**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение**

**Матвеево-Курганская**

**средняя общеобразовательная школа №1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **«Согласовано»**Руководитель ШМО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Чащихина Г.В./Протокол № 1 от «27 » августа 2014 г. | **«Согласовано»**Заместитель директора по УВР МБОУ Матвеево-Курганской сош №1\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Коноваленко Е.М./«29» августа 2014 г. | **«Утверждено»**Директор МБОУ Матвеево-Курганской сош №1 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Горбачев Ю.Н./Приказ № 150«29» августа 2014 г. |

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧИТЕЛЯ**

Сигута Антона Алексеевича

Ф.И.О.

первой квалификационной категории

категория

по технологии в 5- А, В классов

предмет, класс

**2014- 2015 учебный год**

**Уровень:**  основное общее образование

**Структура:** концентрическая

**Вид программы:** обязательная, 70 часов из расчета 2 учебных часа в неделю.

**Уровень программы:** базовая

**Виды классов:** общеобразовательные

# Пояснительная записка

 Рабочая программа по технологии составлена на основе программы по учебному предмету «Технология», разработанной на основе Фундаментального ядра содержания общего образования и требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования, представленных в федеральном государственном образовательном стандарте основного общего образования второго поколения. В соответствии с материальной базой МБОУ Матвеево-Курганской сош №1 (наличие учебно-опытного участка площадью 0,5 га) составлена комбинированная программа, включающая направления «Индустриальные технологии» и «Сельскохозяйственные технологии». В связи с этим, перераспределено время между разделами, уменьшен объем и сложность практических работ с сохранением основного содержания обучения технологии. Программа составлена с учетом полученных учащимися при обучении в начальной школе технологических знаний и опыта их трудовой деятельности.

**Цели изучения учебного предмета «Технология» в системе основного общего образования:**

* формирование представлений о составляющих техносферы, современном производстве и распространенных в нем технологиях;
* освоение технологического подхода как универсального алгоритма преобразующей и созидательной деятельности;
* формирование представлений о технологической культуре производства, развитие культуры труда подрастающего поколения на основе включения обучающихся в разнообразные виды технологической деятельности по созданию личностно или общественно значимых продуктов труда;
* овладение необходимыми в повседневной жизни базовыми (безопасными) приемами ручного и механизированного труда с использованием распространенных инструментов, механизмов и машин, способами управления отдельными видами бытовой техники;
* овладение общетрудовыми и специальными умениями, необходимыми для проектирования и создания продуктов труда, ведения домашнего хозяйства;
* развитие у обучающихся познавательных интересов, технического мышления, пространственного воображения, интеллектуальных, творческих, коммуникативных и организаторских способностей;
* формирование у обучающихся опыта самостоятельной проектно-исследовательской деятельности;
* воспитание трудолюбия, бережливости, аккуратности, целеустремленности, предприимчивости, ответственности за результаты своей деятельности; уважительного отношения к людям различных профессий и результатам их труда; воспитание гражданских и патриотических качеств личности;
* профессиональное самоопределение школьников в условиях рынка труда, формирование гуманистически и прагматически ориентированного мировоззрения, социально обоснованных ценностных ориентаций.

**Общая характеристика учебного предмета «Технология»**

 Обучение школьников технологии строится на основе освоения конкретных процессов преобразования и использования материалов, энергии, информации, объектов природной и социальной среды.

**В результате изучения технологии обучающиеся ознакомятся:**

* с ролью технологий в развитии человечества, механизацией труда, технологической культурой производства;
* с функциональными и стоимостными характеристиками предметов труда и технологий, себестоимостью продукции, экономией сырья, энергии, труда;
* с элементами домашней экономики, бюджетом семьи, предпринимательской деятельностью, рекламой, ценой, доходом, прибылью, налогом;
* с экологическими требованиями к технологиям, социальными последствиями применения технологий;
* с производительностью труда, реализацией продукции;
* с устройством, управлением и обслуживанием доступных и посильных технико-технологических средств производства (инструментов, механизмов, приспособлений, приборов, аппаратов, станков, машин);
* с предметами потребления, материальным изделием или нематериальной услугой, дизайном, проектом, конструкцией;
* с методами обеспечения безопасности труда, культурой труда, этикой общения на производстве;
* информационными технологиями в производстве и сфере услуг; перспективными технологиями.

**В результате изучения технологии обучающиеся овладеют:**

* основными методами и средствами преобразования и использования материалов, энергии, информации, объектов социальной и природной среды, навыками созидательной, преобразующей, творческой деятельности;
* умением распознавать и оценивать свойства конструкционных, текстильных и поделочных материалов;
* умением выбирать инструменты, приспособления и оборудование для выполнения работ, находить необходимую информацию в различных источниках, в том числе с использованием компьютера;
* навыками чтения и составления конструкторской и технологической документации, измерения параметров технологического процесса и продукта труда; выбора, проектирования, конструирования, моделирования объекта труда и технологии с использованием компьютера;
* навыками подготовки, организации и планирования трудовой деятельности на рабочем месте с учетом имеющихся ресурсов и условий, соблюдения культуры труда;
* навыками организации рабочего места с соблюдением требований безопасности труда и правил пользования инструментами, приспособлениями, оборудованием;
* навыками выполнения технологических операций с использованием ручных инструментов, приспособлений, машин, оборудования;
* умением разрабатывать учебный творческий проект, изготовлять изделия или получать продукты с использованием освоенных технологий;
* умением соотносить личные потребности с требованиями, предъявляемыми различными массовыми профессиями к личным качествам человека.

 Учитывая потребности личности школьника, его семьи и общества, достижений педагогической науки, **конкретный учебный материал отбирается с учетом следующих положений:**

* распространенность изучаемых технологий и орудий труда в сфере производства, сервиса, домашнего хозяйства и отражение в них современных научно-технических достижений;
* возможность освоения содержания на основе включения учащихся в разнообразные виды технологической деятельности, имеющих практическую направленность;
* выбор объектов созидательной и преобразовательной деятельности на основе изучения общественных, групповых или индивидуальных потребностей;
* возможность реализации общетрудовой и практической направленности обучения, наглядного представления методов и средств осуществления технологических процессов;
* возможность познавательного, интеллектуального, творческого, духовно-нравственного, эстетического и физического развития учащихся.

 **Базовыми** по направлению «Индустриальные технологии» являются разделы: «Технологии домашнего хозяйства», «Технологии исследовательской и опытнической деятельности». Программа предполагает изучение также разделов: «Электротехника», «Семейная экономика», «Современное производство и профессиональное образование». Содержание раздела «Электротехника» в 5-7 классах изучается в рамках раздела «Технологии домашнего хозяйства».

По направлению «Сельскохозяйственные технологии» с учетом материальной базы школы изучается раздел «Технологии растениеводства». Все разделы программы содержат основные теоретические сведения, лабораторно-практические и практические работы. При этом предполагается, что перед выполнением практических работ школьники должны освоить необходимый минимум теоретического материала. Практические работы выполняются с учетом материально-технической базы школы и кабинета технологии.

 **Основной формой обучения** является учебно-практическая деятельность учащихся. Приоритетными методами являются упражнения и практические работы. Программой предусмотрено выполнение обучающимися творческого проекта. При организации творческой проектной деятельности обучающихся акцентируется их внимание на потребительском назначении и стоимости продукта труда - изделия, которое они выдвигают в качестве объекта проектирования и изготовления. Учитель помогает школьникам выбрать такой посильный объект для творческого проектирования (в соответствии с имеющимися возможностями), который обеспечил бы охват максимума рекомендованных в программе для освоения технологических операций.

 Обучение технологии предполагает широкое использование **межпредметных связей**:

* с алгеброй и геометрией при проведении расчетных операций и графических построений;
* с физикой при изучении механических характеристик материалов, устройства и принципов работы машин, механизмов приборов, видов современных технологий;
* с историей и искусством при изучении технологий художественно-прикладной обработки материалов.

**Место предмета «Технология» в базисном учебном плане**

 Учебный предмет «Технология» является необходимым компонентом основного общего образования школьников. Его содержание предоставляет обучающимся возможность войти в мир искусственной, созданной людьми среды техники и технологий, называемой техносферой и являющейся главной составляющей окружающей человека действительности.

 С учетом общих требований ФГОС ООО изучение предметной области «Технология» должно обеспечить:

* развитие инновационной творческой деятельности обучающихся в процессе решения прикладных учебных задач;
* активное использование знаний, полученных при изучении других предметов, и сформированных универсальных учебных действий;
* совершенствование умений осуществлять учебно-исследовательскую и проектную деятельность;
* формирование представлений о социальных и этических аспектах научно-технического прогресса;
* формирование способности придавать экологическую направленность любой деятельности, проекту; демонстрировать экологическое мышление в различных формах деятельности.

**Ценностные ориентиры содержания предмета «Технология»**

 Программа предусматривает формирование у обучающихся общеучебных умений и навыков, универсальных способов деятельности и ключевых компетенций.

**В результате обучения учащиеся овладеют:**

* трудовыми и технологическими знаниями и умениями по преобразованию и использованию материалов, энергии, информации, необходимыми для создания продуктов труда в соответствии с их предполагаемыми функциональными и эстетическими показателями;
* умениями ориентироваться в мире профессий, оценивать свои профессиональные интересы и склонности к изучаемым видам трудовой деятельности, составлять жизненные и профессиональные планы;
* навыками применения распространенных ручных инструментов и приспособлений, бытовых электрических приборов; планирования бюджета домашнего хозяйства; культуры труда, уважительного отношения к труду и результатам труда.

**В результате изучения технологии обучающиеся**, независимо от изучаемого направления, **получат возможность ознакомиться:**

* с основными технологическими понятиями и характеристиками;
* с технологическими свойствами и назначением материалов;
* с назначением и устройством применяемых ручных инструментов, приспособлений, машин и оборудования;
* с видами и назначением бытовой техники, применяемой для повышения производительности домашнего труда;
* с видами, приемами и последовательностью выполнения технологических операций, влиянием различных технологий обработки материалов и получения продукции на окружающую среду и здоровье человека;
* с профессиями и специальностями, связанными с обработкой материалов, созданием изделий из них, получением продукции;
* со значением здорового питания для сохранения своего здоровья;

**выполнять по установленным нормативам следующие трудовые операции и работы:**

* рационально организовывать рабочее место;
* находить необходимую информацию в различных источниках;
* применять конструкторскую и технологическую документацию;
* составлять последовательность выполнения технологических операций для изготовления изделия, выполнения работ или получения продукта;
* выбирать сырье, материалы, пищевые продукты, инструменты и оборудование для выполнения работ;
* конструировать, моделировать, изготавливать изделие;
* выполнять по заданным критериям технологические операции с использованием ручных инструментов, приспособлений, машин, оборудования, электроприборов;
* соблюдать безопасные приемы труда и правила пользования ручными инструментами, приспособлениями, машинами, электрооборудованием;
* осуществлять визуально, а также доступными измерительными средствами и приборами контроль качества изготавливаемого изделия или продукта;
* находить и устранять допущенные дефекты;
* проводить разработку творческого проекта по изготовлению изделия или получения продукта с использованием освоенных технологий и доступных материалов;
* планировать работы с учетом имеющихся ресурсов и условий;
* распределять работу при коллективной деятельности;

**использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни в целях**:

* понимания ценности материальной культуры для жизни и развития человека; формирования эстетической среды обитания;
* развития творческих способностей и достижения высоких результатов преобразующей творческой деятельности;
* получения технико-технологических сведений из разнообразных источников информации;
* организации индивидуальной и коллективной трудовой деятельности;
* создания и ремонта изделий или получения продукта с использованием ручных инструментов, приспособлений, машин и оборудования;
* изготовления изделий декоративно-прикладного искусства для оформления интерьера;
* контроля качества выполняемых работ с применением измерительных инструментов и приспособлений;
* выполнения безопасных приемов труда и правил электробезопасности, санитарии, гигиены;
* оценки затрат, необходимых для создания объекта труда или оказания услуги;
* построения планов профессионального самоопределения и трудоустройства.

**Результаты освоения учебного предмета «Технология»**

 При изучении технологии в основной школе обеспечивается достижение личностных, метапредметных и предметных результатов.

**Личностные результаты:**

* формирование целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики; проявление познавательной активности в области предметной технологической деятельности;
* формирование ответственного отношения к учению, готовности и способности обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию,  овладение элементами организации умственного и физического труда;
* самооценка умственных и физических способностей при трудовой деятельности в различных сферах с позиций будущей социализации и стратификации;
* развитие трудолюбия и ответственности за результаты своей деятельности; выражение желания учиться для удовлетворения перспективных потребностей;
* осознанный выбор и построение дальнейшей индивидуальной траектории образования на базе осознанного ориентирования в мире профессий и профессиональных предпочтений с учетом устойчивых познавательных интересов, а также на основе формирования уважительного отношения к труду;
* становление самоопределения в выбранной сфере будущей профессиональной деятельности, планирование образовательной и профессиональной карьеры, осознание необходимости общественно полезного труда как условия безопасной и эффективной социализации;
* формирование коммуникативной компетентности в общении и  сотрудничестве со сверстниками; умение общаться при коллективном выполнении работ или проектов с учетом общности интересов и возможностей членов трудового коллектива;
* проявление технико-технологического и экономического мышления при организации своей деятельности;
* самооценка готовности к предпринимательской деятельности в сфере технологий, к рациональному ведению домашнего хозяйства;
* формирование основ экологической культуры соответствующей современному уровню экологического мышления; бережное отношение к природным и хозяйственным ресурсам;
* развитие эстетического сознания через освоение художественного наследия народов России и мира,  творческой деятельности эстетического характера; формирование индивидуально-личностных позиций учащихся.

**Метапредметные результаты:**

* самостоятельное определение цели своего обучения, постановка и формулировка для себя новых задач в учёбе и познавательной деятельности;
* алгоритмизированное планирование процесса познавательно-трудовой деятельности;
* определение адекватных имеющимся организационным и материально-техническим условиям способов решения учебной и трудовой задачи на основе заданных алгоритмов;
* комбинирование известных алгоритмов технического и технологического творчества в ситуациях, не предполагающих стандартного применения одного из них; поиск новых решений возникшей технической или организационной проблемы;
* выявление потребностей, проектирование и создание объектов, имеющих потребительскую стоимость; самостоятельная организация и выполнение различных творческих работ по созданию изделий и продуктов;
* виртуальное и натурное моделирование технических объектов, продуктов и технологических процессов; проявление инновационного подхода к решению учебных и практических задач в процессе моделирования изделия или технологического процесса;
* осознанное использование речевых средств в соответствии с задачей коммуникации для выражения своих чувств, мыслей и потребностей; планирование и регуляция своей деятельности; набор аргументов, формулирование выводов по обоснованию технико-технологического и организационного решения; отражение в устной и письменной форме результатов своей деятельности;
* формирование и развитие компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий (ИКТ); выбор для решения познавательных и коммуникативных задач различных источников информации, включая энциклопедии, словари, интернет-ресурсы и другие базы данных;
* организация учебного сотрудничества и совместной деятельности с учителем и сверстниками;   согласование и координация совместной познавательно-трудовой деятельности с другими ее участниками; объективное оценивание вклада своей познавательно-трудовой деятельности в решение общих задач коллектива;
* оценивание правильности выполнения учебной задачи,  собственных возможностей её решения; диагностика результатов познавательно-трудовой деятельности по принятым критериям и показателям; обоснование путей и средств устранения ошибок или разрешения противоречий в выполняемых технологических процессах;
* соблюдение норм и правил безопасности познавательно-трудовой деятельности и созидательного труда; соблюдение норм и правил культуры труда в соответствии с технологической культурой производства;
* оценивание своей познавательно-трудовой деятельности с точки зрения нравственных, правовых норм, эстетических ценностей по принятым в обществе и коллективе требованиям и принципам;
* формирование и развитие экологического мышления, умение применять его в познавательной, коммуникативной, социальной практике и профессиональной ориентации.

**Предметные результаты:**

**в познавательной сфере:**

* осознание роли техники и технологий для прогрессивного развития общества; формирование целостного представления о техносфере, сущности технологической культуры и культуры труда; классификация видов и назначения методов получения и преобразования материалов, энергии, информации, природных объектов, а также соответствующих технологий промышленного производства; ориентация в имеющихся и возможных средствах и технологиях создания объектов труда;
* практическое освоение обучающимися основ проектно-исследовательской деятельности; проведение наблюдений и экспериментов под руководством учителя; объяснение явлений, процессов и связей, выявляемых в ходе исследований;
* уяснение социальных и экологических последствий развития технологий промышленного и сельскохозяйственного производства, энергетики и транспорта; распознавание видов, назначения материалов, инструментов и оборудования, применяемого в технологических процессах; оценка технологических свойств сырья, материалов и областей их применения;
* развитие умений применять технологии представления, преобразования и использования информации, оценивать возможности и области применения средств и инструментов ИКТ в современном производстве или сфере обслуживания, рациональное использование учебной и дополнительной информации для проектирования и создания объектов труда;
* овладение средствами и формами графического отображения объектов или процессов, правилами выполнения графической документации, овладение методами чтения технической, технологической и инструктивной информации;
* формирование умений устанавливать взаимосвязь знаний по разным учебным предметам для решения прикладных учебных задач; применение общенаучных знаний по предметам естественно-математического цикла в процессе подготовки и осуществления технологических процессов для обоснования и аргументации рациональности деятельности; применение элементов экономики при обосновании технологий и проектов;
* овладение алгоритмами и методами решения организационных и технико-технологических задач; овладение элементами научной организации труда, формами деятельности, соответствующими культуре труда и технологической культуре производства;

**в трудовой сфере:**

* планирование технологического процесса и процесса труда; подбор материалов с учетом характера объекта труда и технологии; подбор инструментов, приспособлений и оборудования с учетом требований технологии и материально-энергетических ресурсов;
* овладение методами учебно-исследовательской и проектной деятельности, решения творческих задач, моделирования, конструирования; проектирование последовательности операций и составление операционной карты работ;
* выполнение технологических операций с соблюдением установленных норм, стандартов, ограничений; соблюдение трудовой и технологической дисциплины; соблюдение норм и правил безопасного труда, пожарной безопасности, правил санитарии и гигиены;
* выбор средств и видов представления технической и технологической информации в соответствии с коммуникативной задачей, сферой и ситуацией общения;
* контроль промежуточных и конечных результатов труда по установленным критериям и показателям с использованием контрольных и измерительных инструментов; выявление допущенных ошибок в процессе труда и обоснование способов их исправления;
* документирование результатов труда и проектной деятельности; расчет себестоимости продукта труда; примерная экономическая оценка возможной прибыли с учетом сложившейся ситуации на рынке товаров и услуг;

**в мотивационной сфере:**

* оценивание своей способности к труду в конкретной предметной деятельности; осознание ответственности за качество результатов труда;
* согласование своих потребностей и требований с потребностями и требованиями других участников познавательно-трудовой деятельности;
* формирование представлений о мире профессий, связанных с изучаемыми технологиями, их востребованности на рынке труда; направленное продвижение к выбору профиля технологической подготовки на уровне среднего общего образования или будущей профессии в учреждениях среднего профессионального образования;
* выраженная готовность к труду в сфере материального производства или сфере услуг; оценивание своей способности и готовности к предпринимательской деятельности;
* стремление к экономии и бережливости в расходовании времени, материалов, денежных средств, труда; наличие экологической культуры при обосновании объекта труда и выполнении работ;

**в эстетической сфере:**

* овладение методами эстетического оформления изделий, обеспечения сохранности продуктов труда, дизайнерского проектирования изделий; разработка варианта рекламы выполненного объекта или результата труда;
* рациональное и эстетическое оснащение рабочего места с учетом требований эргономики и элементов научной организации труда;
* умение выражать себя в доступных видах художественно-прикладного творчества; художественное оформление объекта труда и оптимальное планирование работ;
* рациональный выбор рабочего костюма и опрятное содержание рабочей одежды;
* участие в оформлении класса и школы, озеленении пришкольного участка, стремление внести красоту в домашний быт;

**в коммуникативной сфере:**

* практическое освоение умений, составляющих основу коммуникативной компетентности: действовать с учетом позиции другого и уметь согласовывать свои действия; устанавливать и поддерживать необходимые контакты с другими людьми; удовлетворительно владеть нормами и техникой общения; определять цели коммуникации, оценивать ситуацию, учитывать намерения и способы коммуникации партнера, выбирать адекватные стратегии коммуникации;
* установление рабочих отношений в группе для выполнения практической работы или проекта, эффективное сотрудничество и способствование эффективной кооперации; интегрирование в группу сверстников и построение продуктивного взаимодействия со сверстниками и учителями;
* сравнение разных точек зрения перед принятием решения и осуществлением выбора; аргументирование своей точки зрения, отстаивание в споре своей позиции невраждебным для оппонентов образом;
* адекватное использование речевых средств для решения различных коммуникативных задач; овладение устной и письменной речью; построение монологических контекстных высказываний; публичная презентация и защита проекта изделия, продукта труда или услуги;

**в физиолого-психологической сфере:**

* развитие моторики и координации движений рук при работе с ручными инструментами и выполнении операций с помощью машин и механизмов; достижение необходимой точности движений при выполнении различных технологических операций;
* соблюдение необходимой величины усилий, прикладываемых к инструментам, с учетом технологических требований;
* сочетание образного и логического мышления в проектной деятельности.

**Основное содержание курса**

**«Технология. Индустриальные технологии»**

Главными целями технологического образования в области индустриальных технологий являются:

* формирование целостного представления о техносфере, основанного на приобретенных знаниях, умениях и способах деятельности;
* приобретение опыта разнообразной практической деятельности с техническими объектами, «опыта познания и самообразования;
* подготовка к осуществлению осознанного выбора индивидуальной траектории последующего профессионального образования для труда в сфере промышленного производства.

Основным дидактическим средством обучения технологии в основной школе является учебно-практическая деятельность учащихся. Приоритетными методами являются упражнения, лабораторно-практические, учебно-практические работы, выполнение проектов. Все виды практических работ в примерной программе направлены на освоение различных технологий обработки материалов, электромонтажных, строительно-отделочных и ремонтных санитарно-технических работ, графических, расчетных и проектных операций. Лабораторно-практические работы выполняются преимущественно по материаловедению, а также по разделу «Машиноведение». Такие работы могут проводиться также по разделам «Создание изделий из конструкционных и поделочных материалов» и «Электротехнические работы» при наличии необходимого учебного оборудования.

Темы раздела «Технологии домашнего хозяйства» включают в себя обучение элементам семейной экономики, освоение некоторых видов ремонтно-отделочных и санитарно-технических работ. Соответствующие работы проводятся в форме учебных упражнений. Для выполнения этих работ необходимо силами школы подготовить соответствующие учебные стенды и наборы раздаточного материала.

**Раздел 1. Технологии обработки конструкционных и поделочных материалов**

***Тема 1. Технологии ручной обработки древесины и древесных материалов***

Древесина, свойства и области применения. Пиломатериалы, свойства и области применения. Виды древесных материалов, свойства и области применения. Пороки древесины. Отходы древесины и их рациональное использование. Профессии, связанные с производством древесины и древесных материалов и восстановлением лесных массивов.

Понятия «изделие» и «деталь». Технический рисунок, эскиз, чертеж. Линии и условные обозначения. Прямоугольное проецирование (на одну, две и три плоскости). Графическое изображение соединений деталей на чертежах. Общие сведения о сборочных чертежах. Спецификация составных частей изделия и материалов на технической и технологической документации. Правила чтения сборочных чертежей. Технологическая карта и ее назначение. Использование ЭВМ для подготовки графической документации.

Виды контрольно-измерительных и разметочных инструментов для изготовления изделий из древесины. Точность измерений и допуски при обработке.

Столярный верстак, его устройство. Ручные инструменты и приспособления для обработки древесины и древесных материалов. Основные технологические операции ручной обработки древесины и древесных материалов, особенности их выполнения: разметка, пиление, долбление, сверление; сборка деталей изделия, контроль качества; столярная и декоративная отделка деталей и изделий.

Правила безопасности труда при работе ручными столярными инструментами. Технологии изготовления деталей различных геометрических форм ручными инструментами.

Примерные темы лабораторно-практических и практических работ

Распознавание древесины и древесных материалов. Выявление природных пороков в материалах и заготовках. Исследование твердости древесины и древесных материалов.

Чтение и выполнение технических рисунков, эскизов и чертежей деталей различной формы. Определение последовательности изготовления деталей и сборки изделия по технологической документации.

Организация рабочего места столяра. Ознакомление с видами и способами применения контрольно-измерительных и разметочных инструментов.

Ознакомление с видами и рациональными приемами работы ручными инструментами, приспособлениями.

Изготовление деталей и изделий по техническим рисункам, эскизам, чертежам и технологическим картам.

Защитная и декоративная отделка изделия. Выявление дефектов в детали (изделии) и их устранение. Соблюдение правил безопасности труда при использовании ручного инструмента и оборудования верстака. Уборка рабочего места.

***Тема 2. Технологии машинной обработки древесины и древесных материалов***

Сверлильный станок: устройство, назначение. Организация рабочего места для работы на сверлильном станке. Инструменты и оснастка для работы на сверлильном станке. Приемы работы на сверлильном станке. Правила безопасности труда при работе на сверлильном станке.

Токарный станок: устройство, назначение. Организация рабочего места для работы на токарном станке. Инструменты и оснастка для работы на токарном станке. Технология токарных работ. Правила безопасности труда при работе на токарном станке.

Современные технологические машины и электрифицированные инструменты: виды, назначение, область применения, способы работы.

Компьютеризация проектирования изделий из древесины и древесных материалов, автоматизация процессов производства.

Экологичность заготовки, производства и обработки древесины и древесных материалов.

Профессии, связанные с производством и обработкой древесины и древесных материалов.

Примерные темы лабораторно-практических и практических работ

Организация рабочего места для сверлильных и токарных работ. Ознакомление с видами и способами применения контрольно-измерительных и разметочных инструментов, применяемых при сверлильных и токарных работах.

Ознакомление с устройством, приспособлениями и приемами работы на сверлильном станке.

Ознакомление с устройством и технологической оснасткой токарного станка для обработки древесины. Организация рабочего места для выполнения токарных работ с древесиной, проверка станка на холостом ходу.

Ознакомление с видами и рациональными приемами работы ручными инструментами, приспособлениями, применяемыми при токарных работах. Выполнение рациональных приемов выполнения различных видов токарных работ.

Изготовление деталей и изделий на станках по техническим рисункам, эскизам, чертежам и технологическим картам.

Соблюдение правил безопасности труда при работе на станках. Уборка рабочего места.

***Тема 3. Технологии ручной обработки металлов и искусственных материалов***

Конструкционные металлы и их сплавы, основные физико-механические свойства и область применения. Черные и цветные металлы. Основные технологические свойства металлов. Виды, способы получения и обработки отливок из металла, проката. Исследование технологических свойств металлов.

Профессии, связанные с добычей и производством металлов.

Виды, свойства и способы получения искусственных материалов. Назначение и область применения искусственных материалов в машиностроении. Особенности обработки искусственных материалов. Экологическая безопасность при изготовлении, применении и утилизации искусственных материалов.

Особенности графических изображений деталей и изделий из различных материалов. Спецификация. Допуски и посадки. Правила чтения сборочных чертежей. Применение компьютеров при проектировании и разработке графической документации.

Точность обработки и качество поверхности деталей. Контрольно-измерительные и разметочные инструменты, применяемые при работе с металлами и искусственными материалами.

Основные сведения о процессе резания, пластического формования и современных технологиях обработки металлов и искусственных материалов на станках.

Слесарный верстак и его назначение. Устройство слесарных тисков. Ручные инструменты и приспособления для обработки металлов и искусственных материалов, их назначение и способы применения. Основные технологические операции обработки металлов ручными инструментами, спецификация инструментов, особенности выполнения работ.

Основные технологические операции обработки искусственных материалов ручными инструментами.

Способы механической, химической и декоративной лакокрасочной защиты и отделки поверхностей изделий из металлов и искусственных материалов. Современные отделочные материалы и технологии нанесения декоративных и защитных покрытий.

Примерные темы лабораторно-практических и практических работ

Распознавание видов металлов, сортового проката и искусственных материалов. Исследование твердости и пластичности металлов; оценка возможности их использования с учетом вида и предназначения изделия. Подбор заготовок для изготовления изделия.

Чтение технических рисунков, эскизов и чертежей деталей и изделий из тонколистового металла, проката и проволоки и искусственных материалов. Определение последовательности изготовления детали и изделия по технической документации.

Организация рабочего места.

Определение допустимых отклонений размеров при изготовлении деталей.

Изготовление деталей по чертежу и технологической карте.

Визуальный и инструментальный контроль качества деталей. Выявление дефектов и их устранение.

Защитная и декоративная отделка изделия. Соблюдение правил безопасности труда. Уборка рабочего места.

Тема 4. Технологии машинной обработки металлов и искусственных материалов

Современные ручные технологические машины и механизмы для выполнения слесарных работ.

Операции и приемы работы с металлами и искусственными материалами на сверлильном станке. Оснастка сверлильного станка для выполнения работ с металлом.

Токарно-винторезный станок: устройство, назначение, приемы подготовки к работе, приемы управления и выполнения операций. Инструменты и приспособления для работы на токарном станке. Основные операции токарной обработки и особенности их выполнения. Особенности точения изделий из искусственных материалов.

Фрезерный станок: устройство, назначение, приемы работы. Инструменты и приспособления для работы на фрезерном станке. Основные операции фрезерной обработки и особенности их выполнения.

Современные обрабатывающие центры и станки с числовым программным управлением. Роботизированные комплексы.

Перспективные технологии производства деталей из металлов и искусственных материалов.

Виды соединений деталей из металлов и искусственных материалов, их классификация. Особенности выполнения сборочных работ.

Правила безопасности труда при выполнении работ на металлорежущих станках.

Экологические проблемы производства, применения и утилизации изделий из металлов и искусственных материалов.

Профессии, связанные с обработкой металлов и искусственных материалов.

Примерные темы лабораторно-практических и практических работ

Ознакомление с видами современных ручных технологических машин и инструментов.

Изготовление деталей по технической документации.

Изучение устройства токарного и фрезерного станков. Проверка работы станков на холостом ходу. Регулировка станков (вспомогательные механизмы и приспособления). Установка режущего инструмента на станках.

Организация рабочего места.

Определение допустимых отклонений размеров при изготовлении деталей.

Изготовление деталей по чертежу и технологической карте.

Визуальный и инструментальный контроль качества деталей. Выявление дефектов и их устранение.

Соблюдение правил безопасности труда при работе на станках.

***Тема 5. Технологии художественно-прикладной обработки материалов***

Традиции, обряды, семейные праздники. Национальные орнаменты в элементах быта и одежде, художественно-прикладные изделия.

Традиционные виды декоративно-прикладного творчества и народных промыслов России. Региональные виды декоративно-прикладного творчества (ремесла). Единство функционального назначения, формы и художественного оформления изделия. Эстетические и эргономические требования к изделию. Понятие о композиции.

Виды природных и искусственных материалов и их свойства для художественно-прикладных работ. Основные средства художественной выразительности в различных технологиях.

Традиционные виды декоративно-прикладного творчества и народных промыслов при работе с древесиной и металлами в России.

Технологии художественно-прикладной обработки материалов различными видами инструментов (два-три вида технологий по выбору учителя\*). Разработка изделия с учетом прагматического назначения и эстетических свойств. Составление рабочей документации. Освоение приемов выполнения основных операций ручными инструментами.

Правила безопасности труда при выполнении художественно-прикладных работ с древесиной и металлами.

Примерные темы лабораторно-практических и практических работ

Ознакомление с характерными особенностями различных видов декоративно-прикладного творчества народов России.

Определение требований к создаваемому изделию. Разработка эскизов изделий и их декоративного оформления.

Выбор и исследование материалов и заготовок с учетом декоративных и технологических свойств, эксплуатационных качеств изделий. Определение последовательности изготовления деталей. Выполнение подготовительных работ по созданию изделия.

Изготовление изделия с применением технологий ручной и механизированной обработки материалов. Отделка и презентация изделий.

Соблюдение правил безопасности труда.

**Раздел 2. Технологии домашнего хозяйства**

***Тема 1. Технологии ремонта деталей интерьера, одежды и обуви и ухода за ними***

Способы ухода за различными видами половых покрытий, лакированной и мягкой мебели, их мелкий ремонт.

Средства для ухода за раковинами и посудой. Средства для ухода за мебелью. Выбор и использование современных средств ухода за одеждой и обувью. Способы удаления пятен с одежды и обивки мебели.

Экологические аспекты применения современных химических средств и препаратов в быту.

Выбор технологий длительного хранения одежды и обуви. Уход за окнами. Способы утепления окон в зимний период.

Профессии в сфере обслуживания и сервиса.

Примерные темы лабораторно-практических и практических работ

Выполнение мелкого ремонта обуви, мебели, восстановление лакокрасочных покрытий и сколов. Удаление пятен с одежды и обивки мебели. Соблюдение правил безопасности и гигиены.

Тема 2. Эстетика и экология жилища

Характеристика основных элементов систем энергоснабжения, теплоснабжения, водопровода и канализации в городском и сельском (дачном) домах. Правила их эксплуатации.

Понятие об экологии жилища. Оценка и регулирование микроклимата в доме. Современные приборы для поддержания температурного режима, влажности и состояния воздушной среды. Роль освещения в интерьере.

Способы определения места положения скрытой электропроводки. Современные системы фильтрации воды.

Подбор на основе рекламной информации современной бытовой техники с учетом потребностей и доходов семьи. Правила пользования бытовой техникой.

Примерные темы лабораторно-практических и практических работ

Оценка микроклимата в доме. Определение места положения скрытой электропроводки. Разработка плана размещения осветительных приборов. Подбор бытовой техники по рекламным проспектам. Разработка вариантов размещения бытовых приборов.

***Тема 3. Бюджет семьи***

Источники семейных доходов и бюджет семьи. Потребности человека. Минимальные и оптимальные потребности членов семьи. Потребительская корзина одного человека и семьи. Рациональное планирование расходов на основе актуальных потребностей семьи. Оценка возможностей предпринимательской деятельности для пополнения семейного бюджета. Выбор возможного объекта или услуги для предпринимательской деятельности на основе анализа потребностей местного населения и рынка потребительских товаров.

Потребительские качества товаров и услуг. Планирование расходов семьи. Правила поведения при совершении покупки. Права потребителя и их защита.

Подбор на основе анализа рекламной информации современной бытовой техники с учетом потребностей и доходов семьи. Формирование потребительской корзины семьи с учетом уровня доходов ее членов и региональных рыночных цен.

Примерные темы лабораторно-практических и практических работ

Оценка имеющихся и возможных источников доходов семьи. Планирование недельных, месячных и годовых расходов семьи с учетом ее состава. Изучение цен на рынке товаров и услуг с целью минимизации расходов в бюджете семьи.

Анализ качества и потребительских свойств товаров. Выбор способа совершения покупки. Положения законодательства по правам потребителей.

Планирование возможной индивидуальной трудовой деятельности: обоснование объектов или услуг, примерная оценка доходности предприятия.

***Тема 4. Технологии ремонтно-отделочных работ***

Виды ремонтно-отделочных работ. Современные материалы для выполнения ремонтно-отделочных работ в жилых помещениях. Инструменты и приспособления для выполнения малярных работ.

Правила безопасной работы при окрашивании поверхностей.

Назначение и виды обоев. Виды клеев для наклейки обоев. Технологии наклейки обоев встык и внахлест.

Способы размещения декоративных элементов в интерьере.

Профессии, связанные с выполнением ремонтно-отделочных и строительных работ.

Способы решения экологических проблем, возникающих при проведении ремонтно-отделочных и строительных работ.

Примерные темы лабораторно-практических и практических работ

Подготовка поверхностей стен помещений под окраску или оклейку: заделка трещин, шпатлевание, шлифовка. Подбор и составление перечня инструментов. Выбор краски по каталогам. Окраска поверхностей. Подбор обоев по каталогам и образцам. Выбор обойного клея под вид обоев. Наклейка различных типов обоев (на лабораторных стендах).

Выполнение эскизов оформления стен декоративными элементами.

Оформление эскиза приусадебного (пришкольного) участка с использованием декоративных растений.

Тема 5. Технологии ремонта элементов систем водоснабжения и канализации

Схемы горячего и холодного водоснабжения в многоэтажном доме. Система канализации в доме. Мусоропроводы и мусоросборники.

Виды инструментов и приспособлений для санитарно-технических работ. Их назначение, способы и приемы работы с ними.

Устройство водоразборных кранов и вентилей. Способы монтажа кранов, вентилей и смесителей. Устройство сливных бачков различных типов.

Причины подтекания воды в водоразборных кранах и вентилях, сливных бачках. Способы ремонта запорной аппаратуры.

Утилизация сточных вод системы водоснабжения и канализации. Экологические проблемы, связанные с их утилизацией.

Профессии, связанные с выполнением санитарно-технических или ремонтно-отделочных работ.

Примерные темы лабораторно-практических и практических работ

Ознакомление со схемой системы водоснабжения и канализации в школе и дома. Ознакомление с сантехническими инструментами и приспособлениями. Изготовление троса для чистки канализационных труб. Изготовление резиновых шайб и прокладок к вентилям и кранам.

Разборка и сборка запорных устройств системы водоснабжения со сменными буксами. Учебные работы по замене прокладок и установке новых герметизирующих колец в запорных устройствах со сменными буксами.

**Раздел 3. Электротехника**

***Тема 1. Электромонтажные и сборочные технологии***

Общее понятие об электрическом токе, о силе тока, напряжении и сопротивлении. Виды источников тока и приемников электрической энергии. Условные графические обозначения на электрических схемах. Понятие об электрической цепи и о ее принципиальной схеме. Виды проводов. Инструменты для электромонтажных работ. Установочные изделия. Приемы монтажа и соединений установочных проводов и установочных изделий. Правила безопасной работы с электроустановками и при выполнении электромонтажных работ.

Профессии, связанные с выполнением электромонтажных и наладочных работ.

Примерные темы лабораторно-практических и практических работ

Чтение простой электрической схемы. Сборка электрической цепи из деталей конструктора с гальваническим источником тока. Исследование работы цепи при различных вариантах ее сборки.

Электромонтажные работы: ознакомление с видами и приемами пользования электромонтажными инструментами; выполнение упражнений по механическому оконцеванию, соединению и ответвлению проводов.

Подсоединение проводов к электрическому патрону, выключателю, розетке. Ознакомление с видами и приемами пользования электромонтажными инструментами. Монтаж проводов в распределительной коробке. Изготовление удлинителя. Использование пробника для поиска обрыва в цепи. Проверка пробником соединений и проводов в простых электрических цепях*.*

***Тема 2. Электротехнические устройства с элементами автоматики***

Принципы работы и способы подключения плавких и автоматических предохранителей. Схема квартирной электропроводки. Подключение бытовых приемников электрической энергии.

Работа счетчика электрической энергии. Способы определения расхода и стоимости электрической энергии. Возможность одновременного включения нескольких бытовых приборов в сеть с учетом их мощности. Пути экономии электрической энергии.

Понятие о преобразовании неэлектрических величин в электрические сигналы. Виды датчиков (механические, контактные, реостат), биметаллические реле.

Понятие об автоматическом контроле и о регулировании. Виды и назначение автоматических устройств. Элементы автоматики в бытовых электротехнических устройствах. Простейшие схемы устройств автоматики.

Влияние электротехнических и электронных приборов на окружающую среду и здоровье человека.

Правила безопасной работы с электроустановками и при выполнении электромонтажных работ.

Профессии, связанные с производством, эксплуатацией и обслуживанием электротехнических и электронных устройств.

Примерные темы лабораторно-практических и практических работ

Изучение схем квартирной электропроводки. Сборка модели квартирной проводки с использованием типовых аппаратов коммутации и защиты.

Сборка и испытание модели автоматической сигнализации о достижении максимального уровня жидкости или температуры (из деталей электроконструктора).

***Тема 3. Бытовые электроприборы***

Применение электрической энергии в промышленности, на транспорте и в быту.

Электроосветительные и электронагревательные приборы, их безопасная эксплуатация. Характеристики бытовых приборов по их мощности и рабочему напряжению. Виды электро-нагревательных приборов. Пути экономии электрической энергии в быту.

Технические характеристики ламп накаливания и люминесцентных ламп дневного света. Их преимущества, недостатки и особенности эксплуатации.

Общие сведения о бытовых микроволновых печах, об их устройстве и о правилах эксплуатации. Общие сведения о принципе работы, видах и правилах эксплуатации бытовых холодильников и стиральных машин.

Примерные темы лабораторно-практических и практических работ

Оценка допустимой суммарной мощности электроприборов, подключаемых к одной розетке и в квартирной (домовой) сети. Исследование соотношения потребляемой мощности и силы света различных ламп.

**Раздел 4. Современное производство и профессиональное образование**

***Тема 1. Сферы производства и разделение труда***

Сферы и отрасли современного индустриального производства. Основные составляющие производства. Основные структурные подразделения производственного предприятия.

Горизонтальное и вертикальное разделение труда. Влияние техники и технологий на виды, содержание и уровень квалификации труда. Приоритетные направления развития техники и технологий в конкретной отрасли (на примере регионального предприятия). Уровни квалификации и уровни образования.

Факторы, влияющие на уровень оплаты труда.

Понятие о профессии, специальности, квалификации и компетентности работника. Виды сквозных профессий по отраслям индустриального производства.

Примерные темы лабораторно-практических и практических работ

Анализ структуры предприятия и профессионального разделения труда.

Ознакомление с деятельностью производственного предприятия.

Тема 2. Профессиональное образование и профессиональная карьера

Роль профессии в жизни человека. Виды массовых профессий сферы индустриального производства и сервиса в регионе. Региональный рынок труда и его конъюнктура. Специальность, производительность и оплата труда.

Профессиональные качества личности. Профессиональный отбор кадров. Диагностика и самодиагностика профессиональной пригодности к выбранному виду профессиональной деятельности.

Источники получения информации о профессиях, путях и об уровнях профессионального образования. Выбор по справочнику профессионального учебного заведения, характеристика условий поступления в него и обучения там.

Возможности построения карьеры в профессиональной деятельности.

Примерные темы лабораторно-практических и практических работ

Ознакомление по Единому тарифно-квалификационному справочнику с массовыми профессиями. Ознакомление с профессиограммами массовых для региона профессий. Анализ предложений работодателей на региональном рынке труда.

Поиск информации в различных источниках, включая Интернет, о возможностях получения профессионального образования. Диагностика склонностей и качеств личности. Построение планов профессионального образования и трудоустройства.

**Раздел 5. Технологии исследовательской и опытнической**

**деятельности**

***Тема 1. Исследовательская и созидательная деятельность***

Порядок выбора темы проекта. Выбор тем проектов на основе потребностей и спроса на рынке товаров и услуг.

Обоснование конструкции изделия и этапов ее изготовления.

Технические и технологические задачи при проектировании изделия, возможные пути их решения (выбор материалов, рациональной конструкции, инструментов и технологий, порядка сборки, вариантов отделки). Творческие методы поиска новых решений: морфологический анализ, метод фокальных объектов. Экспертные методы сравнения вариантов решений.

Методы поиска научно-технической информации. Применение ЭВМ для поиска информации и формирования базы данных.

Понятие о техническом задании. Этапы проектирования и конструирования. Государственные стандарты на типовые детали и документацию (ЕСКД и ЕСТД). Применение ЭВМ при проектировании изделий. Классификация производственных технологий. Технологическая и трудовая дисциплина на производстве.

Методы определения себестоимости изделия. Производительность труда. Цена изделия как товара. Основные виды проектной документации. Способы проведения презентации проектов.

Экономическая оценка стоимости выполнения проекта.

Примерные темы практических работ

Обоснование выбора изделия на основе личных потребностей. Обоснование идеи изделия на основе маркетинговых опросов. Поиск необходимой информации и создание баз данных с использованием ЭВМ.

Коллективный анализ возможностей изготовления изделий, предложенных учащимися. Выбор видов изделий. Конструирование и дизайн-проектирование изделия с использованием компьютера, определение состава деталей. Выполнение эскиза, модели изделия. Составление учебной инструкционной карты.

Изготовление деталей и контроль их размеров. Сборка и отделка изделия. Оценка себестоимости изделия с учетом затрат труда, ее сравнение с возможной рыночной ценой товара. Разработка варианта рекламы. Подготовка пояснительной записки. Оформление проектных материалов. Презентация проекта.

Изделия из древесины и поделочных материалов:

• предметы обихода и интерьера, головоломки, настольные игры, куклы, подставки для салфеток, вешалки для одежды, рамки для фотографий, настольные игры, народные игры, карнизы, конструкторы, массажеры, модели автомобилей, судов и т. д., макеты памятников архитектуры, макеты детских площадок, раздаточные материалы для учебных занятий, оборудование для лабораторных и практических работ, спортивные тренажеры и др.

Изделия из сплавов металлов и искусственных материалов:

• ручки для дверей, головоломки, блесны, элементы интерьера, инвентарь для мангала или камина, наборы коптильни, багажники для велосипедов, подставки для цветов, макеты структур химических элементов, наглядные пособия, оборудование для лабораторных работ и др.

**Тематическое планирование**

**курса «Технология. Индустриальные технологии».**

|  |  |
| --- | --- |
| **Разделы и темы программы** | **Количество часов по классам** |
| **5** | **6** | **7** | 8 |
| **Технологии обработки конструкционных материалов** 1. Технологии ручной обработки древесины и древесных материалов 2. Технологии машинной обработки древесины и древесных материалов 3. Технологии ручной обработки металлов и искусственных материалов 4. Технологии машинной обработки металлов и искусственных материалов 5. Технологии художественно-прикладной обработки материалов  | **34**28---6 | **36**1261026 | **20**64244 | 16**-****-****-**16**-** |
| **Технологии домашнего хозяйства** 1. Технологии ремонта деталей интерьера, одежды и обуви и ухода за ними2. Эстетика и экология жилища 3. Бюджет семьи 4. Технологии ремонтно-отделочных работ 5. Технологии ремонта элементов систем водоснабжения и канализации | **8**26--- | **6**2--42 | **2**---2- | **10**-24-2 |
| **Электротехника** 1. Электромонтажные и сборочные технологии 2. Электротехнические устройства с элементами автоматики 3. Бытовые электроприборы  | **-**--- | **-**--- | **-**--- | **12**444 |
| **Современное производство и профессиональное самоопределение** 1. Сферы производства и разделение труда 2. Профессиональное образование и профессиональная карьера | -**-**- | **-****-****-** | **-**-- | **4**22 |
| **Технологии исследовательской и опытнической деятельности** Исследовательская и созидательная деятельная деятельность | **10**10 | **10**10 | **4**4 | **6**6 |
| **Сельскохозяйственные технологии**1. Технологии растениеводства.2. Технологии выращивания овощных и цветочно-декоративных культур. | **16**88 | **16****8****8** | **8****4****4** | **8****4****4** |
| **Всего:204 ч , 6 ч- резервное время** | **68** | **68** | **34** | **34** |

**Тематический план 5-А класс**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Направления |  Разделы, темы программы  | Количество часов |
| **Сельскохозяйственные технологии.**  | **Технологии растениеводства.** | **8** |
| **Технологии выращивания овощных и цветочно-декоративных культур.** | **8** |
| **Индустриальные технологии** | **Технологии домашнего хозяйства** | **8** |
| Интерьер жилого помещения | 2 |
| Гигиена жилища | 2 |
| Эстетика и экология жилища | 4 |
| **Технологии обработки конструкционных материалов.** | **34** |
| Технологии ручной обработки древесины и древесных материалов | 28 |
| Технологии художественно – прикладной обработки материалов.  | 6 |
| **Технологии творческой и опытнической деятельности** Исследовательская и созидательная деятельность | **10** |
| **Резерв учителя** | **2** |
| **Итого**  | **70** |

**Содержание программы учебного предмета «Технология» в 5 классе**

**Направление «Сельскохозяйственные технологии»**

**Раздел «Технологии растениеводства»**

**Тема 1. Технологии выращивания овощных и цветочно-декоративных культур.**

 *Теоретические сведения.*  Осенние работы. Основные направления растениеводства: полеводство, овощеводство, плодоводство, декоративное садоводство и цветоводство. Направления растениеводства в регионе, в личном подсобном хозяйстве своего поселка, на пришкольном участке. Понятие об урожае и урожайности. Правила безопасного и рационального труда в растениеводстве. Ведущие овощные и цветочно-декоративные культуры региона, их биологические и хозяйственные особенности. Технологии выращивания луковичных растений. Профессии, связанные с выращиванием овощей и цветов.

Весенние работы. Размножение растений семенами. Особенности технологии выращивания однолетних, двулетних и многолетних растения. Понятие о сорте. Правила использования органических удобрений с учетом требований безопасного труда, охраны здоровья и окружающей среды. Правила проведения фенологических наблюдений.

*Практические работы.* Осенние работы. Уборка и учет урожая овощных культур, подготовка урожая к хранению. Сбор семян. Выбор способа обработки почвы и необходимых ручных орудий. Осенняя обработка почвы на пришкольном участке ручными орудиями. Подготовка участка к зиме (выбор способов укрытия, заготовка необходимых материалов и укрытие теплолюбивых растений). Подзимний посев семян, посадка луковиц.

Весенние работы. Выбор культур для весенних посевов и посадок на учебно-опытном участке или в личном подсобном хозяйстве, планирование их размещения на участке. Определение качества семян, подготовка семян к посеву. Выбор способа подготовки почвы, внесение удобрений (компост). Выбор инструментов, разметка и поделка гряд в соответствии с планом, посев и посадка сельскохозяйственных культур с закладкой опытов. Выбор мульчирующего материала, мульчирование посевов. Полив, рыхление почвы, прореживание всходов, прополка. Приготовление экологически чистых удобрений из сорняков, подкормка растений. Проведение наблюдений за развитием растений.

**Раздел «Технологии обработки конструкционных материалов»**

**Тема 1. Технология ручной обработки древесины и древесных материалов**

*Теоретические сведения.* Древесина как природный конструкционный материал, ее строение, свойства, и области применения. Пиломатериалы, их виды, области применения. Виды древесных материалов, свойства, области применения. Понятие «изделие» и «деталь». Графическое изображение деталей и изделий. Графическая документация: технический рисунок, эскиз, чертеж. Линии и условные обозначения. Прямоугольные проекции на одну, две и три плоскости (виды чертежа). Столярный верстак, его устройство. Ручные инструменты и приспособления для обработки древесины и древесных материалов. Последовательность изготовления деталей из древесины. Технологический процесс, технологическая карта. Разметка заготовок из древесины. Виды контрольно- измерительных и разметочных инструментов, применяемых при изготовлении деталей из древесины. Основные технологические операции ручной обработки древесины: пиление, строгание, сверление, зачистка деталей и изделий; контроль качества. Приспособления для ручной обработки древесины. Изготовление деталей различных геометрических форм ручными инструментами. Сборка деталей изделия из древесин с помощью гвоздей, шурупов, саморезов и клея. Отделка деталей и изделий тонированием и лакированием. Правила безопасного труда ручными столярными инструментами.

*Практические работы.* Распознание древесины и древесных материалов. Чтение чертежа. Выполнение эскиза и технического рисунка детали из древесины. Организация рабочего места для столярных работ. Разработка последовательности изготовления деталей из древесины. Разметка заготовок из древесины, способы применения контрольно- измерительных и разметочных инструментов. Ознакомление с видами и рациональными приемами работы ручными инструментами при пилении, сверлении, строгании, зачистке деталей и изделий. Защитная и декоративная отделка изделий. Изготовление деталей и изделий по техническим рисункам, эскизам, чертежам и технологическим картам. Соединение деталей из древесины с помощью гвоздей, шурупов (саморезов), клея. Выявление дефектов детали и их устранение. Соблюдение правил безопасной работы при использовании ручных инструментов, приспособлений, оборудования. Уборка рабочего места.

**Тема 2.Технология художественно-прикладной обработки материалов**

*Теоретические сведения.* Выпиливание лобзиком. Материалы, приспособления и инструменты для выпиливания. Организация рабочего места. Приемы выполнения работ. Правила безопасного труда. Технология выжигания по дереву. Материалы, инструменты и приспособления для выжигания. Организация рабочего места. Приемы выполнения работ. Правила безопасного труда.

*Практические работы.* Выпиливание изделий из древесины и искусственных материалов лобзиком, их отделка. Определение требований к создаваемому изделию. Отделка изделий из древесины выжиганием. Разработка эскизов изделий и их декоративного оформления. Изготовление изделий декоративно - прикладного творчества по эскизам. Отделка и презентация изделий.

**Раздел: «Технологии творческой и опытнической деятельности»**

*Теоретические сведения.* Понятие творческого проекта. Порядок выбора темы проекта. Выбор тем проектов на основе потребности и спроса на рынке товаров и услуг. Формулирование требований к выбранному изделию. Обоснование конструкции изделия. Методы поиска информации в книгах, журналах, сети Интернет. Этапы выполнения проекта (поисковый, технологический, заключительный). Технические и технологические задачи при проектировании изделия, возможные пути их решения (выбор материалов, рациональной конструкции, инструментов и технологий, порядка сборки, вариантов отделки). Подготовка графической и технологической документации. Расчет стоимости материалов для изготовления изделия. Окончательный контроль и оценка проекта. Способы проведения презентации проектов. Использование ПК при выполнении и презентации проекта.

*Практические работы.* Обоснование выбора изделия на основе личных потребностей. Поиск необходимой информации с использованием сети Интернет. Выбор видов изделий. Выполнение эскиза изделия. Составление учебно- инструкционной карты. Изготовление и отделка изделия. Оценка стоимости материалов для изготовления изделия. Подготовка пояснительной записки. Оформление проектных материалов. Презентация проекта.

**Раздел: «Технологии домашнего хозяйства»**

**Тема 1.Технология ремонта деталей интерьера, одежды, обуви, уход за ними»**

*Теоретические сведения.* Интерьер жилого помещения. Требования к интерьеру помещений в городском и сельском доме. Прихожая, гостиная, детская комната, спальня, кухня: их назначение, оборудование, необходимый набор мебели, декоративное убранство. Способы ухода за различными видами напольных покрытий, лакированной и мягкой мебели, их мелкий ремонт. Способы удаления пятен с обивки мебели. Технология ухода за кухней. Средства для ухода за стенами, раковинами, посудой, кухонной мебелью. Экологические аспекты применения современных химических средств и препаратов в быту. Технология ухода за одеждой: хранение, чистка и стирка одежды. Технология ухода за обувью. Профессии в сфере обслуживания и сервиса.

*Практические работы.* Выполнение мелкого ремонта одежды. Чистки обуви, восстановление лакокрасочных покрытий на мебели. Удаление пятен с одежды и обивки мебели. Соблюдение правил безопасного труда и гигиены. Изготовление полезных для дома вещей из древесины.

**Учебно-тематическое планирование 5-А класс.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ ур** | **Наименование разделов** **и тем уроков** | **Ко** **ли чест****во****ча сов** | **Даты****прохожде****ния****разде****лов** | **УУД, планируемые результаты** | **Учебно-методическое обеспечение, оборудование** |
| **I.** | **Сельскохозяйственные технологии.** **Технологии растениеводства.** | **8** | **с 05.09 по 26.09.****2014** | **Личностные:** формирование ответственного отношения к учению, готовности и способности к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию,  овладение элементами организации умственного и физического труда; самооценка умственных и физических способностей при трудовой деятельности; развитие трудолюбия и ответственности за результаты своей деятельности; выражение желания учиться для удовлетворения перспективных потребностей; осознанный выбор и построение дальнейшей индивидуальной траектории образования на базе осознанного ориентирования в мире профессий, на основе формирования уважительного отношения к труду; формирование коммуникативной компетентности в общении и  сотрудничестве со сверстниками; умение общаться при коллективном выполнении работ; самооценка готовности к рациональному ведению домашнего хозяйства; формирование основ экологической культуры соответствующей современному уровню экологического мышления; бережное отношение к природным и хозяйственным ресурсам;**Метапредметные:** самостоятельное определение цели своего обучения; алгоритмизированное планирование процесса познавательно-трудовой деятельности; определение адекватных способов решения учебной и трудовой задачи на основе заданных алгоритмов; комбинирование известных алгоритмов; осознанное использование речевых средств в соответствии с задачей коммуникации для выражения своих чувств, мыслей и потребностей; планирование и регуляция своей деятельности; отражение в устной и письменной форме результатов своей деятельности; организация учебного сотрудничества и совместной деятельности с учителем и сверстниками;   согласование и координация совместной познавательно-трудовой деятельности с другими ее участниками; объективное оценивание вклада своей познавательно-трудовой деятельности в решение общих задач коллектива; оценивание правильности выполнения учебной задачи,  собственных возможностей её решения; диагностика результатов познавательно-трудовой деятельности по принятым критериям и показателям; соблюдение норм и правил безопасности познавательно-трудовой деятельности и созидательного труда; соблюдение норм и правил культуры труда в соответствии с технологической культурой производства; оценивание своей познавательно-трудовой деятельности с точки зрения нравственных, правовых норм, эстетических ценностей по принятым в обществе и коллективе требованиям и принципам; формирование и развитие экологического мышления, умение применять его в познавательной, коммуникативной, социальной практике и профессиональной ориентации.**Предметные:** проводить фенологические наблюдения и осуществлять их анализ; проводить подзимние посевы и посадки; удалять растительные остатки с делянок, закладывать их в компостную яму; овладевать безопасными приёмами труда; обрабатывать почву. | Трудовое обучение: С.-х. работы. 5-7 кл./ Под ред. Трайтака. - с.4-24, 12-13, с.25-45,Стенд ПТБ, таблицы №3,4,5, 12.образцы культур, спецодежда, Тяпки, грабли, лопаты, перчатки, мешки, секаторы, коробочки, этикетки, ведра, лейки,шпагат, шнур, колышки,маркер, мерная лента, таблички, семена, клубни, раствор марганцовки, раствор поваренной соли, тарелка, стекло, влажная ткань. Трудовое обучение: С.-х. работы. 5-7 кл./ Под ред. Трайтака. - с.4-24.  |
| 1 | Растениеводство - ведущая отрасль сельского хозяйства. Условия, необходимые для выращивания сельскохозяйственных культур.  | 1 | 05.09.2014 |
| 2 | Учет урожая овощных культур.Правила техники безопасности. | 1 | 05.09.2014 |
| 3 | Цветочно-декоративные растения, уборка и хранение посевного материала.  | 1 | 12.09.2014 |
| 4 | Уборка и хранение посевного и посадочного материала | 1 | 12.09.2014 |
| 5-6 | Виды удобрений и правила их внесения в осенний период. Удаление растительных остатков с делянок и правила закладки их в компостную кучу. | 2 | 19.09.2014 |
| 7-8 | Особенности осенней обработки почвы. Охрана почв. Подзимние посевы и посадки. | 2 | 26.09.2015 |  |
| **II** | **Технологии исследовательской** **и опытнической деятельности.** | **2** | **03.10.** | **Личностные:** проявление познавательной активности в области предметной технологической деятельности;формирование ответственного отношения к учению, готовности и способности к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию,  овладение элементами организации умственного и физического труда; развитие трудолюбия и ответственности за результаты своей деятельности; выражение желания учиться для удовлетворения перспективных потребностей; формирование коммуникативной компетентности в общении и  сотрудничестве со сверстниками; умение общаться при коллективном выполнении проектов с учетом общности интересов и возможностей членов трудового коллектива; проявление технико-технологического и экономического мышления при организации своей деятельности; самооценка готовности к предпринимательской деятельности в сфере технологий, к рациональному ведению домашнего хозяйства; развитие эстетического сознания через освоение художественного наследия народов России и мира,  творческой деятельности эстетического характера; формирование индивидуально-личностных позиций учащихся.**Метапредметные:** самостоятельное определение цели своего обучения, постановка и формулировка для себя новых задач в учёбе и познавательной деятельности; алгоритмизированное планирование процесса познавательно-трудовой деятельности; определение адекватных способов решения учебной и трудовой задачи на основе заданных алгоритмов; комбинирование известных алгоритмов технического и технологического творчества поиск новых решений возникшей технической или организационной проблемы; выявление потребностей, проектирование и создание объектов, имеющих потребительскую стоимость; самостоятельная организация и выполнение различных творческих работ по созданию изделий и продуктов; виртуальное и натурное моделирование технических объектов, продуктов и технологических процессов; проявление инновационного подхода к решению учебных и практических задач в процессе моделирования изделия или технологического процесса; осознанное использование речевых средств в соответствии с задачей коммуникации для выражения своих чувств, мыслей и потребностей; планирование и регуляция своей деятельности; набор аргументов, формулирование выводов по обоснованию технико-технологического и организационного решения; отражение в устной и письменной форме результатов своей деятельности; формирование и развитие компетентности в области использования ИКТ; выбор для решения познавательных и коммуникативных задач различных источников информации, включая энциклопедии, словари, интернет-ресурсы и другие базы данных; организация учебного сотрудничества и совместной деятельности с учителем и сверстниками;   согласование и координация совместной познавательно-трудовой деятельности с другими ее участниками; объективное оценивание вклада своей познавательно-трудовой деятельности в решение общих задач коллектива; оценивание правильности выполнения учебной задачи,  собственных возможностей её решения; диагностика результатов познавательно-трудовой деятельности по принятым критериям и показателям; обоснование путей и средств устранения ошибок или разрешения противоречий в выполняемых технологических процессах; соблюдение норм и правил безопасности познавательно-трудовой деятельности и созидательного труда; соблюдение норм и правил культуры труда в соответствии с технологической культурой производства; оценивание своей познавательно-трудовой деятельности с точки зрения нравственных, правовых норм, эстетических ценностей по принятым в обществе и коллективе требованиям и принципам.**Предметные:** определять цель и задачи проектной деятельности; изучать этапы выполнения проекта | Тищенко А.Т.,В.Д. СимоненкоТехнология. Индустриальные технологии: 5класс: / Тищенко А.Т.,В.Д. Симоненко§1-2 с.6-9Стенд «Уголок проектов», примеры выполненных учащимися проектов. |
| 9-10 | Что такое творческие проекты. Этапы выполнения проекта. | **2** | **03.10.****2015** |
| **III** | **Технологии обработки конструкционных материалов.****Технология ручной обработки древесины и древесных материалов.**  | **28** | **с 10.10.****1014****по** **30.01.****2015** | **Личностные:** формирование целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики; проявление познавательной активности в области предметной технологической деятельности; формирование ответственного отношения к учению, готовности и способности к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию,  овладение элементами организации умственного и физического труда; самооценка умственных и физических способностей при трудовой деятельности в различных сферах; развитие трудолюбия и ответственности за результаты своей деятельности; выражение желания учиться для удовлетворения перспективных потребностей; осознанный выбор и построение дальнейшей индивидуальной траектории образования на базе осознанного ориентирования в мире профессий и профессиональных предпочтений с учетом устойчивых познавательных интересов, а также на основе формирования уважительного отношения к труду; осознание необходимости общественно полезного труда как условия безопасной и эффективной социализации; формирование коммуникативной компетентности в общении и  сотрудничестве со сверстниками; умение общаться при коллективном выполнении работ или проектов с учетом общности интересов и возможностей членов трудового коллектива; проявление технико-технологического и экономического мышления при организации своей деятельности; самооценка готовности к рациональному ведению домашнего хозяйства; формирование основ экологической культуры соответствующей современному уровню экологического мышления; бережное отношение к природным и хозяйственным ресурсам; развитие эстетического сознания через освоение художественного наследия народов России и мира,  творческой деятельности эстетического характера; формирование индивидуально-личностных позиций учащихся.**Метапредметные:** самостоятельное определение цели своего обучения, постановка и формулировка для себя новых задач в учёбе и познавательной деятельности; алгоритмизированное планирование процесса познавательно-трудовой деятельности; определение адекватных имеющимся организационным и материально-техническим условиям способов решения учебной и трудовой задачи на основе заданных алгоритмов; комбинирование известных алгоритмов технического и технологического творчества; выявление потребностей, проектирование и создание объектов, имеющих потребительскую стоимость; виртуальное и натурное моделирование технических объектов, продуктов и технологических процессов; осознанное использование речевых средств в соответствии с задачей коммуникации для выражения своих чувств, мыслей и потребностей; планирование и регуляция своей деятельности; отражение в устной и письменной форме результатов своей деятельности; формирование и развитие компетентности в области использования ИКТ; выбор для решения познавательных и коммуникативных задач различных источников информации, включая энциклопедии, словари, интернет-ресурсы и другие базы данных; организация учебного сотрудничества и совместной деятельности с учителем и сверстниками;   согласование и координация совместной познавательно-трудовой деятельности с другими ее участниками; объективное оценивание вклада своей познавательно-трудовой деятельности в решение общих задач коллектива; оценивание правильности выполнения учебной задачи,  собственных возможностей её решения; диагностика результатов познавательно-трудовой деятельности по принятым критериям и показателям; обоснование путей и средств устранения ошибок или разрешения противоречий в выполняемых технологических процессах; соблюдение норм и правил безопасности познавательно-трудовой деятельности и созидательного труда; соблюдение норм и правил культуры труда в соответствии с технологической культурой производства; оценивание своей познавательно-трудовой деятельности с точки зрения нравственных, правовых норм, эстетических ценностей по принятым в обществе и коллективе требованиям и принципам.**Предметные:** распознавать породы древесины, пиломатериалы, и древесные материалы по внешнему виду. Выбирать материалы в соответствии с назначением изделия. Читать и оформлять графическую документацию. Выполнять эскиз и технический рисунок детали. Организовывать рабочее место для столярных работ. Выбирать инструменты для обработки древесины в соответствии с их назначением. Составлять последовательность выполнения работ при изготовлении деталей из древесины. Выполнять разметку деталей из древесины по чертежу с использованием разметочных инструментов. Выполнять пиление размеченных заготовок с закреплением их в зажимах верстака с помощью приспособлений, соблюдая правила безопасного труда. Строгать шерхебелем и рубанком заготовки з древесины для придания им формы будущих деталей. Контролировать качество остроганных поверхностей. Сверлить по разметке коловоротом или ручной дрелью сквозные и глухие отверстия в заготовках, закрепленных в зажимах или на столе верстака. Осуществлять сборку изделия, соединяя детали из древесины с помощью гвоздей, шурупов, саморезов. Проверять качество сборки. Соединять детали из древесины клеем с последующим закреплением в струбцине. Зачищать поверхности деревянных деталей и изделий рашпилем, напильником, шлифовальной шкуркой, Проверять качество зачистки изделий. Отделывать изделия из древесины тонированием и лакированием. Контролировать качества отделки. | §3, с.10-15,Образцы: «Строение ствола», «Годичные кольца»,«Образцы текстуры пород древесины», «Образцы пиломатериа лов». |
| 11-12 | Древесина. Пиломатериалы и древесные материалы. | 2 | 10.10 |
| 13-14 | Графическое изображение деталей из древесины. | 2 | 17.10 | §4,с.16-20,Презентация и таблица «Графиче - ское изображение деталей из древесины». |
| 15-16 | Рабочее место и инструменты для ручной обработки древесины. | 2 | 24.10 | §5, с.21-25, столярный верстак, таблица «Устройство столярного верстака». |
| 17-18 | Последовательность изготовления деталей из древесины. | 2 | 31.10 | §6, с.25-28, технологиче- ские карты. |
| 19-20 | Разметка заготовок из древесины. | 2 | 14.11 | §7 с.28 -32, линейка, циркуль, рейсмус, столярный угольник,малка, рулетка, шаблон,заготовки.Таблица «Разметка заготовок из древесины». |
| 21-22 | Пиление заготовок из древесины.  | 2 | 21.11 | § 8, с.32- 37,ножовка, лучковая пила, стусло , электролоб- зик, таблица« Пиление заготовок из древесины». |
| 23-24 | Строгание заготовок из древесины.Правила безопасности | 2 | 28.11 | § 9,с.39- 42,шерхебель, рубанок, фуганок, заготовки, таблица «Строгание заготовок из древесины». |
| 25-26 | Сверление отверстий в деталях из древесины. Правила безопасной работы. | 2 | 05.12 |
| § 10,с.43- 49,коловорот, дрель, струбцина, сверла,таблица «Сверление заготовок из древесины». |
| 27-28 | Соединение деталей из древесины. Правила безопасной работы. | 2 | 12.12. 2014 | §11, с. 49-55,гвозди, молотки, клещи, таблица «Соедине- ние деталей из древесины гвоздями».  |
| 29-30 | Обобщение материала по разделу «Технология обработки древесины» | 2 | 19.12.2014 | §12, с. 55-60,Шурупы, саморезы, отвертки, шуруповерт. |
| 31-32 | Соединение деталей клеем. Правила безопасной работы. | 2 | 26.12 | §3-12, фронтальный опрос. |
| §13, с.60-63,Клеи «Момент», ПВА «Универсаль- ный» , детали для склеивания, струбцина. |
| 33-34 | Зачистка поверхностей деталей из древесины.Правила безопасной работы | 2 | 16.01.2015 |
| 35-36 | Отделка изделий из древесины.Правила безопасной работы. | 2 | 23.01. 2015 | §14, с.63-67,рашпиль, напильники,шлифоваль- ные шкурки,шлифоваль-ная колодка, детали и изделия для зачистки поверхностей. |
| 37-38 | Тестовая работа по разделу «Технология обработки древесины». Инструктаж по правилам работы в столярной мастерской.  | 2 | 30 .01.2015 | §14,с.67-70, морилка,лак, кисти. |
| §3-14, тестовая работа №1.  |
| **IV** | **Технологии художественно- прикладной обработки материалов.** | **6** | **со 06.02.****2015 по 20.02.****1015** | **Предметные:** изучать лучшие работы мастеров декоративно-прикладного искусства родного края; зарисовывать и фотографировать наиболее интересные образцы изделий; анализировать особенности декоративно-прикладного искусства народов России; посещать краеведческий музей; находить и представлять информацию о народных промыслах своего региона, о способах и материалах, применяемых для украшения своего жилища в старину; зарисовывать природные мотивы с натуры и осуществлять их стилизацию; выполнять эскизы для украшения разделочной доски, подставки под горячее, создавать графические композиции на листе бумаги или на ПК с помощью графического редактора, осуществлять поиск необходимого для выпиливания рисунка в учебнике, школьной библиотеке , в сети Интернет или выполнить самостоятельно, подготавливать материалы и инструменты к работе, выпиливать изделия из древесины и искусственных материалов лобзиком; осуществлять поиск необходимого для выжигания рисунка в различных печатных изданиях, в сети Интернет, или выполнять рисунок самостоятельно, выполнять отделку изделий из древесины выжиганием; изготовлять изделие декоративно-прикладного творчества по эскизам, проводить презентацию результатов труда. | §16, с. 71-75,лобзик, пилки, шаблоны,выпиловоч-ный столик, фанера. |
| 39-40 | Выпиливание лобзиком.Правила безопасной работы. | 2 | 06.02 |
| 41 | Выпиливание лобзиком.Отработка приемов безопасной работы. | 1 | 13.02 |
| 42 | Выпиливание лобзиком.Правила безопасной работы. | 1 | 13.02 |
| 43- 44 | Выжигание по дереву,Правила безопасной работы. | 2 | 20.02 | §17, с. 75-79,электровыжи-гатель, эскиз,копироваль-ная бумага,заготовка. |
| **V** | **Технологии домашнего хозяйства.** | **8** | **с 27.02.****2015****по** **20.03.****2015** | **Предметные:** знакомиться с эргономическими, санитарно-гигиеническими, эстетическими требованиями к интерьеру; находить и представлять информацию об устройстве современной кухни; планировать кухню с помощью шаблонов и ПК; знакомятся стехнологией ухода за жилым помещением, одеждой, обувью. | §32, с.163-168,презентация «Интерьер жилого дома». |
| 45-46 | Интерьер жилого помещения. Выполнение эскиза интерьера кухни.  | 2 | 27.02.2015 |
| 47-48 | Эстетика и экология жилища. | 2 | 06.03.2015 |
| 49-50 | Самостоятельная работа по разделам «Технология художественно-прикладной обработки материалов»,«Технология домашнего хозяйства». | 2 | 13.03. 2015 | §33, с.168-173,самостоятельная работа.  |
| §34, с.174-179. |
| 51-52 | Технология ухода за жилым помещением, одеждой, обувью. | 2 | 20.03. 2015 |
| **II** | **Технологии исследовательской и опытнической деятельности.** | **8** | **03.04 по 24.04. 2015** | **Личностные:** проявление познавательной активности в области предметной технологической деятельности;формирование ответственного отношения к учению, готовности и способности к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию,  овладение элементами организации умственного и физического труда; развитие трудолюбия и ответственности за результаты своей деятельности; выражение желания учиться для удовлетворения перспективных потребностей; формирование коммуникативной компетентности в общении и  сотрудничестве со сверстниками; умение общаться при коллективном выполнении проектов с учетом общности интересов и возможностей членов трудового коллектива; проявление технико-технологического и экономического мышления при организации своей деятельности; самооценка готовности к предпринимательской деятельности в сфере технологий, к рациональному ведению домашнего хозяйства; развитие эстетического сознания через освоение художественного наследия народов России и мира,  творческой деятельности эстетического характера; формирование индивидуально-личностных позиций учащихся.**Метапредметные:** самостоятельное определение цели своего обучения, постановка и формулировка для себя новых задач в учёбе и познавательной деятельности; алгоритмизированное планирование процесса познавательно-трудовой деятельности; определение адекватных способов решения учебной и трудовой задачи на основе заданных алгоритмов; комбинирование известных алгоритмов технического и технологического творчества поиск новых решений возникшей технической или организационной проблемы; выявление потребностей, проектирование и создание объектов, имеющих потребительскую стоимость; самостоятельная организация и выполнение различных творческих работ по созданию изделий и продуктов; виртуальное и натурное моделирование технических объектов, продуктов и технологических процессов; проявление инновационного подхода к решению учебных и практических задач в процессе моделирования изделия или технологического процесса; осознанное использование речевых средств в соответствии с задачей коммуникации для выражения своих чувств, мыслей и потребностей; планирование и регуляция своей деятельности; набор аргументов, формулирование выводов по обоснованию технико-технологического и организационного решения; отражение в устной и письменной форме результатов своей деятельности; формирование и развитие компетентности в области использования ИКТ; выбор для решения познавательных и коммуникативных задач различных источников информации, включая энциклопедии, словари, интернет-ресурсы и другие базы данных; организация учебного сотрудничества и совместной деятельности с учителем и сверстниками;   согласование и координация совместной познавательно-трудовой деятельности с другими ее участниками; объективное оценивание вклада своей познавательно-трудовой деятельности в решение общих задач коллектива; оценивание правильности выполнения учебной задачи,  собственных возможностей её решения; диагностика результатов познавательно-трудовой деятельности по принятым критериям и показателям; обоснование путей и средств устранения ошибок или разрешения противоречий в выполняемых технологических процессах; соблюдение норм и правил безопасности познавательно-трудовой деятельности и созидательного труда; соблюдение норм и правил культуры труда в соответствии с технологической культурой производства; оценивание своей познавательно-трудовой деятельности с точки зрения нравственных, правовых норм, эстетических ценностей по принятым в обществе и коллективе требованиям и принципам.**Предметные:** знакомиться с примерами творческих проектов пятиклассников; определять цель и задачи проектной деятельности; выполнять проект по разделам: «Технологии жилого дома», «Кулинария», «Технологии художественно- прикладной обработки материалов»,; оформлять портфолио и пояснительную записку к творческому проекту; подготавливать электронную презентацию проекта; составлять доклад для защиты творческого проекта; защищать творческий проект | §1-2 с.6-9,  стенд «Уголок проектов», примеры выполненных учащимися проектов,проектная документация технологиче -ские карты, готовые изделия. |
| 53-54 | Последовательность выполнения проекта. Выбор и обоснование проекта. | 2 | 03.04 |
| 55-56 | Разработка конструкторско-технологической документации.  | 2 | 10.04 |
| 57-58 | Корректирование документации. Расчет себестоимости изделия. Рекламный проспект изделия. | 2 | 17.04 |
| 59-60 | Подведение итогов проектной деятельности. Защита проекта. | 2 | 24.04 |
| **I.** | **Сельскохозяйственные технологии.** **Технологии выращивания овощных и цветочно-декоративных культур** | **8** | **с 8.05****по 29.05.****2015** | **Личностные:** формирование ответственного отношения к учению, готовности и способности к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию,  овладение элементами организации умственного и физического труда; самооценка умственных и физических способностей при трудовой деятельности; развитие трудолюбия и ответственности за результаты своей деятельности; выражение желания учиться для удовлетворения перспективных потребностей; осознанный выбор и построение дальнейшей индивидуальной траектории образования на базе осознанного ориентирования в мире профессий, на основе формирования уважительного отношения к труду; формирование коммуникативной компетентности в общении и  сотрудничестве со сверстниками; умение общаться при коллективном выполнении работ; самооценка готовности к рациональному ведению домашнего хозяйства; формирование основ экологической культуры соответствующей современному уровню экологического мышления; бережное отношение к природным и хозяйственным ресурсам;**Метапредметные:** самостоятельное определение цели своего обучения; алгоритмизированное планирование процесса познавательно-трудовой деятельности; определение адекватных способов решения учебной и трудовой задачи на основе заданных алгоритмов; комбинирование известных алгоритмов; осознанное использование речевых средств в соответствии с задачей коммуникации для выражения своих чувств, мыслей и потребностей; планирование и регуляция своей деятельности; отражение в устной и письменной форме результатов своей деятельности; организация учебного сотрудничества и совместной деятельности с учителем и сверстниками;   согласование и координация совместной познавательно-трудовой деятельности с другими ее участниками; объективное оценивание вклада своей познавательно-трудовой деятельности в решение общих задач коллектива; оценивание правильности выполнения учебной задачи,  собственных возможностей её решения; диагностика результатов познавательно-трудовой деятельности по принятым критериям и показателям; соблюдение норм и правил безопасности познавательно-трудовой деятельности и созидательного труда; соблюдение норм и правил культуры труда в соответствии с технологической культурой производства; оценивание своей познавательно-трудовой деятельности с точки зрения нравственных, правовых норм, эстетических ценностей по принятым в обществе и коллективе требованиям и принципам; формирование и развитие экологического мышления, умение применять его в познавательной, коммуникативной, социальной практике и профессиональной ориентации.**Предметные:** проводить фенологические наблюдения и осуществлять их анализ; проверять всхожесть семян, готовность их к посеву; овладевать безопасными приёмами труда; обрабатывать почву; осуществлять уход за овощными и цветочно-декоративными растениями. | Трудовое обучение: С.-х. работы. 5-7 кл./ Под ред. Трайтака. - с.25-45.Технология: 5 класс/[В.Н. Правлюк, П.С. Самородский, В.Д. Симоненко и др.] - с. 192-210Стенд ПТБ, таблицы №3,4,5, 12.образцы культур, спецодежда, Тяпки, грабли, лопаты, перчатки, мешки, секаторы, коробочки, этикетки, ведра, лейки,шпагат, шнур, колышки,маркер, мерная лента, таблички, семена, клубни, раствор марганцовки, раствор поваренной соли, тарелка, стекло, влажная ткань. |
| 61-62 | **Весенние работы.** Приемы выращивания культурных растений. Полевой опыт. Проверка всхожести семян. Определение потребности в посевном и посадочном материале.Весенняя обработка почвы. | 2 | 08.05.2015 |
| 63-64 | Весенние посевы и посадки.Особенности ухода за растениями.  | 2 | 15.05.2015 |
| 65-66 | Приемы ухода за растениями моркови, свеклы, петрушки, чеснока, лука, огурца. | 2 | 22.05.2015 |
| 67-68 | Уход за цветочно-декоративными растениями. | 2 | 29.05.2015 |
| 69-70 | **Резерв** | **2** |  | Праздник 01.05.2015г |
|  | **Итого** | **70** |  |  |

**График контрольных работ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема** | **Контрольно-измерительные материалы** | **Дата** | **Учитель** |
| 1 | Технология ручной обработки древесины и материалов  | Тестовая работа  | 30.01.2015 | Сигута А. А. |
| 2 |  Технология художественно-прикладной обработки материалов,Технология домашнего хозяйства. | Самостоятельная работа | 13.03.2015 | Сигута А. А. |
| 3 | Технологии исследовательской и опытнической деятельности | Творческий проект«Кухонная разделочная доска» | 24.04.2015 | Сигута А. А. |

**Учебно-тематическое планирование 5-В класс**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ ур** | **Наименование разделов** **и тем уроков** | **Ко** **ли чест****во****ча сов** | **Даты****прохожде****ния****разде****лов** | **УУД, планируемые результаты** | **Учебно-методическое обеспечение, оборудование** |
| **I.** | **Сельскохозяйственные технологии.** **Технологии растениеводства.** | **7** | **с 05.09 по 26.09.****2014** | **Личностные:** формирование ответственного отношения к учению, готовности и способности к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию,  овладение элементами организации умственного и физического труда; самооценка умственных и физических способностей при трудовой деятельности; развитие трудолюбия и ответственности за результаты своей деятельности; выражение желания учиться для удовлетворения перспективных потребностей; осознанный выбор и построение дальнейшей индивидуальной траектории образования на базе осознанного ориентирования в мире профессий, на основе формирования уважительного отношения к труду; формирование коммуникативной компетентности в общении и  сотрудничестве со сверстниками; умение общаться при коллективном выполнении работ; самооценка готовности к рациональному ведению домашнего хозяйства; формирование основ экологической культуры соответствующей современному уровню экологического мышления; бережное отношение к природным и хозяйственным ресурсам;**Метапредметные:** самостоятельное определение цели своего обучения; алгоритмизированное планирование процесса познавательно-трудовой деятельности; определение адекватных способов решения учебной и трудовой задачи на основе заданных алгоритмов; комбинирование известных алгоритмов; осознанное использование речевых средств в соответствии с задачей коммуникации для выражения своих чувств, мыслей и потребностей; планирование и регуляция своей деятельности; отражение в устной и письменной форме результатов своей деятельности; организация учебного сотрудничества и совместной деятельности с учителем и сверстниками;   согласование и координация совместной познавательно-трудовой деятельности с другими ее участниками; объективное оценивание вклада своей познавательно-трудовой деятельности в решение общих задач коллектива; оценивание правильности выполнения учебной задачи,  собственных возможностей её решения; диагностика результатов познавательно-трудовой деятельности по принятым критериям и показателям; соблюдение норм и правил безопасности познавательно-трудовой деятельности и созидательного труда; соблюдение норм и правил культуры труда в соответствии с технологической культурой производства; оценивание своей познавательно-трудовой деятельности с точки зрения нравственных, правовых норм, эстетических ценностей по принятым в обществе и коллективе требованиям и принципам; формирование и развитие экологического мышления, умение применять его в познавательной, коммуникативной, социальной практике и профессиональной ориентации.**Предметные:** проводить фенологические наблюдения и осуществлять их анализ; проводить подзимние посевы и посадки; удалять растительные остатки с делянок, закладывать их в компостную яму; овладевать безопасными приёмами труда; обрабатывать почву. | Трудовое обучение: С.-х. работы. 5-7 кл./ Под ред. Трайтака. - с.4-24, 12-13, с.25-45,Стенд ПТБ, таблицы №3,4,5, 12.образцы культур, спецодежда, Тяпки, грабли, лопаты, перчатки, мешки, секаторы, коробочки, этикетки, ведра, лейки,шпагат, шнур, колышки,маркер, мерная лента, таблички, семена, клубни, раствор марганцовки, раствор поваренной соли, тарелка, стекло, влажная ткань. Трудовое обучение: С.-х. работы. 5-7 кл./ Под ред. Трайтака. - с.4-24.  |
| 1 | Растениеводство - ведущая отрасль сельского хозяйства. Условия, необходимые для выращивания сельскохозяйственных культур. | 1 | 05.09.2014 |
| 2 | Учет урожая овощных культур.Правила техники безопасности. | 1 | 05.09.2014 |
| 3 | Цветочно-декоративные растения, уборка и хранение посевного материала.  | 1 | 12.09.2014 |
| 4 | Виды удобрений и правила их внесения в осенний период. | 1 | 12.09.2014 |
| 5 | Удаление растительных остатков с почвы. | 1 | 19.09.2014 |
| 6 | Особенности осенней обработки почвы. | 1 | 19.09.2014 |
| 7 | Подзимние посевы и посадки. | 1 | 26.09.2014 |
| **II** | **Технологии творческой** **и опытнической деятельности.** | **2** | **26.09****2014, 03.10.2014**  | **Личностные:** проявление познавательной активности в области предметной технологической деятельности;формирование ответственного отношения к учению, готовности и способности к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию,  овладение элементами организации умственного и физического труда; развитие трудолюбия и ответственности за результаты своей деятельности; выражение желания учиться для удовлетворения перспективных потребностей; формирование коммуникативной компетентности в общении и  сотрудничестве со сверстниками; умение общаться при коллективном выполнении проектов с учетом общности интересов и возможностей членов трудового коллектива; проявление технико-технологического и экономического мышления при организации своей деятельности; самооценка готовности к предпринимательской деятельности в сфере технологий, к рациональному ведению домашнего хозяйства; развитие эстетического сознания через освоение художественного наследия народов России и мира,  творческой деятельности эстетического характера; формирование индивидуально-личностных позиций учащихся.**Метапредметные:** самостоятельное определение цели своего обучения, постановка и формулировка для себя новых задач в учёбе и познавательной деятельности; алгоритмизированное планирование процесса познавательно-трудовой деятельности; определение адекватных способов решения учебной и трудовой задачи на основе заданных алгоритмов; комбинирование известных алгоритмов технического и технологического творчества поиск новых решений возникшей технической или организационной проблемы; выявление потребностей, проектирование и создание объектов, имеющих потребительскую стоимость; самостоятельная организация и выполнение различных творческих работ по созданию изделий и продуктов; виртуальное и натурное моделирование технических объектов, продуктов и технологических процессов; проявление инновационного подхода к решению учебных и практических задач в процессе моделирования изделия или технологического процесса; осознанное использование речевых средств в соответствии с задачей коммуникации для выражения своих чувств, мыслей и потребностей; планирование и регуляция своей деятельности; набор аргументов, формулирование выводов по обоснованию технико-технологического и организационного решения; отражение в устной и письменной форме результатов своей деятельности; формирование и развитие компетентности в области использования ИКТ; выбор для решения познавательных и коммуникативных задач различных источников информации, включая энциклопедии, словари, интернет-ресурсы и другие базы данных; организация учебного сотрудничества и совместной деятельности с учителем и сверстниками;   согласование и координация совместной познавательно-трудовой деятельности с другими ее участниками; объективное оценивание вклада своей познавательно-трудовой деятельности в решение общих задач коллектива; оценивание правильности выполнения учебной задачи,  собственных возможностей её решения; диагностика результатов познавательно-трудовой деятельности по принятым критериям и показателям; обоснование путей и средств устранения ошибок или разрешения противоречий в выполняемых технологических процессах; соблюдение норм и правил безопасности познавательно-трудовой деятельности и созидательного труда; соблюдение норм и правил культуры труда в соответствии с технологической культурой производства; оценивание своей познавательно-трудовой деятельности с точки зрения нравственных, правовых норм, эстетических ценностей по принятым в обществе и коллективе требованиям и принципам.**Предметные:** определять цель и задачи проектной деятельности; изучать этапы выполнения проекта. | Тищенко А.Т.,В.Д. СимоненкоТехнология. Индустриальные технологии: 5класс: / Тищенко А.Т.,В.Д. Симоненко§1-2 с.6-9Стенд «Уголок проектов», примеры выполненных учащимися проектов. |
| 8 | Что такое творческий проект.  | **1** | 26.09.2014 |
| 9 | Этапы выполнения проекта. | **1** | 03.10.2014 |
| **III** | **Технология обработки конструкционных материалов.****Технология ручной обработки древесины и древесных материалов.**  | **29** | **с 03.10.****2014****по** **30.01.****2015** | **Личностные:** формирование целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики; проявление познавательной активности в области предметной технологической деятельности; формирование ответственного отношения к учению, готовности и способности к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию,  овладение элементами организации умственного и физического труда; самооценка умственных и физических способностей при трудовой деятельности в различных сферах; развитие трудолюбия и ответственности за результаты своей деятельности; выражение желания учиться для удовлетворения перспективных потребностей; осознанный выбор и построение дальнейшей индивидуальной траектории образования на базе осознанного ориентирования в мире профессий и профессиональных предпочтений с учетом устойчивых познавательных интересов, а также на основе формирования уважительного отношения к труду; осознание необходимости общественно полезного труда как условия безопасной и эффективной социализации; формирование коммуникативной компетентности в общении и  сотрудничестве со сверстниками; умение общаться при коллективном выполнении работ или проектов с учетом общности интересов и возможностей членов трудового коллектива; проявление технико-технологического и экономического мышления при организации своей деятельности; самооценка готовности к рациональному ведению домашнего хозяйства; формирование основ экологической культуры соответствующей современному уровню экологического мышления; бережное отношение к природным и хозяйственным ресурсам; развитие эстетического сознания через освоение художественного наследия народов России и мира,  творческой деятельности эстетического характера; формирование индивидуально-личностных позиций учащихся.***Метапредметные:*** самостоятельное определение цели своего обучения, постановка и формулировка для себя новых задач в учёбе и познавательной деятельности; алгоритмизированное планирование процесса познавательно-трудовой деятельности; определение адекватных имеющимся организационным и материально-техническим условиям способов решения учебной и трудовой задачи на основе заданных алгоритмов; комбинирование известных алгоритмов технического и технологического творчества; выявление потребностей, проектирование и создание объектов, имеющих потребительскую стоимость; виртуальное и натурное моделирование технических объектов, продуктов и технологических процессов; осознанное использование речевых средств в соответствии с задачей коммуникации для выражения своих чувств, мыслей и потребностей; планирование и регуляция своей деятельности; отражение в устной и письменной форме результатов своей деятельности; формирование и развитие компетентности в области использования ИКТ; выбор для решения познавательных и коммуникативных задач различных источников информации, включая энциклопедии, словари, интернет-ресурсы и другие базы данных; организация учебного сотрудничества и совместной деятельности с учителем и сверстниками;   согласование и координация совместной познавательно-трудовой деятельности с другими ее участниками; объективное оценивание вклада своей познавательно-трудовой деятельности в решение общих задач коллектива; оценивание правильности выполнения учебной задачи,  собственных возможностей её решения; диагностика результатов познавательно-трудовой деятельности по принятым критериям и показателям; обоснование путей и средств устранения ошибок или разрешения противоречий в выполняемых технологических процессах; соблюдение норм и правил безопасности познавательно-трудовой деятельности и созидательного труда; соблюдение норм и правил культуры труда в соответствии с технологической культурой производства; оценивание своей познавательно-трудовой деятельности с точки зрения нравственных, правовых норм, эстетических ценностей по принятым в обществе и коллективе требованиям и принципам.***Предметные:***распознавать породы древесины, пиломатериалы, и древесные материалы по внешнему виду. Выбирать материалы в соответствии с назначением изделия. Читать и оформлять графическую документацию. Выполнять эскиз и технический рисунок детали. Организовывать рабочее место для столярных работ. Выбирать инструменты для обработки древесины в соответствии с их назначением. Составлять последовательность выполнения работ при изготовлении деталей из древесины. Выполнять разметку деталей из древесины по чертежу с использованием разметочных инструментов. Выполнять пиление размеченных заготовок с закреплением их в зажимах верстака с помощью приспособлений, соблюдая правила безопасного труда. Строгать шерхебелем и рубанком заготовки з древесины для придания им формы будущих деталей. Контролировать качество остроганных поверхностей. Сверлить по разметке коловоротом или ручной дрелью сквозные и глухие отверстия в заготовках, закрепленных в зажимах или на столе верстака. Осуществлять сборку изделия, соединяя детали из древесины с помощью гвоздей, шурупов, саморезов. Проверять качество сборки. Соединять детали из древесины клеем с последующим закреплением в струбцине. Зачищать поверхности деревянных деталей и изделий рашпилем, напильником, шлифовальной шкуркой, Проверять качество зачистки изделий. Отделывать изделия из древесины тонированием и лакированием. Контролировать качества отделки. | §3, с.10-15,Образцы: «Строение ствола», «Годичные кольца»,«Образцы текстуры пород древесины», «Образцы пиломатериа лов». |
| 10 | Древесина. Пиломатериалы и древесные материалы. | 1 | 03.10 |
| 11-12 | Пиломатериалы. Древесные материалы. | 2 | 10.102014 |
| 13-14 | Графическое изображение деталей из дерева. | 2 | 17.10. 2014 | §4,с.16-20,Презентация и таблица «Графиче - ское изображение деталей из древесины». |
| 15-16 | Рабочее место и инструменты для ручной обработки древесины. | 2 | 24.10. 2014 | §5, с.21-25, столярный верстак, таблица «Устройство столярного верстака». |
| 17-18 | Последовательность изготовления деталей из древесины. | 2 | 31.10. 2014 | §6, с.25-28, технологиче- ские карты. |
| 19-20 | Разметка заготовок из древесины. | 2 | 14.11. 2014 | §7 с.28 -32, линейка, циркуль, рейсмус, столярный угольник,малка, рулетка, шаблон,заготовки.Таблица «Разметка заготовок из древесины». |
| 21-22 | Пиление заготовок из древесины.  | 2 | 21.11. 2014 | § 8, с.32- 37,ножовка, лучковая пила, стусло , электролоб- зик, таблица« Пиление заготовок из древесины». |
| 23-24 | Строгание заготовок из древесины.Правила техники безопасности. | 2 | 28.11. 2014 | § 9,с.39- 42,шерхебель, рубанок, фуганок, заготовки, таблица «Строгание заготовок из древесины». |
| 25 | Сверление отверстий в деталях из древесины.  | 1 | 05.12. 2014 |
| § 10,с.43- 49,коловорот, дрель, струбцина, сверла,таблица «Сверление заготовок из древесины». |
| 26 | Сверление отверстий в деталях из древесины. Правила безопасной работы  | 1 | 05.12. 2014 |
| 27 | Соединение деталей из древесины  | 1 | 12.12. 2014 | §11, с. 49-55,гвозди, молотки, клещи, таблица «Соедине- ние деталей из древесины гвоздями».  |
| 28 | Соединение деталей из древесины. Правила безопасной работы | 1 | 12.12. 2014 |
| 29-30 | Обобщение материала по разделу «Технология обработки древесины» | 2 | 19.12.2014 | §12, с. 55-60,Шурупы, саморезы, отвертки, шуруповерт. |
| 31-32 | Соединение деталей из древесины клеем. Правила безопасной работы. | 2 | 26.12. 2014 | §3-12, фронтальный опрос. |
| §13, с.60-63,Клеи «Момент», ПВА «Универсаль- ный» , детали для склеивания, струбцина. |
| 33 | Зачистка поверхностей деталей из древесины. | 1 | 16.01.2015 |
| 34 | Зачистка поверхностей деталей из древесины. Правила безопасной работы. | 1 | 16.01.2015 |
| 35 | Отделка поверхности из древесины.Правила безопасной работы. | 1 | 23.01. 2015 |
| 36 | Правила безопасной работы. Отделка поверхности древесины. | 1 | 23.01. 2015 | §14, с.63-67,рашпиль, напильники,шлифоваль- ные шкурки,шлифоваль-ная колодка, детали и изделия для зачистки поверхностей. |
| 37 | Тестовая работа по разделу «Технология обработки древесины». | 1 | 30 .01.2015 | §14,с.67-70, морилка,лак, кисти. |
| 38 | Инструктаж по правилам работы в столярной мастерской. | 1 | 30 .01.2015 | §3-14, тестовая работа №1.  |
| **IV** | **Технологии художественно- прикладной обработки материалов.** | **6** | **со 06.02.****2015 по 20.02.****2015** | ***Предметные:*** изучать лучшие работы мастеров декоративно-прикладного искусства родного края; зарисовывать и фотографировать наиболее интересные образцы изделий; анализировать особенности декоративно-прикладного искусства народов России; посещать краеведческий музей; находить и представлять информацию о народных промыслах своего региона, о способах и материалах, применяемых для украшения своего жилища в старину; зарисовывать природные мотивы с натуры и осуществлять их стилизацию; выполнять эскизы для украшения разделочной доски, подставки под горячее, создавать графические композиции на листе бумаги или на ПК с помощью графического редактора, осуществлять поиск необходимого для выпиливания рисунка в учебнике, школьной библиотеке, в сети Интернет или выполнить самостоятельно, подготавливать материалы и инструменты к работе, выпиливать изделия из древесины и искусственных материалов лобзиком; осуществлять поиск необходимого для выжигания рисунка в различных печатных изданиях, в сети Интернет, или выполнять рисунок самостоятельно, выполнять отделку изделий из древесины выжиганием; изготовлять изделие декоративно-прикладного творчества по эскизам, проводить презентацию результатов труда. | §16, с. 71-75,лобзик, пилки, шаблоны,выпиловоч-ный столик, фанера. |
| 39 | Выпиливание лобзиком.Правила безопасной работы. | 1 | 06.02. 2015 |
| 40 | Выпиливание лобзиком.Правила безопасной работы. Тест  | 1 | 06.02. 2015 |
| 41-42 | Выпиливание лобзиком.Отработка приемов безопасной работы. | 2 | 13.02.2015 |
| 43-44 | Выжигание по дереву,Правила безопасной работы. | 2 | 20.02. 2015 |
| §17, с. 75-79,электровыжи-гатель, эскиз,копироваль-ная бумага,заготовка. |
| **V** | **Технологии домашнего хозяйства.** | **8** | **с 27.02.****2015****по** **20.03.****2015** | ***Предметные:*** знакомиться с эргономическими, санитарно-гигиеническими, эстетическими требованиями к интерьеру; находить и представлять информацию об устройстве современной кухни; планировать кухню с помощью шаблонов и ПК; знакомятся стехнологией ухода за жилым помещением, одеждой, обувью. | §32, с.163-168,презентация «Интерьер жилого дома».§33, с.168-173,самостоятельная работа.  |
| 45-46 | Интерьер жилого помещения. Выполнение эскиза интерьера кухни.  | 2 | 27.02.2015 |
| 47-48 | Эстетика и экология жилища. | 2 | 06.03.2015 |
| 49 | Самостоятельная работа по разделам «Технология художественно-прикладной обработки материалов» | 1 | 13.03. 2015 |
| 50 | Самостоятельная работа «Технология домашнего хозяйства». | 1 | 13.03. 2015 |
| §34, с.174-179. |
| 51-52 | Технология ухода за жилым помещением, одеждой, обувью. | 2 | 20.03. 2015 |
| **II** | **Технологии творческой и опытнической деятельности.** | **8** | **с 03.04 по 24.04. 2015** | ***Личностные:***проявление познавательной активности в области предметной технологической деятельности;формирование ответственного отношения к учению, готовности и способности к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию,  овладение элементами организации умственного и физического труда; развитие трудолюбия и ответственности за результаты своей деятельности; выражение желания учиться для удовлетворения перспективных потребностей; формирование коммуникативной компетентности в общении и  сотрудничестве со сверстниками; умение общаться при коллективном выполнении проектов с учетом общности интересов и возможностей членов трудового коллектива; проявление технико-технологического и экономического мышления при организации своей деятельности; самооценка готовности к предпринимательской деятельности в сфере технологий, к рациональному ведению домашнего хозяйства; развитие эстетического сознания через освоение художественного наследия народов России и мира,  творческой деятельности эстетического характера; формирование индивидуально-личностных позиций учащихся.***Метапредметные:*** самостоятельное определение цели своего обучения, постановка и формулировка для себя новых задач в учёбе и познавательной деятельности; алгоритмизированное планирование процесса познавательно-трудовой деятельности; определение адекватных способов решения учебной и трудовой задачи на основе заданных алгоритмов; комбинирование известных алгоритмов технического и технологического творчества поиск новых решений возникшей технической или организационной проблемы; выявление потребностей, проектирование и создание объектов, имеющих потребительскую стоимость; самостоятельная организация и выполнение различных творческих работ по созданию изделий и продуктов; виртуальное и натурное моделирование технических объектов, продуктов и технологических процессов; проявление инновационного подхода к решению учебных и практических задач в процессе моделирования изделия или технологического процесса; осознанное использование речевых средств в соответствии с задачей коммуникации для выражения своих чувств, мыслей и потребностей; планирование и регуляция своей деятельности; набор аргументов, формулирование выводов по обоснованию технико-технологического и организационного решения; отражение в устной и письменной форме результатов своей деятельности; формирование и развитие компетентности в области использования ИКТ; выбор для решения познавательных и коммуникативных задач различных источников информации, включая энциклопедии, словари, интернет-ресурсы и другие базы данных; организация учебного сотрудничества и совместной деятельности с учителем и сверстниками;   согласование и координация совместной познавательно-трудовой деятельности с другими ее участниками; объективное оценивание вклада своей познавательно-трудовой деятельности в решение общих задач коллектива; оценивание правильности выполнения учебной задачи,  собственных возможностей её решения; диагностика результатов познавательно-трудовой деятельности по принятым критериям и показателям; обоснование путей и средств устранения ошибок или разрешения противоречий в выполняемых технологических процессах; соблюдение норм и правил безопасности познавательно-трудовой деятельности и созидательного труда; соблюдение норм и правил культуры труда в соответствии с технологической культурой производства; оценивание своей познавательно-трудовой деятельности с точки зрения нравственных, правовых норм, эстетических ценностей по принятым в обществе и коллективе требованиям и принципам.***Предметные:*** знакомиться с примерами творческих проектов пятиклассников; определять цель и задачи проектной деятельности; выполнять проект по разделам: «Технологии жилого дома», «Кулинария», «Технологии художественно- прикладной обработки материалов»,; оформлять портфолио и пояснительную записку к творческому проекту; подготавливать электронную презентацию проекта; составлять доклад для защиты творческого проекта; защищать творческий проект | §1-2 с.6-9,  стенд «Уголок проектов», примеры выполненных учащимися проектов,проектная документация технологиче -ские карты, готовые изделия. |
| 53-54 | Последовательность выполнения проекта. Выбор и обоснование проекта. | 2 | 03.04 |
| 55-56 | Разработка конструкторско-технологической документации.  | 2 | 10.04 |
| 57-58 | Корректирование документации. Рекламный проспект изделия. | 2 | 17.04 |
| 59-60 | Подведение итогов проектной деятельности. Защита проекта. | 2 | 24.04 |
| **I.** | **Сельскохозяйственные технологии.**  | **8** | **с 8.05****по 29.05.****2015** | ***Личностные:*** формирование ответственного отношения к учению, готовности и способности к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию,  овладение элементами организации умственного и физического труда; самооценка умственных и физических способностей при трудовой деятельности; развитие трудолюбия и ответственности за результаты своей деятельности; выражение желания учиться для удовлетворения перспективных потребностей; осознанный выбор и построение дальнейшей индивидуальной траектории образования на базе осознанного ориентирования в мире профессий, на основе формирования уважительного отношения к труду; формирование коммуникативной компетентности в общении и  сотрудничестве со сверстниками; умение общаться при коллективном выполнении работ; самооценка готовности к рациональному ведению домашнего хозяйства; формирование основ экологической культуры соответствующей современному уровню экологического мышления; бережное отношение к природным и хозяйственным ресурсам;***Метапредметные:***самостоятельное определение цели своего обучения; алгоритмизированное планирование процесса познавательно-трудовой деятельности; определение адекватных способов решения учебной и трудовой задачи на основе заданных алгоритмов; комбинирование известных алгоритмов; осознанное использование речевых средств в соответствии с задачей коммуникации для выражения своих чувств, мыслей и потребностей; планирование и регуляция своей деятельности; отражение в устной и письменной форме результатов своей деятельности; организация учебного сотрудничества и совместной деятельности с учителем и сверстниками;   согласование и координация совместной познавательно-трудовой деятельности с другими ее участниками; объективное оценивание вклада своей познавательно-трудовой деятельности в решение общих задач коллектива; оценивание правильности выполнения учебной задачи,  собственных возможностей её решения; диагностика результатов познавательно-трудовой деятельности по принятым критериям и показателям; соблюдение норм и правил безопасности познавательно-трудовой деятельности и созидательного труда; соблюдение норм и правил культуры труда в соответствии с технологической культурой производства; оценивание своей познавательно-трудовой деятельности с точки зрения нравственных, правовых норм, эстетических ценностей по принятым в обществе и коллективе требованиям и принципам; формирование и развитие экологического мышления, умение применять его в познавательной, коммуникативной, социальной практике и профессиональной ориентации.***Предметные:*** проводить фенологические наблюдения и осуществлять их анализ; проверять всхожесть семян, готовность их к посеву; овладевать безопасными приёмами труда; обрабатывать почву; осуществлять уход за овощными и цветочно-декоративными растениями. | Трудовое обучение: С.-х. работы. 5-7 кл./ Под ред. Трайтака. - с.25-45.Технология: 5 класс/[В.Н. Правлюк, П.С. Самородский, В.Д. Симоненко и др.] - с. 192-210Стенд ПТБ, таблицы №3,4,5, 12.образцы культур, спецодежда, Тяпки, грабли, лопаты, перчатки, мешки, секаторы, коробочки, этикетки, ведра, лейки,шпагат, шнур, колышки,маркер, мерная лента, таблички, семена, клубни, раствор марганцовки, раствор поваренной соли, тарелка, стекло, влажная ткань. |
| 61-62 | Приемы выращивания культурных растений. Полевой опыт | 2 | 08.05.2015 |
| 63-64 | Весенние посевы и посадки.Особенности ухода за растениями.  | 2 | 15.05.2015 |
| 65-66 | Приемы ухода за растениями моркови, свеклы, петрушки, чеснока, лука, огурца. | 2 | 22.05.2015 |
| 67-68 | Уход за цветочно-декоративными растениями. | 2 | 29.05.2015 |
| 69-70 | **Резерв** | **2** |  | Праздник 01.05.2015г |
|  | **Итого** | **70** |  |  |

**График контрольных работ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема** | **Контрольно-измерительные материалы** | **Дата** | **Учитель** |
| 1 | Технология ручной обработки древесины и материалов  | Тестовая работа  | 06.02.2015 | Сигута А. А. |
| 2 |  Технология художественно-прикладной обработки материалов,Технология домашнего хозяйства. | Самостоятельная работа | 13.03.2015 | Сигута А. А. |
| 3 | Технологии исследовательской и опытнической деятельности | Творческий проект«Кухонная разделочная доска» | 24.04.2015 | Сигута А. А. |

**Результаты освоения учебного предмета «Технология»**

**Направление «Индустриальные технологии»**

**1.Технология ручной обработки конструкционных материалов.**

**2. Технология художественно - прикладной обработки материалов.**

 Выпускник научится:

* находить в учебной литературе сведения, необходимые для конструирования объекта и осуществления выбранной технологии;
* читать технические рисунки, эскизы, чертежи, схемы;
* выполнять в масштабе и правильно оформлять технические рисунки, и эскизы разрабатываемых объектов;
* осуществлять технологические процессы создания и ремонта материальных объектов;

*Выпускник получит возможность научиться:*

* *грамотно пользоваться графической документацией и технико-технологической информацией, которые применяются при разработке, создании и эксплуатации различных технических объектов;*
* *осуществлять технологические процессы создания и ремонта материальных объектов, имеющих инновационнные элементы.*

**«Технологии домашнего хозяйства»**

Выпускник научится:

• самостоятельно находить информацию об устройстве современного жилого дома, квартиры, комнаты;

* делать планировку комнаты с помощью шаблонов и ПК;
* выбирать оптимальное цветовое и стилистическое решение интерьера с учетом потребностей членов семьи
* осуществлять уход за мебелью, предметами интерьера, одеждой, обувью, используя современные экологически чистые средства ухода за ними.

 *Выпускник получит возможность научиться:*

*• самостоятельно планировать интерьер своего жилища (своей комнаты) на основе справочной литературы и других источников информации, в том числе Интернета;*

 *• находить и анализировать информацию по данной проблеме, и на её основе формулировать темы исследовательских работ и проектов.*

**Технологии исследовательской и опытнической деятельности**

Выпускник научится:

• планировать и выполнять учебные технологические проекты: выявлять и формулировать проблему; обосновывать цель проекта, конструкцию изделия, сущность итогового продукта или желаемого результата; планировать этапы выполнения работ; составлять технологическую карту изготовления изделия; выбирать средства реализации замысла; осуществлять технологический процесс; контролировать ход и результаты выполнения проекта;

• представлять результаты выполненного проекта: пользоваться основными видами проектной документации; готовить пояснительную записку к проекту; оформлять проектные материалы; представлять проект к защите.

*Выпускник получит возможность научиться:*

• *организовывать и осуществлять проектную деятельность на основе установленных норм и стандартов, поиска новых технологических решений, планировать и организовывать технологический процесс с учётом имеющихся ресурсов и условий;*

• *осуществлять презентацию, экономическую и экологическую оценку проекта, давать примерную оценку стоимости произведённого продукта как товара на рынке; разрабатывать вариант рекламы для продукта труда.*

**Направление «Сельскохозяйственные технологии»**

**Технологии растениеводства**

Выпускник научится:

• самостоятельно выращивать наиболее распространённые в регионе виды сельскохозяйственных растений в условиях личного подсобного хозяйства и школьного учебно-опытного участка с использованием ручных инструментов и малогабаритной техники, соблюдая правила безопасного труда и охраны окружающей среды;

• планировать размещение культур на учебно-опытном участке и в личном подсобном хозяйстве с учётом севооборотов.

*Выпускник получит возможность научиться:*

• *самостоятельно составлять простейшую технологическую карту выращивания новых видов сельскохозяйственных растений в условиях личного подсобного хозяйства и школьного учебно-опытного участка на основе справочной литературы и других источников информации, в том числе Интернета;*

• *планировать объём продукции растениеводства в личном подсобном хозяйстве или на учебно-опытном участке на основе потребностей семьи или школы, рассчитывать основные экономические показатели (себестоимость, доход, прибыль), оценивать возможности предпринимательской деятельности на этой основе;*

• *находить и анализировать информацию о проблемах сельскохозяйственного производства в своём селе, формулировать на её основе темы исследовательских работ и проектов социальной направленности.*

**Учебно-методическое обеспечение**

**Литература:**

1. Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010г. №1897
2. Тищенко А.Т.

Технология: программа: 5-8 классы / А.Т. Тищенко, В.Д. Симоненко – М.: Вентана-Граф, 2014.

1. А.Т. Тищенко– М.: Вентана-Граф, 2014.

Технология. Индустриальные технологии: 5 класс: учебник для учащихся общеобразовательных организаций / учебник под редакцией В.Д. Симоненко.– М. : Вентана-Граф, 2014.

**Дополнительно**

1. Технология: 5 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / [В.Н. Правлюк, П. под ред. В.Д. Симоненко. – 3-е изд., перераб. – М.: Вентана-Граф, 2009.
2. Трудовое обучение: С.-х. работы: Проб. учеб. пособие для 5-7 кл. сред. шк./ Под ред. Д. И. Трайтака. – 2-е изд. – М.: Просвещение, 1990.
3. Школа и производство: Научно-методический журнал – М.: «Школа-Пресс», 1998-2014 годы.

**Коллекции**

|  |
| --- |
| 1. Коллекция «Пиломатериалы».
 |
| 1. Коллекция «Древесные материалы».
 |
| 1. Коллекция «Поперечный распил ствола дерева».
 |

**Таблицы**

**Таблицы «Технология ручной обработки древесины и древесных материалов»**

1. Строение древесины.
2. Графическое изображение деталей из древесины.
3. Устройство столярного верстака.
4. Разметка заготовок из древесины.
5. Пиление.
6. Строгание.
7. Сверление.
8. Зачистка поверхностей деталей и изделий.
9. Соединение деталей при помощи гвоздей.
10. Соединение деталей при помощи шурупов (саморезов).
11. Правила безопасного труда в столярной мастерской.

 **Таблицы «Технология художественно - прикладной обработки материалов»**

1.Устройство лобзика.

 **Таблицы по трудовому обучению «Сельскохозяйственный труд»**

1. Декоративные растения.

2. Однолетние овощные культуры.

3. Корнеплодные культуры.

4. Сорные растения.

**Мультимедиа презентации**

«**Технология ручной обработки древесины и древесных материалов»**

1. Графическое изображение деталей из древесины.
2. Древесина - природный конструкционный материал.

 **« Технология художественно - прикладной обработки материалов»** 1.Выпиливание лобзиком.

**«Технологии домашнего хозяйства»**

1.Интерьер жилища.

**Оборудование**

1. Столярные верстаки.
2. Набор инструментов для ручной деревообработки древесины (рубанки, киянка, ножовки, молотки, столярный угольник малка и др.).
3. Приспособления для ручной деревообработки древесины (стусло, струбцина и др.)
4. Лобзики , выпиловочные столики.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1**

**КРИТЕРИИ ОЦЕНОК УЧАЩИХСЯ**

ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ

Отметка « 5 » ставится, если:

полностью соблюда­лись правила трудовой и технологической дисципли­ны, работа выполнялась самостоятельно, тщательно спланирован труд или соблюдался план работы, пред­ложенный учителем, рационально организовано ра­бочее место, полностью соблюдались общие правила техники безопасности, отношение к труду добросовестное, к инструментам — бережное, экономное.

Отметка « 4 » ставится, если:

работа выполнялась самостоятельно, допущены незначительные ошибки в планировании труда, организации рабочего места, которые исправлялись самостоятельно, полностью выполнялись правила трудовой и технологической дисциплины, правила техники безопасности.

Отметка « 3 » ставится, если:

самостоятельность в работе была низкой, допущены нарушения трудовой и технологической дисциплины, техники безопасно­сти, организации рабочего места.

 Отметка « 2 » ставится, если:

 самостоятельность в работе отсутствовала, допущены грубые нарушения правил трудовой и технологической дисциплины, правил техники безопасности, которые повторялись после замечаний учителя.

**Критерии оценки творческих проектов.**

**А. Оценка пояснительной записки проекта:**

1.Общеее оформление проекта.

2.Актуальность, обоснование проблемы и формулировка темы проекта.

3.Сбор информации по теме проекта. Анализ прототипов

4.Анализ возможных идей. Выбор оптимальных идей.

5.Выбор технологии изготовления изделия.

6.Экономическая оценка будущего изделия и технология его изготовления.

7.Разработка конструкторской документации, качество графики.

8.Описание изготовления изделия.

9.Эстетическая оценка выбранного варианта.

10.Экономическая оценка готового изделия.

11.Реклама изделия.

**Б. Оценка изделия.**

1.Оригинальность конструкции.

2.Качество изделия.

3.Соответствие изделия проекту.

4.Практическая значимость.

**В. Оценка защиты проекта.**

1. Формулировка проблемы и темы проекта.

2.Анализ прототипов и обоснование выбранной идеи.

3. Описание технологии изготовления изделия.

4.Четкость и ясность изложения.

5.Глубина знаний и эрудиция.

6.Время изложения (до 5 минут).

7.Самооценка.

8.Ответы на вопросы.

**Приложение 2**

**ТЕСТОВАЯ РАБОТА №1 ПО РАЗДЕЛУ «ТЕХНОЛОГИЯ РУЧНОЙ ОБРАБОТКИ ДРЕВЕСИНЫ И МАТЕРИАЛОВ »**

**Вариант № 1**

Из предложенных вариантов ответов отметьте значком V правильный ответ.

**Задания А – на вопросы разрешено выбирать только один ответ.**

А-1 Шерхебель-это инструмент для строгания?

 Да

 Нет

А-2 При работе с электровыжигателем нельзя сильно нажимать на перо?

 Да

 Нет

А-3. Древесина это рыхлый материал состоящий из листьев и коры?

 Да

 Нет

А-4. Чертёж - это рисунок, выполненный от руки «на глаз»?

 Да

 Нет

А-5. Шпон – это толстый слой древесины спиленный пилой?

 Да

 Нет

А-6. Верстак – это рабочее место механика?

 Да

 Нет

**Задания Б - на вопросы разрешено выбирать несколько ответов.**

Б-1. Для обработки изделий из древесины ручным способом применяют:

 Пила

Гвоздь

Кисточка

Мел

Б-2. Пиломатериалы- это:

 Доска

Фанера

Брус

Древесностружечная плита

Б-3. Инструменты для разметки заготовок из древесины-это :

 Струбцина

 Рубанок

 Рейсмус

 Малка

Б-4. Где масштаб показывает, во сколько раз уменьшено изделие на чертеже?

 М 2:1

 М 1:4

 М 1:2

М 1:10

Б-5. Укажите инструменты для строгания.

 Рубанок

 Стусло

 Фуганок

 Шерхебель

Б-6. Способы соединения деталей из древесины .

 Гвоздями

 Коловоротом

 Шурупами

 Клеем

 В-1.Почему древесину называют природным конструкционным материалом ?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 **Вариант № 2**

 Из предложенных вариантов ответов отметьте значком V правильный ответ.

**Задания А – на вопросы разрешено выбирать только один ответ.**

А-1. К пиломатериалам относятся: доски, бруски?

 Да

 Нет

А-2. При соединении деталей гвоздями тонкую деталь прибивают к толстой?

 Да

 Нет

А-3. Все древесные породы подразделяются на хвойные и лиственные породы.

 Да

 Нет

А-4. Фанера – это природный материал?

 Да

 Нет

А-5. Опилки и шлифовальную пыль с поверхности изделия надо сдувать?

 Да

 Нет

А-6. Ножовка состоит из полотна и рукоятки?

 Да

 Нет

**Задания Б - на вопросы разрешено выбирать несколько ответов.**

Б-1. Для обработки изделий из древесины ручным способом применяют:

 Топор

 Шуруп

 Верёвка

 Нож

Б-2. Инструменты для пиления:

 Ножовка

 Стусло

 Лучковая пила

 Шерхебель

Б-3. Графическая документация-это:

 Шаблон

 Технический рисунок

 Изображение

 Чертеж

Б-4. Древесные материалы-это:

 Доска

 Брус

 Фанера

 Древесноволокнистая плита

Б-5. Отделка изделий из древесины- это:

 Зачистка

 Выжигание

 Лакирование

 Тонировка

Б-6. Где масштаб показывает, во сколько раз увеличено изделие на чертеже?

 М 2:1

 М 1:4

 М 1:2

 М 4:1

В-1. Для чего применяют древесные и пиломатериалы?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ПО РАЗДЕЛАМ «ТЕХНОЛОГИЯ ХУДОЖЕСТВЕННО - ПРИКЛАДНОЙ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ» И «ТЕХНОЛОГИЯ ДОМАШНЕГО ХОЗЯЙСТВА»**

**1.Вариант**.

1.Что такое лобзик? Из каких частей он состоит?

2.Назовите правила безопасной работы электровыжигателем .

3.Что такое интерьер? Какие предметы интерьера и как ты бы расположил в гостиной?

**2 Вариант.**

1.Что такое электровыжигатель? Из каких частей он состоит?

2.Назовите правила безопасной работы лобзиком.

3.Что такое экология жилища? Какие предметы интерьера и как ты бы расположил в комнате подростка?

**ТВОРЧЕСКИЙ ПРОЕКТ «КУХОННАЯ РАЗДЕЛОЧНАЯ ДОСКА»**

Последовательность выполнения проекта.

1. Обоснование возникшей проблемы и потребности.
2. Выявление основных требований к изделию.
3. Исследование: «История разделочной доски- так ли она проста?»
3. Выбор возможных вариантов.
5. Эскизы рисунков для выжигания и художественного оформления разделочных досок.
6. Выбор материалов, инструментов и приспособлений.
7. Технологическая карта.
8. Экономический расчет.
9. Контроль качества изделия и самооценка.
10. Реклама.
11. Защита проекта.