление с правилами поведения в мастерской и на рабочем месте. Ознакомление с деревообрабатываю щими инструментами.	2.10
	Технологическая карта. Алгоритм (Последовательность изготовления деталей). Инструкция. Описание систем и процессов с помощью блок-схем. Электрическая схема.	1	Самостоятельная работа с текстом учебника, составление опорного конспекта. Работа с дополнительной литературой. Работа с использованием ИКТ	9.10
12	Техника проектирования, конструирования, моделирования. Способы	1	Самостоятельная работа с текстом учебника,	9.10

	1			1	
	выявления потребностей.		составление опорного		
	Методы принятия решения.		конспекта. Работа с		
	Анализ альтернативных		дополнительной		
	ресурсов. (Разметка)		литературой. Работа с		
			использованием ИКТ		
13	Правила безопасного труда	1	Самостоятельная	16.10	
	при выполнении		работа с текстом		
	технологических операций.		учебника,		
			составление		
			опорного конспекта.		
			Работа с		
			дополнительной		
			литературой. Работа		
			с использованием		
			ИКТ		
14	Пиление заготовок из	1	Работа над проектом	16.10	
14	древесины.	1	№1. Практическая	10.10	
'	, ₄ , ,		работа с		
			поломатериалами и		
			инструментами.		
15	Приспособления для	1	Работа над проектом	23.10	
	пиления.	-	№1. Практическая	20110	
			работа с		
			поломатериалами и		
			инструментами.		
16	Строгание заготовок из	1	Работа над проектом	23.10	
	древесины.		№1. Практическая		
			работа с		
			поломатериалами и		
			инструментами.		
17	Изготовление	1	Работа над проектом	30.10	
•	материального продукта с		№1. Практическая		
	применением		работа с		
	элементарных (не		поломатериалами и		
	требующих		инструментами.		
	регулирования) и				
	сложных (требующих				
	регулирования / настройки) рабочих				
	настроики) раоочих инструментов				
18	Сверление отверстий в	1	Работа над проектом	30.10	
10	деталях из древесины.	1	№1. Практическая	50.10	
'	детаний по древесииві.		работа с		
			поломатериалами и		
			инструментами.		
19	Порядок действий по	1	Работа над проектом	6.11	
.	сборке		№1. Практическая		
	конструкции/механизма.		работа с		
	Способы соединения		поломатериалами и		
	деталей.		инструментами.		
	Технологический узел.				

Пометно молони	
Понятие модели.	6.11
20 Соединение деталей из 1 Работа над п	
. древесины с помощью №1. Практич	неская
гвоздей и шурупов. работа с	
поломатериа	лами и
инструмента	ми.
21 Соединение деталей из 1 Работа над п	роектом 13.11
. древесины клеем. №1. Практич	
работа с	
поломатериа	лами и
инструмента	
22 Зачистка и отделка 1 Работа над п	
. изделий из древесины. №1. Практич	1
работа с	ССКАЯ
поломатериа	
инструмента	
23 Конструкции. Основные 1 Работа над п	
. характеристики №1. Практич	неская
конструкций. Порядок работа с	
действий по поломатериа	
проектированию инструмента	ми.
конструкции/механизма,	
удовлетворяющей(-его)	
заданным условиям.	
24 Основные 1 Защита прое	ктной 20.11
. характеристики работы «Сту	
конструкций. Защита для отдыха	
проекта природе»	
25 Запуск 2 проекта – 18	27.11
. часов.	2,777
«Подставка для	
рисования»	
	ъная 27.11
· · · ·	LIUM
j redimina,	
Составление	-
ROHCHEKTA. F	
моленирование и Дополнитель	
разработку	
локументации) или на над моделир	
основе самостоятельно и разработко	
проведенных документаци	
исследований использован	ием ИКТ
потребительских	
интересов (тематика: дом	
и его содержание,	
школьное здание и его	

27	Современные ручные технологические машины и механизмы для выполнения слесарных работ.	1	Самостоятельная работа с текстом учебника, составление опорного конспекта. Работа с дополнительной литературой с использованием ИКТ. Практическая работа в слесарной мастерской.	4.12
28	Простые механизмы как часть технологических систем.	1	Самостоятельная работа с текстом учебника, составление опорного конспекта. Работа с дополнительной литературой с использованием ИКТ. Практическая работа в слесарной мастерской.	4.12
29	Тонколистовой металл и проволока, искусственные материалы.	1	Самостоятельная работа с текстом учебника, составление опорного конспекта. Работа с дополнительной литературой с использованием ИКТ. Практическая работа в слесарной мастерской.	11.12
30	Организация рабочего места слесаря.	1	Самостоятельная работа с текстом учебника, составление опорного конспекта. Работа с дополнительной литературой с использованием ИКТ. Практическая работа в слесарной мастерской.	11.12
31	Графическое изображение деталей из металла.	1	Самостоятельная работа с текстом учебника, составление опорного конспекта. Работа с дополнительной	18.12

		T			1
			литературой с		
			использованием		
			ИКТ. Практическая		
			работа в слесарной		
			мастерской.		
32	Логика проектирования	1	Самостоятельная	18.12	
-	технологической	_	работа с текстом	10.12	
•	системы. Модернизация		учебника,		
	изделия и создание		составление опорного		
	нового изделия как виды		конспекта. Работа с		
			дополнительной		
	проектирования технологической				
			литературой с		
	системы.		использованием ИКТ.		
			Практическая работа		
			в слесарной		
	7		мастерской.	27.15	
33	Правка и разметка	1	Самостоятельная	25.12	
	заготовок из		работа с текстом		
	тонколистового металла и		учебника,		
	проволоки.		составление		
			опорного конспекта.		
			Работа с		
			дополнительной		
			литературой с		
			использованием		
			ИКТ. Практическая		
			работа в слесарной		
			мастерской.		
34	Резание и зачистка	1	Самостоятельная	25.12	
	заготовок из		работа с текстом		
	тонколистового металла и		учебника,		
	проволоки.		составление		
	•		опорного конспекта.		
			Работа с		
			дополнительной		
			литературой с		
			использованием		
			ИКТ. Практическая		
			работа в слесарной		
			мастерской.		
35	Гибка заготовок из	1	Самостоятельная	15.01	
	тонколистового металла и	1	работа с текстом	13.01	
			учебника,		
	проволоки.		учеоника, составление		
			опорного конспекта.		
			Работа с		
			дополнительной		
			литературой с		
			использованием		
			ИКТ. Практическая		
			работа в слесарной		
			мастерской.		

36	Устройство настольного сверлильного станка.	1	Самостоятельная работа с текстом учебника, составление опорного конспекта. Работа с дополнительной литературой с использованием ИКТ. Практическая работа в слесарной мастерской.	15.01
37	Приемы работы. Правила безопасной работы.	1	Самостоятельная работа с текстом учебника, составление опорного конспекта. Работа с дополнительной литературой с использованием ИКТ. Практическая работа в слесарной мастерской.	22.01
38	Получение отверстий в заготовках из металлов.	1	Самостоятельная работа с текстом учебника, составление опорного конспекта. Работа с дополнительной литературой с использованием ИКТ. Практическая работа в слесарной мастерской.	22.01
39	Сборка моделей. Исследование характеристик конструкций. Проектирование и конструирование моделей по известному прототипу. Испытания, анализ, варианты модернизации. Модернизация продукта	1	Самостоятельная работа с текстом учебника, составление опорного конспекта. Работа с дополнительной литературой с использованием ИКТ. Практическая работа в слесарной мастерской.	29.01
40	Разработка конструкций в заданной ситуации: нахождение вариантов, отбор решений, проектирование и	1	Самостоятельная работа с текстом учебника, составление опорного конспекта. Работа с	29.01

	MONOTONING		нопонительной	I	
	конструирование,		дополнительной		
	испытания, анализ,		литературой с		
	способы модернизации,		использованием ИКТ.		
	альтернативные решения		Практическая работа		
			в слесарной		
			мастерской.		
41	Отделка изделий из	1	Самостоятельная	5.02	
	тонколистового металла и		работа с текстом		
	проволоки.		учебника,		
			составление		
			опорного конспекта.		
			Работа с		
			дополнительной		
			литературой с		
			использованием		
			ИКТ. Практическая		
			работа в слесарной		
L			мастерской.		
42	Защита проекта	1	Защита проекта	5.02	
	«Подставка для		«Подставка для		
	рисования».		рисования».		
43	Запуск 3 проекта – 12			12.02	
	часов	1			
	«Вешалка для одежды»				
44	Технологии	1	Самостоятельная	12.02	
	художественно-		работа с текстом		
	прикладной обработки		учебника,		
	материалов		составление		
	-		опорного конспекта.		
			Работа с		
			дополнительной		
			литературой с		
			использованием		
			ИКТ. Практическая		
			работа в столярной		
			мастерской над		
			проектом №3		
45	Организация рабочего	1	Самостоятельная	19.02	
	места для выпиливания		работа с текстом		
	лобзиком.		учебника,		
			составление		
			опорного конспекта.		
			Работа с		
			дополнительной		
			литературой с		
			использованием		
			ИКТ. Практическая		
			работа в столярной		
			мастерской над		
			проектом №3		
46	Выпиливание лобзиком.	1	Самостоятельная	19.02	
	Правила безопасного	1	работа с текстом	17.02	
•	Tipubilia occiniunioi o		Pacora o Tokorom		

		I	T	T
	труда.		учебника,	
			составление	
			опорного конспекта.	
			Работа с	
			дополнительной	
			литературой с	
			использованием	
			ИКТ. Практическая	
			работа в столярной	
			мастерской над	
			проектом №3	
47	Материалы, инструменты	1	Самостоятельная	26.02
	и приспособления для		работа с текстом	
	выпиливания.		учебника,	
			составление	
			опорного конспекта.	
			Работа с	
			дополнительной	
			литературой с	
			использованием	
			ИКТ. Практическая	
			работа в столярной	
			мастерской над	
			проектом №3	
48	Технологии выжигания	1	Самостоятельная	26.02
	по дереву. Материалы,		работа с текстом	
	инструменты и		учебника,	
	приспособления для		составление опорного	
	выжигания.		конспекта. Работа с	
			дополнительной	
			литературой с	
			использованием ИКТ.	
			Практическая работа	
			в столярной	
			мастерской над	
			проектом №3	
49	Организация рабочего	1	Самостоятельная	4.03
.	места.		работа с текстом	
			учебника,	
			составление опорного	
			конспекта. Работа с	
			дополнительной	
			литературой с	
			использованием ИКТ.	
			Практическая работа	
			в столярной	
			мастерской над	
			проектом №3	
50	Разработка и	1	Самостоятельная	4.03
.	изготовление		работа с текстом	
	материального продукта.		учебника,	
			составление	
	1	I .		

		i		
часов.	1			
Запуск 4 проекта – 12		одежды»	25.03	
Защита проекта «Вешалка для одежды».	1	Индивидуальная защита проекта «Вешалка для	18.03	
проектной деятельности). Апробация полученного материального продукта.				
еского оборудования (практический этап		мастерской над проектом №3		
) рабочих инструментов/технологич		Практическая работа в столярной		
сложных (требующих		литературой с		
требующих		конспекта. Работа с		
материального продукта с применением		работа с текстом учебника,		
Изготовление	1	проектом №3 Самостоятельная	18.03	
		в столярной		
		использованием ИКТ.		
		конспекта. Работа с дополнительной		
материального продукта.		учебника, составление опорного		
Виды отделки изделия. Модернизация	1	Самостоятельная работа с текстом	11.03	
		мастерской над		
		ИКТ. Практическая		
		литературой с		
M 1:1.		опорного конспекта. Работа с		
Масштаб, чертёж, типы линий. Чертеж изделия в		учебника, составление		
Эскизы и чертежи. Технологическая карта.	1	Самостоятельная работа с текстом	11.03	
		мастерской над проектом №3		
		Практическая работа в столярной		
	Технологическая карта. Масштаб, чертёж, типы линий. Чертеж изделия в М 1:1. Виды отделки изделия. Модернизация материального продукта. Изготовление материального продукта с применением элементарных (не требующих регулирования) и сложных (требующих регулирования/настройки) рабочих инструментов/технологич еского оборудования (практический этап проектной деятельности). Апробация полученного материального продукта. Защита проекта «Вешалка для одежды».	Технологическая карта. Масштаб, чертёж, типы линий. Чертеж изделия в М 1:1. Виды отделки изделия. Модернизация материального продукта. Изготовление материального продукта с применением элементарных (не требующих регулирования) и сложных (требующих регулирования/настройки) рабочих инструментов/технологич еского оборудования (практический этап проектной деятельности). Апробация полученного материального продукта. Защита проекта «Вешалка для одежды».	В столярной мастерской над проектом №3 Эскизы и чертежи. Технологическая карта. Масштаб, чертёж, типы линий. Чертеж изделия в М 1:1. Виды отделки изделия. Виды отделки изделия. Модернизация материального продукта. Изготовление материального продукта с применением элементарных (не требующих регулирования) и сложных (требующих регулирования) и сложных (требующих регулирования) и сложных (требующих регулирования) проектом №3 В столярной мастерской над проектом №3 Виды отделки изделия. 1 Самостоятельная работа в столярной мастерской над проектом №3 1 Самостоятельная работа с текстом учебника, составление опорного конспекта. Работа с дополнительной литературой с использованием ИКТ. Практическая работа в столярной мастерской над проектом №3 1 Самостоятельная работа с столярной мастерской над проектом №3 1 Самостоятельная работа с столярной мастерской над проектом №3 1 Самостоятельная работа с текстом учебника, составление опорного конспекта. Работа с дополнительной литературой с использованием ИКТ. Практическая работа в столярной мастерской над проектом №3 1 Самостоятельная работа в столярной мастерской над проектом №3 1 Самостоятельная работа в столярной мастерской над проектом №3 1 Индивидуальная защита проекта «Вешалка для одежды» 3 апуск 4 проекта — 12	В столярной мастерской над проектом №3 Оскизы и чертежи. Технологическая карта. Масштаб, чертёж, типы липий. Чертеж изделия в М 1:1. Виды отделки изделия. Виды отделки изделия. Модернизация материального продукта. Виды отделки изделия. Виды отделка изделия. Виды отделки изделия. Виды отделки изделия. Виды отделки изделия. Виды отделки изделия. Виды отделка изделия. Виды отделки изделия. Виды отделка изделия. Виды отделка изделия. Виды отделика. Составление опорного конспекта. Работа с текстом учебника. Составление опорного конспекта. Работа с текстом учебника. Составление опорного конспекта. Работа с текстом учебника. Составление опорного конспекта. Валитическая работа в текстом учебника. Составление опорного конспекта. Валитическа

	конструкционных			
	материалов»			
52	Разработка проектного замысла по алгоритму («бытовые мелочи»): реализация этапов анализа ситуации, целеполагания, выбора системы и принципа действия/модификации продукта (поисковый и аналитический этапы проектной деятельности). Планирование (разработка)	1	Самостоятельная работа с текстом учебника, составление опорного конспекта. Работа с дополнительной литературой с использованием ИКТ. Практическая работа над проектом №4	25.03 8.04
	материального продукта в соответствии с задачей собственной деятельности (включая моделирование и разработку документации) или на основе самостоятельно проведенных исследований потребительских интересов (тематика: дом и его содержание, школьное здание и его содержание).		работа с текстом учебника, составление опорного конспекта. Работа с дополнительной литературой с использованием ИКТ. Практическая работа над проектом №4	
54	Основы композиции и законы восприятия цвета при создании предметов декоративно-прикладного искусства. Цветовое сочетание в орнаменте.	1	Самостоятельная работа с текстом учебника, составление опорного конспекта. Работа с дополнительной литературой с использованием ИКТ. Практическая работа над проектом №4	8.04
55	Моделирование. Функции моделей. Использование моделей в процессе проектирования технологической системы. Простые механизмы как часть технологических систем. Робототехника и среда конструирования. Виды движения. Кинематические схемы.	1	Самостоятельная работа с текстом учебника, составление опорного конспекта. Работа с дополнительной литературой с использованием ИКТ. Практическая работа над проектом №4	15.04
56	Раскрой по шаблону	1	Самостоятельная работа с текстом учебника,	15.04

				T
			составление	
			опорного конспекта.	
			Работа с	
			дополнительной	
			литературой с	
			использованием	
			ИКТ. Практическая	
			работа над проектом	
			№4	
57	Способы соединения	1	Самостоятельная	22.04
•	деталей		работа с текстом	
			учебника,	
			составление	
			опорного конспекта.	
			Работа с	
			дополнительной	
			литературой с	
			использованием	
			ИКТ. Практическая	
			работа над проектом №4	
58	Изготовление деталей.	1	№4 Самостоятельная	22.04
30	изготовление деталеи.	1	работа с текстом	22.04
•			учебника,	
			учеоника, составление	
			опорного конспекта.	
			Практическая работа	
			над проектом №4	
59	Сборка изделия.	1	Самостоятельная	29.04
	r	_	работа с текстом	
			учебника,	
			составление	
			опорного конспекта.	
			Практическая	
			работа над проектом	
			<u>№</u> 4	
60	Отделка изделия.	1	Самостоятельная	29.04
			работа с текстом	
			учебника,	
			составление опорного	
			конспекта.	
			Практическая работа	
			над проектом №4	
61	Испытание изделия.	1	Проведение	6.05
			испытательных работ	
			своеко проекта.	
62	Защита проекта	1	Индивидуальная	6.05
	«Создание изделий из		защита проекта	
	конструкционных		«Создание изделий из	
	материалов».		конструкционных	
	n		материалов»	
II	Раздел: «Построение			

I.	образовательных траекторий и планов в области профессионального самоопределения»	4 часа.		
67	Предприятия региона проживания обучающихся, работающие на основе современных производственных технологий.	1	Самостоятельная работа с текстом учебника, составление опорного конспекта. Работа с дополнительной литературой с использованием ИКТ.	13.05
68	Обзор ведущих технологий, применяющихся на предприятиях региона, рабочие места и их функции.	1	Самостоятельная работа с текстом учебника, составление опорного конспекта. Работа с дополнительной литературой с использованием ИКТ.	13.05
69	Экскурсии на предприятия.	1	Экскурсия в НМЗ и НШЗ	20.05
70	Защита реферата.	1	Защита рефератов.	20.05

Календарно-тематическое планирование по технологии в 6 классе

№	Раздел, тема	Количество часов	Основные виды УД	Дата проведения по плану	Дата проведения по факту
1.	Раздел «Современные материальные, информационные и гуманитарные технологии и перспективы их развития»	4 часа.			
1	Жизненный цикл технологии. Технологическая	1	Самостоятельная работа с текстом учебника,	6.09	

	T	Т	T	Т	
	система как средство		составление		
	для удовлетворения		опорного		
	базовых и		конспекта.		
	социальных нужд		Работа с		
	человека.		дополнительной		
	Морфологический и		литературой с		
	функциональный		использованием		
	анализ		ИКТ.		
	технологической		THCT.		
	системы.				
2		1	Самостоятельная	6.09	
2	Входы и выходы	1		0.09	
	технологической		работа с текстом		
	системы. Управление		учебника,		
	в технологических		составление		
	системах. Обратная		опорного		
	связь. Развитие		конспекта.		
	технологических		Работа с		
	систем и		дополнительной		
	последовательная		литературой с		
	передача функций		использованием		
	управления и		ИКТ.		
	контроля от человека				
	технологической				
	системе.				
	Робототехника.				
	Система				
	автоматического				
	управления.				
	Программирование				
	работы устройств.	_	_		
3	Производственные	1	Самостоятельная	13.09	
	технологии.		работа с текстом		
	Промышленные		учебника,		
	технологии. Технологии		составление		
	сельского хозяйства.		опорного		
	Технологии возведения,		конспекта.		
	ремонта и содержания		Работа с		
	зданий и сооружений.		дополнительной		
			литературой с		
			использованием		
			ИКТ.		
4	Экология жилья.	1	Самостоятельная	13.09	
+	Технологии	1		13.03	
			работа с текстом		
	содержания жилья.		учебника,		
	Взаимодействие со		составление		
	службами ЖКХ.		опорного		
	Хранение		конспекта.		
	продовольственных и		Работа с		
	непродовольственных		дополнительной		
	продуктов.		литературой с		
			использованием		
			ИКТ.		
	1	i	1	1	

II.	Раздел				
11.	«Формирование	62 часа			
	технологической	02 laca			
	культуры и				
	проектно-				
	технологического				
	мышления				
	обучающихся»				
5	Запуск 1 проекта –			20.09	
	18 часов.	1		_0.03	
	«Кухонный набор	_			
	(на станке СТД-				
	120)»				
6	Логика построения и	1	Самостоятельная	20.09	
	особенности		работа с текстом		
	разработки отдельных		учебника,		
	видов проектов:		составление		
	технологический		опорного		
	проект.		конспекта.		
			Работа с		
			дополнительной		
			литературой с		
			использованием		
			ИКТ.		
			Практическая		
			работа над		
			проектом №1		
7	Логика построения и	1	Самостоятельная	27.09	
	особенности		работа с текстом		
	разработки отдельных		учебника,		
	видов проектов:		составление		
	бизнес-проект		опорного		
	(бизнес-план).		конспекта.		
			Работа с		
			дополнительной		
			литературой с		
			использованием ИКТ.		
			икт. Практическая		
			работа над		
			проектом №1		
8	Логика построения и	1	Самостоятельная	27.09	
	особенности	•	работа с текстом	27.07	
	разработки отдельных		учебника,		
	видов проектов,		составление		
	социальный проект.		опорного		
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		конспекта.		
			Работа с		
			дополнительной		
			литературой с		
			использованием		
			ИКТ.		
	социальный проскт.		конспекта. Работа с дополнительной литературой с использованием		

	T		T ==	I	1
			Практическая		
			работа над		
			проектом №1		
9	Логика построения и	1	Самостоятельная	4.10	
	особенности		работа с текстом		
	разработки отдельных		учебника,		
	видов проектов:		составление		
	инженерный проект,		опорного		
	дизайн-проект.		конспекта.		
	дизани проект.		Работа с		
			дополнительной		
			литературой с		
			использованием		
			ИКТ.		
			1		
			Практическая		
			работа над		
10	п	1	проектом №1	4.10	
10	Логика построения и	1	Самостоятельная	4.10	
	особенности		работа с текстом		
	разработки отдельных		учебника,		
	видов проектов:		составление		
	исследовательский		опорного		
	проект.		конспекта.		
			Работа с		
			дополнительной		
			литературой с		
			использованием		
			ИКТ.		
			Практическая		
			работа над		
			проектом №1		
11	Поиск необходимой	1	Самостоятельная	11.10	
	информации для		работа с текстом		
	решения проблемы.		учебника,		
	решения проолемы.		составление		
			опорного		
			конспекта.		
			Работа с		
			дополнительной		
			литературой с		
			использованием		
			ИКТ.		
			Практическая		
			работа над		
			проектом №1		
12	Заготовка древесины,	1	Самостоятельная	11.10	
	пороки древесины.		работа с текстом		
	Свойства древесины.		учебника,		
			составление		
			опорного		
			конспекта.		
			Работа с		
	I	<u>l</u>	1	l	

			дополнительной литературой с		
			использованием ИКТ.		
			Практическая		
			работа над		
			проектом №1		
13	Чертежи деталей из	1	Самостоятельная	18.10	
	древесины. Сборочный чертеж.		работа с текстом учебника,		
	Соорочный чертеж.		составление		
			опорного		
			конспекта.		
			Работа с		
			дополнительной		
			литературой с использованием		
			ИКТ.		
			Практическая		
			работа над		
			проектом №1		
14	Спецификация	1	Самостоятельная	18.10	
	составных частей изделия.		работа с текстом учебника,		
	изделия.		составление		
			опорного		
			конспекта.		
			Работа с		
			дополнительной		
			литературой с использованием		
			ИКТ.		
			Практическая		
			работа над		
1.5	T.	4	проектом №1	25.10	
15	Технологическая	1	Самостоятельная работа с текстом	25.10	
	карта – основной документ для		учебника,		
	изготовления деталей.		составление		
			опорного		
			конспекта.		
			Работа с		
			дополнительной литературой с		
			использованием		
			ИКТ.		
			Практическая		
			работа над		
16	Технология	1	проектом №1 Самостоятельная	25.10	
10	соединения брусков	1	работа с текстом	23.10	
	из древесины.		учебника,		
	из древесины.		учеоника,		

			составление опорного конспекта. Работа с дополнительной литературой с использованием ИКТ. Практическая работа над проектом №1		
17	Технология изготовления цилиндрических и конических деталей ручным инструментом.	1	Самостоятельная работа с текстом учебника, составление опорного конспекта. Работа с дополнительной литературой с использованием ИКТ. Практическая работа над проектом №1	8.11	
18	Технология изготовления цилиндрических и конических деталей ручным инструментом.	1	Самостоятельная работа с текстом учебника, составление опорного конспекта. Работа с дополнительной литературой с использованием ИКТ. Практическая работа над проектом №1	8.11	
19	Устройство токарного станка по обработке древесины.	1	Самостоятельная работа с текстом учебника, составление опорного конспекта. Работа с дополнительной литературой с использованием ИКТ. Практическая работа над	15.11	

	технологические машины и механизмы для выполнения слесарных работ.		работа с текстом учебника, составление опорного конспекта. Работа с дополнительной литературой с использованием ИКТ. Практическая работа над		
26	Свойства чёрных и цветных металлов. Свойства искусственных материалов.	1	проектом №2 Самостоятельная работа с текстом учебника, составление опорного конспекта. Работа с дополнительной литературой с использованием ИКТ. Практическая работа над проектом №2	6.12	
27	Сортовой прокат. Чертежи деталей из сортового проката. Чтение сборочных чертежей.	1	Самостоятельная работа с текстом учебника, составление опорного конспекта. Работа с дополнительной литературой с использованием ИКТ. Практическая работа над проектом №2	13.12	
28	Измерение размеров деталей с помощью штангенциркуля.	1	Самостоятельная работа с текстом учебника, составление опорного конспекта. Работа с дополнительной литературой с использованием ИКТ.	13.12	

			Практическая работа над проектом №2		
29	Технология изготовления изделий из сортового проката.	1	Самостоятельная работа с текстом учебника, составление опорного конспекта. Работа с дополнительной литературой с использованием ИКТ. Практическая работа над проектом №2	20.12	
30	Технологические операции обработки металлов ручными инструментами: резание металла и пластмасс слесарной ножовкой.	1	Самостоятельная работа с текстом учебника, составление опорного конспекта. Работа с дополнительной литературой с использованием ИКТ. Практическая работа над проектом №2	20.12	
31	Технологические операции обработки металлов ручными инструментами: резание металла и пластмасс слесарной ножовкой.	1	Самостоятельная работа с текстом учебника, составление опорного конспекта. Работа с дополнительной литературой с использованием ИКТ. Практическая работа над проектом №2	25.12	
32	Технологические операции обработки металлов ручными инструментами: рубка металла.	1	Самостоятельная работа с текстом учебника, составление опорного конспекта. Работа с	25.12	

			1	T.	,
			дополнительной		
			литературой с		
			использованием		
			ИКТ.		
			Практическая		
			работа над		
			проектом №2		
33	Технологические	1	Самостоятельная	10.01	
	операции обработки		работа с текстом		
	металлов ручными		учебника,		
	инструментами: рубка		составление		
	металла.		опорного		
			конспекта.		
			Работа с		
			дополнительной		
			литературой с		
			использованием		
			ИКТ.		
			Практическая		
			работа над		
			проектом №2		
34	Технологические	1	Самостоятельная	10.01	
	операции обработки		работа с текстом		
	металлов ручными		учебника,		
	инструментами:		составление		
	опиливание заготовок		опорного		
	из металла и		конспекта.		
	пластмассы.		Работа с		
			дополнительной		
			литературой с		
			использованием		
			ИКТ.		
			Практическая		
			работа над		
			проектом №2	4- 5:	
35	Технологические	1	Самостоятельная	17.01	
	операции обработки		работа с текстом		
	металлов ручными		учебника,		
	инструментами:		составление		
	опиливание заготовок		опорного		
	из металла и		конспекта.		
	пластмассы.		Работа с		
			дополнительной		
			литературой с		
			использованием		
			ИКТ.		
			Практическая		
			работа над		
2.5			проектом №2	15.04	
36	Сборка моделей.	1	Самостоятельная	17.01	
	Исследование		работа с текстом		
	характеристик		учебника,		

37	конструкций. Проектирование и конструирование моделей по известному прототипу. Испытания, анализ, варианты модернизации. Модернизация продукта. Способы продвижения продукта на рынке.	1	составление опорного конспекта. Работа с дополнительной литературой с использованием ИКТ. Практическая работа над проектом №2 Самостоятельная работа с текстом учебника,	24.01	
	Сегментация рынка. Позиционирование продукта. Маркетинговый план.		составление опорного конспекта. Работа с дополнительной литературой с использованием ИКТ. Практическая работа над проектом №2		
38	Защита проекта «Ручка дверная (металл, дерево)».	1	Защита проекта.	24.01	
39	Запуск 3 проекта — 14 часов. «Подставка под чашку»	1		31.01	
40	Художественная обработка древесины. Резьба по дереву.	1	Самостоятельная работа с текстом учебника, составление опорного конспекта. Работа с дополнительной литературой с использованием ИКТ. Практическая работа над проектом №3	31.01	
41	Виды резьбы по дереву. Ажурная резьба. Плосковыемчатая резьба. Технология выполнения ажурной	1	Самостоятельная работа с текстом учебника, составление опорного конспекта.	7.02	

	н гоомотруноом		Работа а		
	и геометрической		Работа с		
	резьбы.		дополнительной		
			литературой с		
			использованием		
			ИКТ.		
			Практическая		
			работа над		
			проектом №3		
42	Технология	1	Самостоятельная	7.02	
	выполнения		работа с текстом		
	рельефной и		учебника,		
	скульптурной резьбы.		составление		
	3 31 1		опорного		
			конспекта.		
			Работа с		
			дополнительной		
			литературой с		
			использованием ИКТ.		
			Практическая		
			работа над		
			проектом №3		
43	Разработка	1	Самостоятельная	14.02	
	конструкций в		работа с текстом		
	заданной ситуации:		учебника,		
	нахождение		составление		
	вариантов, отбор		опорного		
	решений.		конспекта.		
			Работа с		
			дополнительной		
			литературой с		
			использованием		
			ИКТ.		
			Практическая		
			работа над		
			проектом №3		
44	Разработка	1	Самостоятельная	14.02	
44	конструкций в	1	работа с текстом	14.02	
			*		
	заданной ситуации:		учебника, составление		
	проектирование и				
	конструирование.		опорного		
			конспекта.		
			Работа с		
			дополнительной		
			литературой с		
			использованием		
			ИКТ.		
			Практическая		
			работа над		
			проектом №3		
45	Разработка	1	Самостоятельная	21.02	
	конструкций в		работа с текстом		
	- FJ	<u> </u>	11	<u>I</u>	i .

					<u> </u>
	заданной ситуации:		учебника,		
	испытания, анализ.		составление		
			опорного		
			конспекта.		
			Работа с		
			дополнительной		
			литературой с		
			использованием		
			ИКТ.		
			· ·		
			Практическая		
			работа над		
	B ~		проектом №3	61.05	
46	Разработка	1	Самостоятельная	21.02	
	конструкций в		работа с текстом		
	заданной ситуации:		учебника,		
	способы		составление		
	модернизации,		опорного		
	альтернативные		конспекта.		
	решения.		Работа с		
	1		дополнительной		
			литературой с		
			использованием		
			ИКТ.		
			Практическая		
			работа над		
47	TC	4	проектом №3	20.02	
47	Конструирование	1	Самостоятельная	28.02	
	простых систем с		работа с текстом		
	обратной связью на		учебника,		
	основе технических		составление		
	конструкторов.		опорного		
			конспекта.		
			Работа с		
			дополнительной		
			литературой с		
			использованием		
			ИКТ.		
			Практическая		
			работа над		
			проектом №3		
48	Состарнанна корт	1	Самостоятельная	28.02	
40	Составление карт	1		20.02	
	простых механизмов,		работа с текстом		
	включая сборку		учебника,		
	действующей модели		составление		
	в среде		опорного		
	образовательного		конспекта.		
	конструктора.		Работа с		
			дополнительной		
			литературой с		
			использованием		
			ИКТ.		
			Практическая		
		I		i	

			побото но н		
			работа над		
10			проектом №3		
49	Построение модели	1	Самостоятельная	6.03	
	механизма,		работа с текстом		
	состоящего из 4-5		учебника,		
	простых механизмов		составление		
	по кинематической		опорного		
	схеме.		конспекта.		
			Работа с		
			дополнительной		
			литературой с		
			использованием		
			ИКТ.		
			Практическая		
			работа над		
			проектом №3		
50	Составление	1	Самостоятельная	6.03	
	технологической		работа с текстом		
	карты известного		учебника,		
	технологического		составление		
	процесса.		опорного		
	F		конспекта.		
			Работа с		
			дополнительной		
			литературой с		
			использованием		
			ИКТ.		
			Практическая		
			работа над		
			проектом №3		
51	Апробация путей	1	Самостоятельная	13.03	
31	оптимизации	1	работа с текстом	13.03	
	технологического		учебника,		
	процесса.		учесника, составление		
	•				
			опорного		
			конспекта. Работа с		
			дополнительной		
			литературой с		
			использованием ИКТ.		
			Практическая		
			работа над		
	20000000 00000000	1	проектом №3		
52	Защита проекта	1	Защита проекта	12.02	
	«Подставка под чашек».			13.03	
53	Запуск 4 проекта – 14			20.03	
	часов.	1		_0.02	
	«Настенный	_			
	светильник» Виды				
	светильников.				
	Изготовление				

	информационного				
	продукта по заданному				
	алгоритму.				
54	алгоритму. Изготовление продукта на основе технологической документации с применением элементарных (не требующих регулирования) рабочих инструментов (продукт и технология его изготовления — на выбор образовательной организации).	1	Самостоятельная работа с текстом учебника, составление опорного конспекта. Работа с дополнительной литературой с использованием ИКТ. Практическая	20.03	
			работа над		
55	Разработка проекта освещения выбранного помещения, включая отбор конкретных приборов, составление схемы электропроводки. Проект оптимизации энергозатрат.	1	проектом №4 Самостоятельная работа с текстом учебника, составление опорного конспекта. Работа с дополнительной литературой с использованием ИКТ.	27.03	
			Практическая работа над проектом №4		
56	Обоснование проектного решения по основаниям соответствия запросу и требованиям к освещенности и экономичности.	1	Самостоятельная работа с текстом учебника, составление опорного конспекта. Работа с дополнительной литературой с использованием ИКТ. Практическая работа над проектом №4	27.03	
57	Технология крепления деталей интерьера (настенных предметов).	1	Самостоятельная работа с текстом учебника, составление опорного конспекта. Работа с	3.04	

			дополнительной литературой с использованием ИКТ. Практическая работа над проектом №4		
58	Проект оптимизации энергозатрат.	1	Самостоятельная работа с текстом учебника, составление опорного конспекта. Работа с дополнительной литературой с использованием ИКТ. Практическая работа над проектом №4	3.04	
59	Модификация механизма на основе технической документации для получения заданных свойств (решения задачи) — моделирование с помощью конструктора или в виртуальной среде. Простейшие роботы.	1	Самостоятельная работа с текстом учебника, составление опорного конспекта. Работа с дополнительной литературой с использованием ИКТ. Практическая работа над проектом №4	10.04	
60	Моделирование процесса управления в социальной системе (на примере элемента школьной жизни).	1	Просктом учеч Самостоятельная работа с текстом учебника, составление опорного конспекта. Работа с дополнительной литературой с использованием ИКТ. Практическая работа над проектом №4	10.04	
61	Компьютерное моделирование.	1	Самостоятельная работа с текстом учебника,	17.04	

			составление		
			опорного		
			конспекта.		
			Работа с		
			дополнительной		
			литературой с		
			использованием ИКТ.		
			Практическая		
			работа над		
			проектом №4		
62	Проведение	1	Самостоятельная	17.04	
02	виртуального	1	работа с текстом	17.04	
	эксперимента		учебника,		
	_		составление		
			опорного		
			конспекта.		
			Работа с		
			дополнительной		
			литературой с		
			использованием		
			ИКТ.		
			Практическая		
			работа над		
			проектом №4		
63	Бюджет проекта.	1	Самостоятельная	24.04	
			работа с текстом		
			учебника,		
			составление		
			опорного		
			конспекта. Работа с		
			дополнительной		
			литературой с		
			использованием		
			ИКТ.		
			Практическая		
			работа над		
			проектом №4		
64	Фандрайзинг.	1	Самостоятельная	24.04	
			работа с текстом		
			учебника,		
			составление		
			опорного		
			конспекта.		
			Работа с		
			дополнительной литературой с		
			использованием		
			ИКТ.		
			Практическая		
			работа над		
	<u> </u>	İ	расота пад	<u> </u>	İ

			проектом №4		
65	Специфика фандрайзинга для разных типов проектов.	1	Самостоятельная работа с текстом учебника, составление опорного конспекта. Работа с дополнительной литературой с использованием ИКТ. Практическая работа над проектом №4	8.05	
66	Защита проекта «Настенный светильник».	1	Защита проекта	8.05	
III.	III. Раздел: «Построение образовательных траекторий и планов в области профессионального самоопределения»	4 часа.			
67.	Строительная отрасль Республики Татарстан.	1	Работа с дополнительной литературой с использованием ИКТ.	15.05	
68.	Профессии в области строительства.	1	Работа с дополнительной литературой с использованием ИКТ.	15.05	
69.	Производство продуктов питания на предприятиях региона проживания обучающихся.	1	Работа с дополнительной литературой с использованием ИКТ.	22.05	
70.	Организация транспорта людей и грузов в регионе проживания обучающихся, спектр профессий.	1	Работа с дополнительной литературой с использованием ИКТ.	22.05	

Календарно-тематическое планирование по технологии в 7 классе

№	Раздел, тема	Количеств о часов	Основные виды УД	Дата проведени я по плану	Дата проведени я по факту
I.	Раздел «Современные материальные, информационные и гуманитарные технологии и перспективы их развития».	4 часа.			
1.	Производство, преобразование, распределение, накопление и передача энергии как технология. Использование энергии: механической, электрической, тепловой, гидравлической.	1	Самостоятельна я работа с текстом учебника, составление опорного конспекта. Работа с дополнительной литературой с использованием ИКТ.	3.09	
2.	Машины для преобразования энергии. Устройства для накопления энергии. Устройства для передачи энергии.	1	Самостоятельна я работа с текстом учебника, составление опорного конспекта. Работа с дополнительной литературой с использованием ИКТ.	3.09	
3.	Потеря энергии. Последствия потери энергии для экономики и экологии. Пути сокращения потерь энергии. Альтернативные источники энергии	1	Самостоятельна я работа с текстом учебника, составление опорного конспекта. Работа с дополнительной литературой с	10.09	

			использованием		
			ИКТ.		
4.	Автоматизация	1	Самостоятельна	10.09	
	производства.		я работа с		
	Производственные		текстом		
	технологии		учебника,		
	автоматизированного		составление		
	производства.		опорного		
			конспекта. Работа с		
			дополнительной		
			литературой с		
			использованием		
			ИКТ.		
	Раздел				
II.	«Формирование	62 часа.			
	технологической				
	культуры и проектно-				
	технологического				
	мышления обучающихся»				
5.	Запуск 1 проекта – 18			17.09	
	часов	1			
	«Приспособление для				
	раскалывания орехов				
	«Щелкунчик»,				
6.	«Массажер» Способы представления	1	C	17.09	
0.	технической и	1	Самостоятельна я работа с	17.09	
	технологической		текстом		
	информации.		учебника,		
	Технические условия.		составление		
	Эскизы и чертежи. Технологическая карта.		опорного		
	Алгоритм. Инструкция.		конспекта.		
	T P T P T P T P T P T P T P T P T P T P		Работа с		
			дополнительной		
			литературой с		
			использованием ИКТ. Работа над		
			составлением		
			технол. карты.		
			Практическая		
			работа над		
	7.0		проектом №1	2	
7	Конструкторская и	1	Самостоятельна	24.09	
	технологическая		я работа с		
	документация. Технологические карты		текстом		
	изготовления деталей из		учебника, составление		
	древесины.		опорного		
			конспекта.		
			Работа с		
	ı	I		i	i

		T			
			дополнительной		
			литературой с		
			использованием		
			ИКТ. Работа над		
			составлением		
			технол. карты.		
			Практическая		
			работа над		
			проектом №1		
8	Заточка и настройка	1	Самостоятельна	24.09	
	дереворежущих	1	я работа с	24.07	
	инструментов.				
	interpymentes.		текстом		
			учебника,		
			составление		
			опорного		
			конспекта.		
			Работа с		
			дополнительной		
			литературой с		
			использованием		
			ИКТ. Работа над		
			составлением		
			технол. карты.		
			Практическая		
			работа над		
			проектом №1		
9	Точность измерений,	1	Самостоятельна	1.10	
	отклонения и допуски	1	я работа с	1.10	
	на размеры детали.		текстом		
	на размеры детали.		учебника,		
			составление		
			опорного		
			конспекта.		
			Работа с		
			дополнительной		
			литературой с		
			использованием		
			ИКТ. Работа над		
			составлением		
			технол. карты.		
			Практическая		
			работа над		
			проектом №1		
10				1.10	
10	Технология шипового	1	Самостоятельна	1.10	
	соединения деталей.	1	я работа с	1.10	
		1		1.10	
10	соединения деталей.	1	я работа с текстом	1.10	
	соединения деталей. Правила безопасного	1	я работа с текстом учебника,	1.10	
	соединения деталей. Правила безопасного	1	я работа с текстом учебника, составление	1.10	
	соединения деталей. Правила безопасного	1	я работа с текстом учебника, составление опорного	1.10	
	соединения деталей. Правила безопасного	1	я работа с текстом учебника, составление опорного конспекта.	1.10	
	соединения деталей. Правила безопасного	1	я работа с текстом учебника, составление опорного	1.10	

			литературой с использованием ИКТ. Работа над составлением технол. карты.		
			Практическая работа над проектом №1		
11	Разметка и изготовление шипов и проушин.	1	Самостоятельна я работа с текстом учебника, составление опорного конспекта. Работа с дополнительной литературой с использованием ИКТ. Работа над составлением технол. карты. Практическая работа над проектом №1	8.10	
12	Технология соединения деталей шкантами и шурупами в нагель.	1	Самостоятельна я работа с текстом учебника, составление опорного конспекта. Работа с дополнительной литературой с использованием ИКТ. Работа над составлением технол. карты. Практическая работа над проектом №1	8.10	
13	Разработка и создание изделия средствами учебного станка, управляемого программой компьютерного трехмерного проектирования.	1	Самостоятельна я работа с текстом учебника, составление опорного конспекта. Работа с дополнительной литературой с	15.10	

_		1	<u>, </u>		
			использованием		
			ИКТ. Работа над		
			составлением		
			технол. карты.		
			Практическая		
			работа над		
			проектом №1		
14	Автоматизированное производство на предприятиях нашего	1	Самостоятельна я работа с текстом	15.10	
	региона. Функции		учебника,		
	специалистов, занятых		составление		
	в производстве.		опорного		
			конспекта.		
			Работа с		
			дополнительной		
			литературой с		
			использованием		
			ИКТ. Работа над		
			составлением		
			технол. карты.		
			Практическая		
			работа над		
			проектом №1		
15	Технология обработки	1	Самостоятельна	22.10	
	наружных фасонных		я работа с		
	поверхностей деталей		текстом		
	из древесины		учебника,		
			составление		
			опорного		
			конспекта.		
			Работа с		
			дополнительной		
			литературой с		
			использованием		
			ИКТ. Работа над		
			составлением		
			технол. карты.		
			Практическая		
			работа над проектом №1		
16	Обработка вогнутой и	1	Самостоятельна	22.10	
10	выпуклой	1	я работа с	22.10	
	криволинейной		текстом		
	поверхности. Точение		учебника,		
	шаров и дисков.		составление		
	шаров и дисков.		опорного		
			конспекта.		
			Работа с		
			дополнительной		
			литературой с		
			использованием		
	<u> </u>	l	11C11CJ1DJCDdIINCWI		

		1			
			ИКТ. Работа над		
			составлением		
			технол. карты.		
			Практическая		
			работа над		
			проектом №1		
17	Таууга жарууд жаууауууд	1	- 1	29.10	
1 /	Технология точения	1	Самостоятельна	29.10	
	декоративных изделий,		я работа с		
	имеющих внутренние		текстом		
	полости. Контроль		учебника,		
	качества деталей		составление		
			опорного		
			конспекта.		
			Работа с		
			дополнительной		
			литературой с		
			использованием		
			ИКТ. Работа над		
			составлением		
			технол. карты.		
			Практическая		
			работа над		
10	III 1	1	проектом №1	20.10	
18	Шлифовка и отделка	1	Самостоятельна	29.10	
	деталей.		я работа с		
			текстом		
			учебника,		
			составление		
			опорного		
			конспекта.		
			Работа с		
			дополнительной		
			литературой с		
			использованием		
			ИКТ. Работа над		
			составлением		
			технол. карты.		
			Практическая		
			работа над		
			проектом №1		
19	Экологичность	1	Самостоятельна	12.11	
17		1		14.11	
	заготовки,		я работа с		
	производства и		текстом		
	обработки древесины и		учебника,		
	древесных материалов.		составление		
			опорного		
			конспекта.		
			Работа с		
			дополнительной		
			литературой с		
			использованием		
			ИКТ. Работа над		
<u> </u>	1	ı			<u>I</u>

	<u> </u>	ı	1		1
			составлением		
			технол. карты.		
			Практическая		
			работа над		
			проектом №1		
20	Сборка изделия.	1	Самостоятельна	12.11	
	Troping in a	_	я работа с		
			текстом		
			учебника,		
			составление		
			опорного		
			_		
			конспекта. Работа с		
			дополнительной		
			литературой с		
			использованием		
			ИКТ. Работа над		
			составлением		
			технол. карты.		
			Практическая		
			работа над		
			проектом №1		
21	Отделка изделия	1	Самостоятельна	19.11	
			я работа с		
			текстом		
			учебника,		
			составление		
			опорного		
			конспекта.		
			Работа с		
			дополнительной		
			литературой с		
			использованием		
			ИКТ. Работа над		
			составлением		
			технол. карты.		
			Практическая		
			работа над		
22	Zamura racciere	1	проектом №1	10 11	
22	Защита проекта.	1	20,,,,,,	19.11	
	Обобщение опыта		Защита проекта.		
	получения продуктов				
	различными				
	субъектами, анализ				
	потребительских				
	свойств этих				
	продуктов, запросов				
	групп их потребителей,				
	условий производства.				
	Оптимизация и				
	регламентация				
	технологических				
		<u>I</u>	1		<u>I</u>

		1			
	режимов производства				
	данного продукта.				
	Пилотное применение				
	технологии на основе				
	разработанных				
	регламентов.				
23	Запуск 2 проекта – 16			26.11	
	часов	1			
	«СТРУБЦИНА»				
	Современные				
	промышленные				
	технологии				
24	Классификация сталей.	1	Самостоятельна	26.11	
	Термическая обработка	1	я работа с	20.11	
	сталей. Визуальный и		текстом		
	инструментальный		учебника,		
	контроль качества		составление		
	деталей.				
			опорного конспекта.		
			Работа с		
			дополнительной		
			литературой с		
			использованием		
			ИКТ. Работа над		
			составлением		
			технол.карты.		
			Практическая		
			работа над		
			проектом №2		
25	Резьбовые соединения.	1	Самостоятельна	3.12	
	Профессии, связанные		я работа с		
	с ручной обработкой		текстом		
	металлов, термической		учебника,		
	обработкой		составление		
	материалов.		опорного		
			конспекта.		
			Работа с		
			дополнительной		
			литературой с		
			использованием		
			ИКТ. Работа над		
			составлением		
			технол.карты.		
			Практическая		
			работа над		
			проектом №2		
26	Технология нарезания	1	Самостоятельна	3.12	
	наружной и внутренней		я работа с		
	резьбы вручную в		текстом		
	металлах и		учебника,		
	искусственных		составление		
	материалах.		опорного		
		İ	r		

		Т	1		
			конспекта.		
			Работа с		
			дополнительной		
			литературой с		
			использованием		
			ИКТ. Работа над		
			составлением		
			технол.карты.		
			Практическая		
			работа над		
			проектом №2		
27	Токарно-винторезный и	1	Самостоятельна	10.12	
	фрезерный станки:		я работа с		
	устройство,		текстом		
	назначение; приёмы		учебника,		
	управления и		составление		
	выполнения операций.		опорного		
			конспекта.		
			Работа с		
			дополнительной		
			литературой с		
			использованием		
			ИКТ. Работа над		
			составлением		
			технол.карты.		
			Практическая		
			работа над		
			проектом №2		
28	Приёмы подготовки к	1	Самостоятельна	10.12	
20	работе токарно-	1	я работа с	10.12	
	винторезного станка.		текстом		
	винторезного станка.				
			учебника,		
			составление		
			опорного		
			конспекта. Работа с		
			дополнительной		
			литературой с		
			использованием ИКТ. Работа над		
			составлением		
			технол.карты.		
			Практическая		
			работа над		
29	Чертежи деталей,	1	проектом №2 Самостоятельна	17.12	
49	=	1		1/.12	
	изготовленных на		я работа с		
	токарном и фрезерном		текстом		
	станках		учебника,		
			составление		
			опорного		
			конспекта.		

			Работа с		
			дополнительной		
			литературой с		
			использованием		
			ИКТ. Работа над		
			составлением		
			технол.карты.		
			Практическая		
			работа над		
			проектом №2		
30	Инструменты и	1	Самостоятельна	17.12	
	приспособления для		я работа с		
	работы на станках.		текстом		
			учебника,		
			составление		
			опорного		
			конспекта.		
			Работа с		
			дополнительной		
			литературой с		
			использованием		
			ИКТ. Работа над		
			составлением		
			технол.карты.		
			Практическая		
			работа над		
21		1	проектом №2	24.12	
31	Основные операции	1	Самостоятельна	24.12	
	токарной и фрезерной		я работа с		
	обработки, особенности		текстом		
	их выполнения.		учебника, составление		
			опорного		
			конспекта.		
			Работа с		
			дополнительной		
			литературой с		
			использованием		
			ИКТ. Работа над		
			составлением		
			технол.карты.		
			Практическая		
			работа над		
			проектом №2		
32	Операционная карта.	1	Самостоятельна	24.12	
	Правила безопасной		я работа с		
	работы на фрезерном		текстом		
	станке		учебника,		
			составление		
			опорного		
			конспекта.		
			Работа с		

		T			,
			дополнительной		
			литературой с		
			использованием		
			ИКТ. Работа над		
			составлением		
			технол.карты.		
			Практическая		
			работа над		
			проектом №2	4.5	
33	Профессии, связанные	1	Самостоятельна	14.01	
	с обслуживанием,		я работа с		
	наладкой и ремонтом		текстом		
	токарных и фрезерных		учебника,		
	станков.		составление		
			опорного		
			конспекта.		
			Работа с		
			дополнительной		
			литературой с		
			использованием ИКТ. Работа над		
			составлением		
			технол.карты. Практическая		
			работа над		
			проектом №2		
34	Разработка и	1	Самостоятельна	14.01	
	изготовление	•	я работа с	11.01	
	материального		текстом		
	продукта. Апробация		учебника,		
	полученного		составление		
	материального продукта.		опорного		
	продукта. Модернизация		конспекта.		
	материального		Работа с		
	продукта.		дополнительной		
			литературой с		
			использованием		
			ИКТ. Работа над		
			составлением		
			технол.карты.		
			Практическая		
			работа над		
			проектом №2		
35	Сборка изделия.	1	Самостоятельна	21.01	
			я работа с		
			текстом		
			учебника,		
			составление		
			опорного		
			конспекта.		
			Работа с		
1			дополнительной		

			1		,
36	Отделка изделия.	1	литературой с использованием ИКТ. Работа над составлением технол.карты. Практическая работа над проектом №2 Самостоятельна я работа с текстом учебника, составление опорного конспекта. Работа с дополнительной	21.01	
			литературой с использованием ИКТ. Работа над составлением технол.карты. Практическая работа над проектом №2		
37	Исследование характеристики конструкции.	1	Самостоятельна я работа с текстом учебника, составление опорного конспекта. Работа с дополнительной литературой с использованием ИКТ. Работа над составлением технол.карты. Практическая работа над проектом №2	28.01	
38	Защита проекта «Струбцина» Современные промышленные технологии	1	Защита проекта	28.01	
39	Запуск 3 проекта – 14 часов. «Декоративный флюгер» Оформление	1	Самостоятельна я работа с текстом учебника, составление	4.02	

			T		
	пояснительной записки.		опорного		
	Доклад для защиты		конспекта.		
	проекта. Демонстрация		Работа с		
	готового изделия.		дополнительной		
	Разработка и создание		литературой с		
	изделия.		использованием		
			ИКТ. Работа над		
			составлением		
			технол.карты.		
			Практическая		
			работа над		
			проектом №3		
40	Опыт проектирования,	1	Самостоятельна	4.02	
	конструирования,	1	я работа с	1.02	
	моделирования.		текстом		
	Составление программы		учебника,		
	изучения потребностей.		составление		
			опорного конспекта.		
			Работа с		
			дополнительной		
			литературой с		
			использованием		
			ИКТ. Работа над		
			составлением		
			технол.карты.		
			Практическая		
			работа над		
			проектом №3		
41	Составление	1	Самостоятельна	11.02	
	технического		я работа с		
	задания/спецификации		текстом		
	задания на изготовление		учебника,		
	продукта, призванного удовлетворить		составление		
	удовлетворить выявленную потребность,		опорного		
	но не удовлетворяемую в		конспекта.		
	настоящее время		Работа с		
	потребность ближайшего		дополнительной		
	социального окружения		литературой с		
	или его представителей.		использованием		
	Профессии, связанные с		ИКТ. Работа над		
	художественной		составлением		
	обработкой металла.		технол.карты.		
			Практическая		
			работа над		
			проектом №3		
42	Технологии	1	Самостоятельна	11.02	
'-	художественно-	•	я работа с	11.02	
	прикладной обработки		текстом		
	материалов.		учебника,		
	marchianop.		составление		
			опорного		

		1	1		,
			конспекта.		
			Работа с		
			дополнительной		
			литературой с		
			использованием		
			ИКТ. Работа над		
			составлением		
			технол.карты.		
			Практическая		
			работа над		
			проектом №3		
43	Виды мозаики	1	Самостоятельна	18.02	
73	(инкрустация,	1	я работа с	10.02	
	интарсия, блочная		текстом		
	•		учебника,		
	мозаика, маркетри).		учеоника, составление		
			опорного		
			конспекта.		
			Работа с		
			дополнительной		
			литературой с		
			использованием		
			ИКТ. Работа над		
			составлением		
			технол.карты.		
			Практическая		
			работа над		
			проектом №3		
44	Мозаика с	1	Самостоятельна	18.02	
	металлическим		я работа с		
	контуром (филигрань,		текстом		
	скань).		учебника,		
			составление		
			опорного		
			конспекта.		
			Работа с		
			дополнительной		
			литературой с		
			использованием		
			ИКТ. Работа над		
			составлением		
			технол.карты.		
			Практическая		
			работа над		
			проектом №3		
45	Технология получения	1	Самостоятельна	25.02	
.5	рельефных рисунков на		я работа с	20.02	
	фольге в технике басмы		текстом		
	world of texting odemble		учебника,		
			составление		
			опорного		
			конспекта.		

		T			
			Работа с		
			дополнительной		
			литературой с		
			использованием		
			ИКТ. Работа над		
			составлением		
			технол.карты.		
			Практическая		
			работа над		
			проектом №3		
46	Технология	1	Самостоятельна	25.02	
	изготовления		я работа с		
	декоративных изделий		текстом		
	из проволоки (ажурная		учебника,		
	скульптура из металла).		составление		
	J J1 ").		опорного		
			конспекта.		
			Работа с		
			дополнительной		
			литературой с		
			использованием		
			ИКТ. Работа над		
			составлением		
			технол.карты.		
			Практическая		
			работа над		
			проектом №3		
47	Технология	1	Самостоятельна	3.03	
	художественной		я работа с		
	обработки изделий в		текстом		
	технике просечного		учебника,		
	металла (просечное		составление		
	железо).		опорного		
	,		конспекта.		
			Работа с		
			дополнительной		
			литературой с		
			использованием		
			ИКТ. Работа над		
			составлением		
			технол.карты.		
			Практическая		
			работа над		
			проектом №3		
48	Художественное	1	Самостоятельна	3.03	
	ручное тиснение по		я работа с		
	фольге. Чеканка.		текстом		
	-		учебника,		
			составление		
			опорного		
			конспекта.		
			Работа с		
		<u> </u>		<u> </u>	ı

		T	,		T
			дополнительной		
			литературой с		
			использованием		
			ИКТ. Работа над		
			составлением		
			технол.карты.		
			Практическая		
			работа над		
			проектом №3		
49	Правила безопасного	1	Самостоятельна	10.03	
	труда при выполнении		я работа с		
	художественно-		текстом		
	прикладных работ с		учебника,		
	древесиной и металлом.		составление		
	•		опорного		
			конспекта.		
			Работа с		
			дополнительной		
			литературой с		
			использованием		
			ИКТ. Работа над		
			составлением		
			технол.карты.		
			Практическая		
			работа над		
			проектом №3		
50	Профессии, связанные с	1	Самостоятельна	10.03	
	художественной	_	я работа с		
	обработкой металла		текстом		
			учебника,		
			составление		
			опорного		
			конспекта.		
			Работа с		
			дополнительной		
			литературой с		
			использованием		
			ИКТ. Работа над		
			составлением		
			технол.карты.		
			Практическая		
			работа над		
			проектом №3		
51	Испытания, анализ,	1	Самостоятельна	17.03	
	варианты модернизации.	_	я работа с	= ,	
	•		текстом		
			учебника,		
			составление		
			опорного		
			конспекта.		
			Работа с		
			дополнительной		

			<u>, </u>		
			использованием		
			ИКТ. Работа над		
			составлением		
			технол.карты.		
			Практическая		
			работа над		
			проектом №4		
59.	Материалы для	1	Самостоятельна	21.04	
	наклейки плитки.		я работа с		
			текстом		
			учебника,		
			составление		
			опорного		
			конспекта.		
			Работа с		
			дополнительной		
			литературой с		
			использованием		
			ИКТ. Работа над		
			составлением		
			технол.карты.		
			Практическая работа над		
			проектом №4		
60.	Профессии, связанные	1	Самостоятельна	21.04	
00.	с выполнением	1	я работа с	∠1. ∪⊤	
	ремонтно-отделочных и		текстом		
	строительных работ.		учебника,		
	r		составление		
			опорного		
			конспекта.		
			Работа с		
			дополнительной		
			литературой с		
			использованием		
			ИКТ. Работа над		
			составлением		
			технол.карты.		
			Практическая		
			работа над		
			проектом №4		
61.	Использование ПК при	1	Самостоятельна	28.04	
	проектировании		я работа с		
	ремонта.		текстом		
			учебника,		
			составление		
			опорного		
			конспекта.		
			Работа с		
			дополнительной		
			литературой с		
			использованием		

	I	1			
			ИКТ. Работа над		
			составлением		
			технол.карты.		
			Практическая		
			работа над		
			проектом №4		
62.	Простейшее	1	Самостоятельна	28.04	
	сантехническое		я работа с		
	оборудование в доме.		текстом		
			учебника,		
			составление		
			опорного		
			конспекта.		
			Работа с		
			дополнительной		
			литературой с		
			использованием		
			ИКТ. Работа над		
			составлением		
			технол.карты.		
			Практическая		
			работа над		
			проектом №4		
63.	Устранение простых	1	Самостоятельна	5.05	
	неисправностей	_	я работа с	2.03	
	водопроводных кранов		текстом		
	и смесителей.		учебника,		
			составление		
			опорного		
			конспекта.		
			Работа с		
			дополнительной		
			литературой с		
			использованием		
			ИКТ. Работа над		
			составлением		
			технол.карты.		
			Практическая		
			работа над		
			проектом №4		
64.	Инструменты и	1	Самостоятельна	5.05	
J F.	приспособления для	1	я работа с	5.05	
	санитарно-технических		текстом		
	работ.		учебника,		
	puoor.		составление		
			опорного		
			конспекта.		
			Работа с		
			дополнительной		
			литературой с		
			использованием		
	<u> </u>		ИКТ. Работа над		

		I	1		1
			составлением		
			технол.карты.		
			Практическая		
			работа над		
			проектом №4		
65.	Способы решения	1	Самостоятельна	12.05	
	экологических		я работа с		
	проблем, возникающих		текстом		
	при проведении		учебника,		
	ремонтно-отделочных и		составление		
	строительных работ.		опорного		
	r r		конспекта.		
			Работа с		
			дополнительной		
			литературой с		
			использованием		
			ИКТ. Работа над		
			составлением		
			технол.карты.		
			Практическая		
			работа над		
			проектом №4		
66.	Защита проекта	1	просктонго	12.05	
00.	«Изготовление	-	Защита проекта	12.00	
	инструментов для		ошщити проскти		
	плиточных работ»				
	I see a see				
	Разлел: «Построение				
Ш	Раздел: «Построение образовательных	4 часа.			
III	образовательных	4 часа.			
III ·	образовательных траекторий и планов	4 часа.			
III ·	образовательных траекторий и планов в области	4 часа.			
III ·	образовательных траекторий и планов в области профессионального	4 часа.			
•	образовательных траекторий и планов в области профессионального самоопределения»	4 часа. 1	Работа с	19.05	
III • 67.	образовательных траекторий и планов в области профессионального самоопределения» Автоматизированные	4 часа. 1	Работа с дополнительной	19.05	
•	образовательных траекторий и планов в области профессионального самоопределения» Автоматизированные производства	4 часа. 1	дополнительной	19.05	
•	образовательных траекторий и планов в области профессионального самоопределения» Автоматизированные	4 часа.		19.05	
•	образовательных траекторий и планов в области профессионального самоопределения» Автоматизированные производства	4 часа. 1	дополнительной литературой с	19.05	
•	образовательных траекторий и планов в области профессионального самоопределения» Автоматизированные производства	4 часа.	дополнительной литературой с использованием	19.05	
•	образовательных траекторий и планов в области профессионального самоопределения» Автоматизированные производства	4 часа. 1	дополнительной литературой с использованием	19.05	
67.	образовательных траекторий и планов в области профессионального самоопределения» Автоматизированные производства Республики Татарстан.	1	дополнительной литературой с использованием ИКТ.		
67.	образовательных траекторий и планов в области профессионального самоопределения» Автоматизированные производства Республики Татарстан. Новые функции	1	дополнительной литературой с использованием ИКТ.		
67.	образовательных траекторий и планов в области профессионального самоопределения» Автоматизированные производства Республики Татарстан. Новые функции рабочих профессий в	1	дополнительной литературой с использованием ИКТ. Работа с дополнительной		
67.	образовательных траекторий и планов в области профессионального самоопределения» Автоматизированные производства Республики Татарстан. Новые функции рабочих профессий в условиях	1	дополнительной литературой с использованием ИКТ. Работа с дополнительной литературой с		
67.	образовательных траекторий и планов в области профессионального самоопределения» Автоматизированные производства Республики Татарстан. Новые функции рабочих профессий в условиях высокотехнологичных	1	дополнительной литературой с использованием ИКТ. Работа с дополнительной литературой с использованием		
67.	образовательных траекторий и планов в области профессионального самоопределения» Автоматизированные производства Республики Татарстан. Новые функции рабочих профессий в условиях высокотехнологичных автоматизированных	1	дополнительной литературой с использованием ИКТ. Работа с дополнительной литературой с использованием		
67.	образовательных траекторий и планов в области профессионального самоопределения» Автоматизированные производства Республики Татарстан. Новые функции рабочих профессий в условиях высокотехнологичных автоматизированных производств и новые	1	дополнительной литературой с использованием ИКТ. Работа с дополнительной литературой с использованием		
67.	образовательных траекторий и планов в области профессионального самоопределения» Автоматизированные производства Республики Татарстан. Новые функции рабочих профессий в условиях высокотехнологичных автоматизированных производств и новые требования к кадрам.	1	дополнительной литературой с использованием ИКТ. Работа с дополнительной литературой с использованием ИКТ.	19.05	
67.	образовательных траекторий и планов в области профессионального самоопределения» Автоматизированные производства Республики Татарстан. Новые функции рабочих профессий в условиях высокотехнологичных автоматизированных производств и новые требования к кадрам. Производство и потребление энергии в	1	дополнительной литературой с использованием ИКТ. Работа с дополнительной литературой с использованием ИКТ. Работа с дополнительной литературой с использованием ИКТ.	19.05	
67.	образовательных траекторий и планов в области профессионального самоопределения» Автоматизированные производства Республики Татарстан. Новые функции рабочих профессий в условиях высокотехнологичных автоматизированных производств и новые требования к кадрам. Производство и потребление энергии в Татарстане. Профессии	1	дополнительной литературой с использованием ИКТ. Работа с дополнительной литературой с использованием ИКТ.	19.05	
67.	образовательных траекторий и планов в области профессионального самоопределения» Автоматизированные производства Республики Татарстан. Новые функции рабочих профессий в условиях высокотехнологичных автоматизированных производств и новые требования к кадрам. Производство и потребление энергии в	1	дополнительной литературой с использованием ИКТ. Работа с дополнительной литературой с использованием ИКТ. Работа с дополнительной литературой с использованием ИКТ.	19.05	
67. 68.	образовательных траекторий и планов в области профессионального самоопределения» Автоматизированные производства Республики Татарстан. Новые функции рабочих профессий в условиях высокотехнологичных автоматизированных производств и новые требования к кадрам. Производство и потребление энергии в Татарстане. Профессии в сфере энергетики в Татарстане	1	дополнительной литературой с использованием ИКТ. Работа с дополнительной литературой с использованием ИКТ. Работа с дополнительной литературой с использованием ИКТ.	26.05	
67.	образовательных траекторий и планов в области профессионального самоопределения» Автоматизированные производства Республики Татарстан. Новые функции рабочих профессий в условиях высокотехнологичных автоматизированных производств и новые требования к кадрам. Производство и потребление энергии в Татарстане. Профессии в сфере энергетики в	1	дополнительной литературой с использованием ИКТ. Работа с дополнительной литературой с использованием ИКТ. Работа с дополнительной литературой с использованием икт.	19.05	

обработки	литературой с	
конструкционных	использованием	
материалов и	ИКТ.	
изготовлением		
изделий. Виды		
учреждений		
профессионального		
образования.		

Календарно-тематическое планирование по технологии в 8 классе

П/ п	Разделы, темы Раздел:	Количеств о часов	Основные виды УД	Дата проведени я по плану	Дата проведени я по факту
	газдел: «Современные материальные, информационные и гуманитарные технологии и перспективы их развития»	6			
1	Материалы, изменившие мир. Технологии получения материалов.	1	Самостоятельна я работа с текстом учебника, составление опорного конспекта. Работа с дополнительной литературой с использованием ИКТ.	7.09	
2	Современные материалы: многофункциональные материалы, возобновляемые материалы (биоматериалы), пластики и керамика как альтернатива металлам, новые перспективы применения металлов, пористые металлы.	1	Самостоятельна я работа с текстом учебника, составление опорного конспекта. Работа с дополнительной литературой с использованием ИКТ.	14.09	
3	Разработка и изготовление	1	Самостоятельна я работа с	21.09	

	материального продукта. Апробация полученного материального продукта.		текстом учебника, составление опорного конспекта.		
	Модернизация материального продукта.		Работа с дополнительной литературой с использованием ИКТ.		
4	Технологии получения и обработки материалов с заданными свойствами (закалка, сплавы, обработка поверхности (бомбардировка и т. п.), порошковая металлургия, композитные материалы, технологии синтеза. Биотехнологии.	1	Самостоятельна я работа с текстом учебника, составление опорного конспекта. Работа с дополнительной литературой с использованием ИКТ.	28.09	
5	Современные информационные технологии. Потребности в перемещении людей и товаров, потребительские функции транспорта.	1	Самостоятельна я работа с текстом учебника, составление опорного конспекта. Работа с дополнительной литературой с использованием ИКТ.	5.10	
6	Виды транспорта, история развития транспорта. Влияние транспорта на окружающую среду. Безопасность транспорта. Транспортная логистика. Регулирование транспортных потоков	1	Самостоятельна я работа с текстом учебника, составление опорного конспекта. Работа с дополнительной литературой с использованием ИКТ.	12.10	
II.	Раздел «Формирование технологической культуры и проектно- технологического	24 часа.			

	мышления обучающихся»				
	Запуск 1 проекта «Дом будущего»	12 часов.			
7	Пути получения профобразования. Виды учреждений профессионального образования. Учет качеств личности при выборе профессии.	1	Самостоятельна я работа с текстом учебника, составление опорного конспекта. Работа с дополнительной литературой с использованием ИКТ. Работа над составлением технол.карты. Практическая работа над проектом №1	19.10	
8	Понятие о специальности и квалификации работника. Факторы, влияющие на уровень оплаты труда.	1	Самостоятельна я работа с текстом учебника, составление опорного конспекта. Работа с дополнительной литературой с использованием ИКТ. Работа над составлением технол.карты. Практическая работа над проектом №1	26.10	
9	Химическая отрасль.	1	проектом мет Самостоятельна я работа с текстом учебника, составление опорного конспекта. Работа с дополнительной литературой с использованием ИКТ. Работа над составлением	9.11	

		1	,		
			технол.карты.		
			Практическая		
			работа над		
			проектом №1		
10	Строительная отрасль.	1	Самостоятельна	16.11	
10	Машиностроительная	1	я работа с	10.11	
	отрасль.		текстом		
	отрасль.		учебника,		
			учесника, составление		
			опорного		
			конспекта.		
			Работа с		
			дополнительной		
			литературой с		
			использованием		
			ИКТ. Работа над		
			составлением		
			технол.карты.		
			Практическая		
			работа над		
			проектом №1		
11	Специфика	1	Самостоятельна	23.10	
11	специфика	1	я работа с	23.10	
	технологий.		текстом		
	Технологии работы с		учебника,		
	общественным		составление		
	мнением. Социальные		опорного		
	сети как технология.		конспекта.		
			Работа с		
			дополнительной		
			литературой с		
			использованием		
			ИКТ. Работа над		
			составлением		
			технол.карты.		
			Практическая		
			работа над		
			проектом №1		
12	Осуществление	1	Самостоятельна	30.10	
	мониторинга СМИ и		я работа с		
	ресурсов Интернета по		текстом		
	вопросам		учебника,		
	формирования,		составление		
	продвижения и		опорного		
	внедрения новых		конспекта.		
	технологий,		Работа с		
	обслуживающих ту		дополнительной		
	или иную группу		литературой с		
	потребностей или		использованием		
	отнесенных к той или		ИКТ. Работа над		
	иной технологической		составлением		
	стратегии. Технологии		технол.карты.		

	в сфере быта.		Практическая		
			работа над		
			проектом №1		
13	Технологии сферы	1	Самостоятельна	7.12	
	услуг. Розничная		я работа с		
	торговля. Туризм.		текстом		
			учебника,		
			составление		
			опорного		
			конспекта.		
			Работа с		
			дополнительной		
			литературой с		
			использованием		
			ИКТ. Работа над		
			составлением		
			технол.карты.		
			Практическая		
			работа над проектом №1		
14	Нанотехнологии:	1	Самостоятельна	14.12	
14		1	я работа с	14.12	
	новые принципы получения материалов		я расота с текстом		
	и продуктов с		учебника,		
	заданными		составление		
	свойствами.		опорного		
	Электроника		конспекта.		
	(фотоника). Квантовые		Работа с		
	компьютеры. Развитие		дополнительной		
	многофункциональных		литературой с		
	ИТ-инструментов.		использованием		
			ИКТ. Работа над		
			составлением		
			технол.карты.		
			Практическая		
			работа над		
1.5	M	1	проектом №1	21.12	
15	Медицинская отрасль.	1	Самостоятельна	21.12	
	Медицинские технологии.		я работа с текстом		
	Тестирующие		учебника,		
	препараты. Локальная		ученика, составление		
	доставка препарата.		опорного		
	Персонифицированная		конспекта.		
	вакцина.		Работа с		
			дополнительной		
			литературой с		
			использованием		
			ИКТ. Работа над		
			составлением		
			технол.карты.		
			Практическая		

			работа над		
	-		проектом №1	00.15	
16	Генная инженерия как	1	Самостоятельна	28.12	
	технология		я работа с		
	ликвидации		текстом		
	нежелательных		учебника,		
	наследуемых		составление		
	признаков. Создание		опорного		
	генетических тестов.		конспекта.		
	Создание органов и		Работа с		
	организмов с		дополнительной		
	искусственной		литературой с		
	генетической		использованием		
	программой.		ИКТ. Работа над		
			составлением		
			технол.карты.		
			Практическая		
			работа над		
			проектом №1		
17	Управление в	1	Самостоятельна	11.01	
1.7	современном	-	я работа с	11.01	
	производстве. Роль		текстом		
	метрологии в		учебника,		
	современном		составление		
	производстве.		опорного		
	Инновационные		конспекта.		
	предприятия.		Работа с		
			дополнительной		
	Трансферт технологий.		литературой с		
			1 11		
			использованием		
			ИКТ. Работа над		
			составлением		
			технол.карты.		
			Практическая		
			работа над		
10	Э	1	проектом №1	10.01	
18	Защита проекта «Дом	1	201111111111111111111111111111111111111	18.01	
	будущего».		Защита проекта.		
	Запуск 2 проекта «Моя	12 wass=			
	=	12 часов			
	профессиональная				
	карьера», «Мое				
10	собственное дело»		Carrage	25.01	
19	Разработка и реализации	1	Самостоятельна	25.01	
	персонального проекта, направленного на	1	я работа с		
	разрешение личностно		текстом		
	значимой для		учебника,		
	обучающегося проблемы.		составление		
	- J		опорного		
			конспекта.		
			Работа с		
			дополнительной		

литературой с использованием	
напал зарачнам	
ИКТ. Работа над	
составлением	
технол. карты.	
Практическая	
работа над	
проектом №2	
20 Реализация 1 Самостоятельна 1.02	
у юпика,	
составление	
опорного	
конспекта.	
Работа с	
дополнительной	
литературой с	
использованием	
ИКТ. Работа над	
составлением	
технол. карты.	
Практическая	
работа над	
проектом №2	
замысла в рамках я работа с избранного текстом	
25.	
поекта ученика,	
Составление	
опорного	
конспекта.	
Работа с	
дополнительной	
литературой с	
использованием	
ИКТ. Работа над	
составлением	
технол. карты.	
Практическая	
работа над	
проектом №2	
22 Бюджет семьи. 1 Самостоятельна 15.02	
я работа с	
текстом	
учебника,	
ученика, составление	
опорного	
конспекта.	
Работа с	
дополнительной	
литературой с	

	1		1		, · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
			использованием		
			ИКТ. Работа над		
			составлением		
			технол. карты.		
			Практическая		
			работа над		
			проектом №2		
23	Доход, расход.	1	Самостоятельна	22.02	
			я работа с		
			текстом		
			учебника,		
			составление		
			опорного		
			конспекта.		
			Работа с		
			дополнительной		
			литературой с		
			использованием		
			ИКТ. Работа над составлением		
			технол. карты. Практическая		
			работа над		
			проектом №2		
24	Потребности	1	Самостоятельна	29.02	
	рациональные,	1	я работа с	25.02	
	ложные, духовные,		текстом		
	материальные,		учебника,		
	физиологические,		составление		
	социальные;		опорного		
	потребности в		конспекта.		
	безопасности и		Работа с		
	самореализации;		дополнительной		
	уровень		литературой с		
	благосостояния.		использованием		
			ИКТ. Работа над		
			составлением		
			технол. карты.		
			Практическая		
			работа над		
25	0.5	4	проектом №2	7.02	
25	Обязательные платежи,	1	Самостоятельна	7.03	
	подоходный налог,		я работа с		
	кредит, баланс.		текстом		
			учебника,		
			составление		
			опорного		
			конспекта. Работа с		
			дополнительной		
			литературой с		
			использованием		
			использованием		

	I		1		,
			ИКТ. Работа над		
			составлением		
			технол. карты.		
			Практическая		
			работа над		
			проектом №2		
26	Рациональное питание,	1	Самостоятельна	14.03	
20	режим питания,	1	я работа с	11.03	
	культура питания,		текстом		
			учебника,		
	калорийность пищи,				
	питательная ценность		составление		
	продуктов.		опорного		
			конспекта.		
			Работа с		
			дополнительной		
			литературой с		
			использованием		
			ИКТ. Работа над		
			составлением		
			технол. карты.		
			Практическая		
			работа над		
			проектом №2		
27	Приусадебный	1	Самостоятельна	21.03	
	участок, себестоимость	•	я работа с	21.03	
	продукции		текстом		
	продукции		учебника,		
			учесника, составление		
			опорного		
			конспекта.		
			Работа с		
			дополнительной		
			литературой с		
			использованием		
			ИКТ. Работа над		
			составлением		
			технол. карты.		
			Практическая		
			работа над		
			проектом №2		<u> </u>
28	Информационные	1	Самостоятельна	28.03	
	технологии в		я работа с		
	домашней экономике.		текстом		
	Бухгалтерия,		учебника,		
	сбережения,		составление		
	недвижимость, ценные		опорного		
	бумаги, постоянные,		конспекта.		
	1 -		Работа с		
	переменные и				
	непредвиденные		дополнительной		
	расходы.		литературой с		
			использованием		
			ИКТ. Работа над		

		составлением			
		технол. карты.			
		Практическая			
		работа над			
		проектом №2			
	11.04	Самостоятельна	1	Информация о товарах	29
	11.04		1		29
		я работа с		Сертификат	
		текстом		соответствия,	
		учебника,		гигиенический	
		составление		сертификат,	
		опорного		сертификация	
		конспекта.		продукции.	
		Работа с		Маркировка, этикетка,	
		дополнительной		вкладыш, штрих-код.	
		литературой с		-	
		использованием			
		-			
		-			
	10.04		1	2	20
	18.04	Защита проекта.	1		30
			_		
			5 часов.		111.
				1	
	25.04	Самостоятельна	1		31
		я работа с		ресурса, рынка труда.	
		текстом		Характеристики	
		учебника,		современного рынка	
		составление		труда. Квалификации и	
				профессии. Цикл	
		_		* * '	
				1 1	
	8.05	-	1	Стратегии	32
	0.03		1	-	32
		•			
				•	
		-		• •	
				•	
				жизнь».	
		THEODOTHON			1
		литературой с использованием			
	25.04	дополнительной литературой с использованием ИКТ. Работа над составлением технол. карты. Практическая работа над проектом №2 Защита проекта. Самостоятельна я работа с текстом учебника, составление опорного конспекта. Работа с дополнительной литературой с использованием ИКТ. Самостоятельна я работа с текстом учебника, составление опорного конспекта. Работа с использованием иКТ. Самостоятельна я работа с текстом учебника, составление опорного конспекта. Работа с дополнительной	1 5 часов.	Защита проекта. Раздел «Построение образовательных траекторий и планов в области профессионального самоопределения» Понятия трудового ресурса, рынка труда. Характеристики современного рынка труда. Квалификации и	30 III. 31

			ИКТ.		
33	Система профильного обучения: права, обязанности и возможности.	1	Самостоятельна я работа с текстом учебника, составление опорного конспекта. Работа с дополнительной литературой с использованием ИКТ.	16.05	
34	Предпрофессиональны е пробы в реальных иили модельных условиях, дающие представление о деятельности в определенной сфере.	1	Самостоятельна я работа с текстом учебника, составление опорного конспекта. Работа с дополнительной литературой с использованием ИКТ.	23.05	
35	Опыт принятия ответственного решения при выборе краткосрочного курса.	1	Самостоятельна я работа с текстом учебника, составление опорного конспекта. Работа с дополнительной литературой с использованием ИКТ.	30.05	