МБОУ «Краснолипьевская школа»

Репьевский муниципальный район

Воронежская область

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| «Рассмотрено» на заседании ШМО | «Согласовано» Заместитель директора по УВР  | «Утверждаю» |
| Протокол №1от 26.08. 2020г. | \_\_\_\_\_\_\_\_Дубровских Г.А. | Директор школы\_\_\_\_\_\_\_\_Арцыбашев А.А.Приказ №80от 26.08. 2020г. |

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**по учебному предмету**

**«ТЕХНОЛОГИЯ»**

**5-8 классы**

**(базовый уровень)**

на 2020 – 2021 учебный год

Разработал: учитель технологии

Аралов

Леонид Васильевич

с. Краснолипье

2020 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ «ТЕХНОЛОГИЯ» СОСТАВЛЕНА НА ОСНОВАНИИ СЛЕДУЮЩИХ ДОКУМЕНТОВ:**

Рабочая программа учебного предмета «Технология» по направлению «Индустриальные технологии» разработана  в соответствии с требованиями федерального государственного общеобразовательного стандарта основного общего образования, одобренным совместным решением коллегии Минобразования России и Президиума РАО от 23.12.2003 г. № 21/12 и утвержденным приказом Минобрнауки РФ от 05.03.2004 г. № 1089 на основе программы «Технология: 5–8 классы» по направлению «Индустриальные технологии». Авторы А.Т. Тищенко, Н.В. Синица. - М.: Вентана-Граф, 2015 г

* Закона об образовании РФ № 273 от 29.12.12 г.
* фундаментального ядра содержания основного общего образования;
* Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования второго поколения, 2010 г.;
* Концепции духовно-нравственного развития и воспитания личности гражданина России;
* примерных программ по ТЕХНОЛОГИИ«Просвещение» 2011 г.,
* Основной образовательной программы основного общего образования МБОУ «Краснолипьевская школа» Репьевского муниципального района;
* Учебного плана МБОУ «Краснолипьевская школа»;
* примерной программы по технологии для учащихся 5- 8 классов,;авторская программа «Технология 5-8 классы» А.Т.Тищенко, Н.В.Синица,

**1.ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ ПРЕДМЕТА «ТЕХНОЛОГИЯ»**

**5-8 классы**

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

**Личностные** результаты освоения обучающимися предмета «Технология» в основной школе:

- 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 учётом устойчивых познавательных интересов, а так же 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 учётом 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 освоения учащимися предмета «Технология» в основной школе:

- 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 или 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 потребительную 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; подбор аргументов, формулирование выводов по обоснованию технико-технологического и организационного решения; отражение в устной или 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;

- ориентирования в мире профессий и профессиональных предпочтений с учётом устойчивых познавательных интересов, а так же 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 учётом 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 природными хозяйственным ресурсам;

- развитие эстетического сознания через освоение художественного наследия народов России и мира, творческой деятельности эстетического характера; формирование индивидуально-личностных позиций учащихся.

- организация учебного сотрудничества и совместной деятельности с учителем и сверстниками; согласование и координация совместной познавательно-трудовой деятельности с другими её 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 освоения учащимися предмета «Технология» в основной школе:

*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 так же 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

технической и технологической 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 учётом характера объекта труда и технологии; подбор инструментов, приспособлений и оборудования с учётом 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; расчёт себестоимости продукта труда; примерная экономическая оценка возможной прибыли с учётом 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 в старших классах полной средней школы или будущей профессии в учреждениях начального профессионального или среднего специального 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 учётом требований эргономики и элементов научной организации труда;

- умение выражать себя в доступных видах и формах 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 учётом 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 партнёра, 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, прилагаемых к инструментам, с учётом технологических требований;

- сочетание образного и логического мышления в проектной деятельности.

**2. Содержание учебного предмета «Технология»**

Направление «Индустриальные технологии»

В области индустриальных технологий главными целями образования являются:

■ формирование целостного представления о техносфере, основанного на приобретённых знаниях, умениях и способах деятельности;

■ приобретение опыта разнообразной практической деятельности с техническими объектами, опыта познания и самообразования, опыта созидательной, преобразующей, творческой деятельности;

■ формирование готовности и способности к выбору индивидуальной траектории последующего профессионального образования для деятельности в сфере промышленного производства.

Приоритетными методами обучения индустриальным технологиям являются упражнения, лабораторно-практические и практические работы, выполнение творческих проектов. Лабораторно-практические работы выполняются преимущественно по материаловедению и машиноведению. Все практические работы направлены на освоение различных технологий обработки материалов, выполнение графических и расчётных операций, освоение строительно-отделочных, ремонтных, санитарно-технических и выполнение проектов. Для выполнения лабораторно-практических и практических работ необходимо силами школы подготовить соответствующие учебные стенды и наборы раздаточного материала.

**2.СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ТЕХНОЛОГИЯ»**

**ДЛЯ 5 КЛАССА**

**Раздел «Технологии обработки конструкционных материалов» (40ч)**

**Тема 1. Технологии ручной обработки древесины и древесных материалов (20ч)**

*Теоретические сведения.* Древесина как природный конструкционный материал, её строение, свойства и области применения. Пиломатериалы, их виды, области применения. Виды древесных материалов, свойства, области применения. Понятия «изделие» и «деталь». Графическое изображение деталей и изделий. Графическая документация: технический рисунок, эскиз, чертёж. 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 изделий 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 древесины с помощью гвоздей, шурупов, саморезов и клея. Отделка деталей и изделий тонированием и лакированием. Правила безопасного труда при работе ручными столярными инструментами.

*Лабораторно-практические и практические работы.* Распознавание древесины и древесных материалов. Чтение чертежа. Выполнение эскиза или 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 приёмами работы ручными инструментами при пилении, строгании, сверлении, 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, клея. Выявление дефектов в детали и их устранение. Соблюдение правил безопасной работы при использовании ручных инструментов, приспособлений и оборудования. Уборка рабочего места.

 **Тема 2. Технологии художественно-прикладной обработки материалов (4ч)**

*Теоретические сведения.* Традиционные виды декоративно-прикладного творчества и народных промыслов при работе с древесиной. Единство функционального назначения, формы и художественного оформления изделия. Технологии художественно-прикладной обработки материалов. Выпиливание лобзиком. Материалы, инструменты и приспособления для выпиливания. Организация рабочего места. Приёмы выполнения работ. Правила безопасного труда. Технология выжигания по дереву. Материалы, инструменты и приспособления для выжигания. Организация рабочего места. Приёмы выполнения работ. Правила безопасного труда.

*Лабораторно-практические и 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 и чертежам. Отделка и презентация изделий.

**Тема 3. Технологии машинной обработки металлов и искусственных материалов (2 ч)**

*Теоретические сведения.* Понятие о машинах и механизмах. Виды механизмов. Виды соединений. Простые и сложные детали. Профессии, связанные с обслуживанием машин и механизмов. Сверлильный станок: назначение, устройство. Организация рабочего места для работы на сверлильном станке. Инструменты и приспособления для работы на сверлильном станке. Правила безопасного труда при работе на сверлильном станке. Изготовление деталей из тонколистового металла, проволоки, искусственных материалов по эскизам, чертежам и технологическим картам.

*Лабораторно-практические и практические работы.* Ознакомление с механизмами, машинами, соединениями, деталями. Ознакомление с устройством настольного сверлильного станка, с приспособлениями и инструментами для работы на станке. Отработка навыков работы на сверлильном станке. Применение контрольно-измерительных инструментов при сверлильных работах.

 **Тема 4. Технологии ручной обработки металлов и искусственных материалов (14ч)**

*Теоретические сведения.* Металлы и их сплавы, область применения. Чёрные и цветные металлы. Основные технологические свойства металлов. Способы обработки отливок из металла. Тонколистовой металл и проволока. Профессии, связанные с производством металлов. Виды и свойства искусственных материалов. Назначение и область применения искусственных материалов. Особенности обработки искусственных материалов. Экологическая безопасность при обработке, применении и утилизации искусственных материалов. Рабочее место для ручной обработки металлов. Слесарный верстак и его назначение. Устройство слесарных тисков. Инструменты и приспособления для ручной обработки металлов и искусственных материалов, их назначение и способы применения. Графические изображения деталей из металлов и искусственных материалов. Применение ПК для разработки графической документации. Технологии изготовления изделий из металлов и искусственных материалов ручными инструментами. Технологические карты. Технологические операции обработки металлов ручными инструментами: правка, разметка, резание, гибка, зачистка, сверление. Особенности выполнения работ. Основные сведения об имеющихся на промышленных предприятиях способах правки, резания, гибки, зачистки заготовок, получения отверстий в заготовках с помощью специального оборудования. Основные технологические операции обработки искусственных материалов ручными инструментами. Точность обработки и качество поверхности деталей. Контрольно-измерительные инструменты, применяемые при изготовлении деталей из металлов и искусственных материалов. Сборка изделий из тонколистового металла, проволоки, искусственных материалов. Соединение заклёпками. Соединение тонколистового металла фальцевым швом. Способы отделки поверхностей изделий из металлов и искусственных материалов. Профессии, связанные с ручной обработкой металлов. Правила безопасного труда при ручной обработке металлов.

*Лабораторно-практические и практические работы.* Ознакомление с образцами тонколистового металла и проволоки, исследование их свойств. Ознакомление с видами и свойствами искусственных материалов. Организация рабочего места для ручной обработки металлов. Ознакомление с устройством слесарного верстака и тисков. Соблюдение правил безопасного труда. Уборка рабочего места. Чтение чертежей. Графическое изображение изделий из тонколистового металла, проволоки и искусственных материалов. Разработка графической документации с помощью ПК. Разработка технологии изготовления деталей из металлов и искусственных материалов. Правка заготовок из тонколистового металла и проволоки. Инструменты и приспособления для правки. Разметка заготовок из тонколистового металла, проволоки, пластмассы. Отработка навыков работы с инструментами для слесарной разметки. Резание заготовок из тонколистового металла, проволоки, искусственных материалов. Зачистка деталей из тонколистового металла, проволоки, пластмассы. Гибка заготовок из тонколистового металла, проволоки. Отработка навыков работы с инструментами и приспособлениями для гибки. Получение отверстий в заготовках из металлов и искусственных материалов. Применение электрической (аккумуляторной) дрели для сверления отверстий. Соединение деталей из тонколистового металла, проволоки, искусственных материалов. Отделка изделий из тонколистового металла, проволоки, искусственных материалов. Изготовление деталей из тонколистового металла, проволоки, искусственных материалов по эскизам, чертежам и технологическим картам. Визуальный и инструментальный контроль качества деталей. Выявление дефектов и их устранение.

**Раздел «Технологии домашнего хозяйства» (6ч)**

**Тема 1. Технологии ремонта деталей интерьера, одежды и обуви и ухода за ними (4часа)**

*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. Технологии ухода за одеждой: хранение, чистка и стирка одежды. Технологии ухода за обувью. Профессии в сфере обслуживания и сервиса.

*Лабораторно-практические и практические работы.* Выполнение мелкого ремонта одежды, чистки обуви, восстановление лакокрасочных покрытий на мебели. Удаление пятен с одежды и обивки мебели. Соблюдение правил безопасности и гигиены. Изготовление полезных для дома вещей (из древесины и металла).

**Тема 2. Эстетика и экология жилища (2ч)**

*Теоретические сведения.* Требования к интерьеру жилища: эстетические, экологические, эргономические. Оценка и регулирование микроклимата в доме. Современные приборы для поддержания температурного режима, влажности и состояния воздушной среды. Роль освещения в интерьере. Подбор на основе рекламной информации современной бытовой техники с учётом потребностей и доходов семьи. Правила пользования бытовой техникой.

*Лабораторно-практические и практические работы.* Оценка микроклимата в помещении. Подбор бытовой техники по рекламным проспектам. Разработка плана размещения осветительных приборов. Разработка планов размещения бытовых приборов. Изготовление полезных для дома вещей (из древесины и металла).

**Раздел «Технологии исследовательской и опытнической деятельности» (22ч)**

 **Тема 1. Исследовательская и созидательная деятельность (2 час)**

*Теоретические сведения.* Понятие творческого проекта. Порядок выбора темы проекта. Выбор тем проектов на основе потребностей и спроса на рынке товаров и услуг. Формулирование требований к выбранному изделию. Обоснование конструкции изделия. Методы поиска информации в книгах, журналах и 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. Расчёт стоимости материалов для изготовления изделия. Окончательный контроль и оценка проекта. Портфолио (журнал достижений) как показатель работы учащегося за учебный год. 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. Определение состава деталей. Выполнение эскиза, модели изделия. Составление учебной инструкционной карты. Изготовление деталей, сборка и отделка изделия. Оценка стоимости материалов для изготовления изделия. Подготовка пояснительной записки. Оформление проектных материалов. Презентация проекта.

*Варианты творческих проектов из древесины и поделочных материалов*: предметы обихода и интерьера (подставки для ручек и карандашей, настольная полочка для дисков, полочки для цветов, подставки под горячую посуду, разделочные доски, подвеска для отрывного календаря, домики для птиц, декоративные панно, вешалки для одежды, рамки для фотографий), стульчик для отдыха на природе, головоломки, игрушки, куклы, модели автомобилей, судов и самолётов, раздаточные материалы для учебных занятий и др.

*Варианты творческих проектов из металлов и искусственных материалов*: предметы обихода и интерьера (ручки для дверей, подставки для цветов, декоративные подсвечники, подставки под горячую посуду, брелок, подставка для книг, декоративные цепочки, номерок на дверь квартиры), отвёртка, подставка для паяльника, коробки для мелких деталей, головоломки, наглядные пособия и др.

**Тема 2. Промышленный дизайн. – (20 часов)**

*Теоретические сведения.* Функциональное назначение промышленных изделий. Связь функции и формы в промышленном дизайне. Анализ формообразования. Понятие функционального назначения промышленных изделий. Прототип объекта промышленного дизайна. Выбор идей. Генерирование идей по улучшению модели. 3D-моделирование. Сущность критического мышления, выявление неудобств в пользовании промышленными изделиями. Содержание генерирования идей по улучшению промышленного изделия. Основы макетирования из бумаги и картона. Представление идеи проекта в эскизах и макетах.

 *Практические работы.* Проектирование, конструирование и изготовление прототипа продукта. Знакомство с методикой генерирования идей с помощью карты ассоциаций.

Выполнение эскизов. Развитие практических умении и навыков (эскизирование, 3D-моделирование, конструирование, макетирование, прототипирование, презентация).

 Создание прототипа объекта промышленного дизайна. Кейс «Пенал». Кейс «Космическая станция».

**Кейс «Объект из будущего» - (8 часов)**

 Знакомство с методикой генерирования идей с помощью карты ассоциаций. Применение методики на практике. Генерирование оригинальной идеи проекта.

1. Формирование команд. Построение карты ассоциаций на основе социального и технологического прогнозов будущего. Формирование идей на базе многоуровневых ассоциаций. Проверка идей с помощью сценариев развития и «линз» (экономической, технологической, социально-политической и экологической). Презентация идеи продукта группой.
2. Изучение основ скетчинга: инструментарий, постановка руки, понятие перспективы, построение простых геометрических тел. Фиксация идеи проекта в технике скетчинга. Презентация идеи продукта группой.
3. Создание макета из бумаги, картона и ненужных предметов. Упаковка объекта, имитация готового к продаже товара. Презентация проектов по группам.
4. Изучение основ скетчинга: понятие света и тени; техника передачи объёма. Создание подробного эскиза проектной разработки в технике скетчинга.

**Кейс «Пенал» - (12 часов)**

 Понятие функционального назначения промышленных изделий. Связь функции и формы в промышленном дизайне. Анализ формообразования (на примере школьного пенала). Развитие критического мышления, выявление неудобств в пользовании промышленными изделиями. Генерирование идей по улучшению промышленного изделия. Изучение основ макетирования из бумаги и картона. Представление идеи проекта в эскизах и макетах.

1. Формирование команд. Анализ формообразования промышленного изделия на примере школьного пенала. Сравнение разных типов пеналов (для сравнения используются пеналы обучающихся), выявление связи функции и формы.
2. Выполнение натурных зарисовок пенала в технике скетчинга.
3. Выявление неудобств в пользовании пеналом. Генерирование идей по улучшению объекта. Фиксация идей в эскизах и плоских макетах.
4. Создание действующего прототипа пенала из бумаги и картона, имеющего принципиальные отличия от существующего аналога.
5. Испытание прототипа. Внесение изменений в макет. Презентация проекта перед аудиторией.

**2.СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ТЕХНОЛОГИЯ»**

**ДЛЯ 6 КЛАССА**

 **Раздел «Технологии обработки конструкционных материалов» (40ч)**

**Тема 1. Технологии ручной обработки древесины и древесных материалов (18 ч)**

*Теоретические сведения.* Заготовка древесины, пороки дре­весины. Отходы древесины и их рациональное использование. Профессии, связанные с производством древесины, древесных материалов и восстановлением лесных массивов.

Свойства древесины: физические (плотность, влажность), механические (твёрдость, прочность, упругость). Сушка древе­сины: естественная, искусственная.

Общие сведения о сборочных чертежах. Графическое изоб­ражение соединений на чертежах. Спецификация составных частей изделия. Правила чтения сборочных чертежей.

Технологическая карта и её назначение. Использование пер­сонального компьютера (ПК) для подготовки графической доку­ментации.

Соединение брусков из древесины: внакладку, с помощью шкантов.

Изготовление цилиндрических и конических деталей руч­ным инструментом. Контроль качества изделий.

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

Отделка деталей и изделий окрашиванием. Выявление де­фектов в детали (изделии) и их устранение.

Правила безопасного труда при работе ручными столярны­ми инструментами.

*Лабораторно-практические и практические работы.* Распознавание природных пороков древесины в материалах и заготовках. Исследование плотности древесины.

Чтение сборочного чертежа. Определение последователь­ности сборки изделия по технологической документации.

Разработка технологической карты изготовления детали из древесины.

Изготовление изделия из древесины с соединением брусков внакладку.

Изготовление деталей, имеющих цилиндрическую и кониче­скую форму.

Сборка изделия по технологической документации.

Окрашивание изделий из древесины красками и эмалями.

**Тема 2. Технологии машинной обработки древесины и древесных материалов (2ч)**

*Теоретические сведения.* Токарный станок для обработки древесины: устройство, назначение. Организация работ на токарном станке. Оснастка и инструменты для работы на токарном станке. Технология токарной обработки древесины. Контроль качества деталей.

Графическая и технологическая документация для деталей и древесины, изготовляемых на токарном станке. Профессии, связанные с производством и обработкой дре­весины и древесных материалов.

Правила безопасного труда при работе на токарном станке.

*Лабораторно-практические и практические работы.* Изучение устройства токарного станка для обработки древеси­ны. Организация рабочего места для выполнения токарных ра­бот с древесиной. Соблюдение правил безопасного труда при ра­боте на токарном станке.

Точение деталей (цилиндрической и конической формы) на токарном станке для обработки древесины. Применение кон­трольно-измерительных инструментов при выполнении токар­ных работ.

 **Тема 3. Технологии художественно- прикладной обработки материалов (4 ч)**

*Теоретические сведения.* Традиционные виды декоратив­но-прикладного творчества и народных промыслов при работе с древесиной. История художественной обработки древесины.

Резьба по дереву: оборудование и инструменты. Виды резьбы по дереву. Технологии выполнения ажурной, геометрической, рельефной и скульптурной резьбы по дереву. Основные средст­ва художественной выразительности в различных технологиях. Эстетические и эргономические требования к изделию.

Правила безопасного труда при выполнении художественно-прикладных работ с древесиной.

Профессии, связанные с художественной обработкой древе­сины.

*Лабораторно-практические и практические работы.* Разработка изделия с учётом назначения и эстетических свойств. Выбор материалов и заготовок для резьбы по дереву. Освоение приёмов выполнения основных операций ручными инструментами. Художественная резьба по дереву по выбранной технологии.

Изготовление изделий, содержащих художественную резьбу, по эскизам и чертежам. Отделка и презентация изделий. Соблю­дение правил безопасного труда.

 **Тема 4. Технологии машинной обработки металлов и искусственных материалов (2 ч)**

*Теоретические сведения.* Элементы машиноведения. Со­ставные части машин. Виды механических передач. Понятие о передаточном отношении. Соединения деталей.

Современные ручные технологические машины и механиз­мы для выполнения слесарных работ.

*Лабораторно-практические и практические работы.* Ознакомление с составными частями машин. Ознакомление с механизмами (цепным, зубчатым, реечным), соединениями (шпоночными, шлицевыми). Определение передаточного отно­шения зубчатой передачи.

Ознакомление с современными ручными технологическими машинами и механизмами для выполнения слесарных работ.

 **Тема 5. Технологии ручной обработки металлов и искусственных материалов (14ч)**

*Теоретические сведения.* Металлы и их сплавы, область применения. Свойства чёрных и цветных металлов. Свойства искусственных материалов. Сортовой прокат, профили сортово­го проката. Чертежи деталей из сортового проката. Применение компь­ютера для разработки графической документации. Чтение сбо­рочных чертежей.

Контрольно-измерительные инструменты. Устройство штан­генциркуля. Измерение размеров деталей с помощью штанген­циркуля.

Технологии изготовления изделий из сортового проката.

Технологические операции обработки металлов ручными инструментами: резание, рубка, опиливание, отделка; инстру­менты и приспособления для данных операций. Особенности резания слесарной ножовкой, рубки металла зубилом, опилива­ния заготовок напильниками.

Способы декоративной и лакокрасочной защиты и отделки поверхностей изделий из металлов и искусственных материалов.

Профессии, связанные с ручной обработкой металлов, меха­носборочными и ремонтными работами, отделкой поверхно­стей деталей, контролем готовых изделий.

*Лабораторно-практические и практические работы.* Распознавание видов металлов и сплавов, искусственных мате­риалов. Ознакомление со свойствами металлов и сплавов.

Ознакомление с видами сортового проката.

Чтение чертежей отдельных деталей и сборочных черте­жей. Выполнение чертежей деталей из сортового проката.

Изучение устройства штангенциркуля. Измерение размеров Деталей с помощью штангенциркуля.

Разработка технологической карты изготовления изделия из сортового проката.

Резание металла и пластмассы слесарной ножовкой. Рубка металла в тисках и на плите.

Опиливание заготовок из металла и пластмасс. Отработка навыков работы с напильниками различных видов. Отделка по­верхностей изделий. Соблюдение правил безопасного труда.

**Раздел «Технологии домашнего хозяйства» (6ч)**

 **Тема 1. Технологии ремонта деталей интерьера (2 ч)**

*Теоретические сведения.* Интерьер жилого помещения. Технология крепления настенных предметов. Выбор способа крепления в зависимости от веса предмета и материала стены. Инструменты и крепёжные детали. Правила безопасного выполнения работ.

*Лабораторно-практические и практические работы.* За крепление настенных предметов (картины, стенда, полочки). Пробивание (сверление) отверстий в стене, установка крепёжных деталей.

 **Тема 2. Технологии ремонтно-отделочных работ (2ч)**

*Теоретические сведения.* Виды ремонтно-отделочных ра­бот. Современные материалы для выполнения ремонтно-отде­лочных работ в жилых помещениях.

Основы технологии штукатурных работ. Инструменты для штукатурных работ, их назначение. Особенности работы со шту­катурными растворами.

Технология оклейки помещений обоями. Декоративное оформление интерьера. Назначение и виды обоев. Виды клеев для наклейки обоев. Расчёт необходимого количества рулонов обоев.

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

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

*Лабораторно-практические и практические работы.* Проведение ремонтных штукатурных работ. Освоение инструментов для штукатурных работ. Заделка трещин, шлифовка.

Разработка эскиза оформления стен декоративными элементами. Изучение видов обоев; подбор обоев по каталогам и образцам. Выбор обойного клея под вид обоев.

 **Тема 3. Технологии ремонта элементов систем водоснабжения и канализации (2ч)**

*Теоретические сведения.* Простейшее сантехническое обору­дование в доме. Устройство водопроводных кранов и смесителей. Причины подтекания воды в водопроводных кранах и сме­сителях. Устранение простых неисправностей водопроводных кранов и смесителей. Инструменты и приспособления для санитарно-технических работ, их назначение.

Профессии, связанные с выполнением санитарно-технических работ.

Соблюдение правил безопасного труда при выполнении санитарно-технических работ.

*Лабораторно-практические и практические работы.* Ознакомление с сантехническими инструментами и приспособ­лениями. Изготовление резиновых шайб и прокладок к венти­лям и кранам.

Разборка и сборка кранов и смесителей (на лабораторном стенде). Замена резиновых шайб и уплотнительных колец.

**Раздел «Технологии исследовательской и опытнической деятельности» (2ч)**

 **Тема 1. Исследовательская и созидательная деятельность (2ч)**

*Теоретические сведения.* Творческий проект. Понятие о тех­ническом задании. Этапы проектирования и конструирования. Применение ПК при проектировании изделий.

Технические и технологические задачи при проектировании изделия, возможные пути их решения (выбор материалов, рациональной конструкции, инструментов и технологий, поряд­ка сборки, вариантов отделки).

*Практические работы.* Коллективный анализ возможностей изготовления изделий, предложенных учащимися в качестве творческого проекта. Конструирование и проектирование деталей с помощью ПК.

**Раздел «Промышленный дизайн» (20ч)**

*Теоретические сведения.* Функциональное назначение промышленных изделий. Связь функции и формы в промышленном дизайне. Анализ формообразования. Понятие функционального назначения промышленных изделий. Прототип объекта промышленного дизайна. Выбор идей. Генерирование идей по улучшению модели. 3D-моделирование. Сущность критического мышления, выявление неудобств в пользовании промышленными изделиями. Содержание генерирования идей по улучшению промышленного изделия. Основы макетирования из бумаги и картона. Представление идеи проекта в эскизах и макетах.

 *Практические работы.* Проектирование, конструирование и изготовление прототипа продукта. Знакомство с методикой генерирования идей с помощью карты ассоциаций.

Выполнение эскизов. Развитие практических умении и навыков (эскизирование, 3D-моделирование, конструирование, макетирование, прототипирование, презентация).

 Создание прототипа объекта промышленного дизайна. Кейс «Пенал». Кейс «Космическая станция».

**Кейс «Объект из будущего» - (8 часов)**

 Знакомство с методикой генерирования идей с помощью карты ассоциаций. Применение методики на практике. Генерирование оригинальной идеи проекта.

1. Формирование команд. Построение карты ассоциаций на основе социального и технологического прогнозов будущего. Формирование идей на базе многоуровневых ассоциаций. Проверка идей с помощью сценариев развития и «линз» (экономической, технологической, социально-политической и экологической). Презентация идеи продукта группой.
2. Изучение основ скетчинга: инструментарий, постановка руки, понятие перспективы, построение простых геометрических тел. Фиксация идеи проекта в технике скетчинга. Презентация идеи продукта группой.
3. Создание макета из бумаги, картона и ненужных предметов. Упаковка объекта, имитация готового к продаже товара. Презентация проектов по группам.
4. Изучение основ скетчинга: понятие света и тени; техника передачи объёма. Создание подробного эскиза проектной разработки в технике скетчинга.

**Кейс «Пенал» - (12 часов)**

 Понятие функционального назначения промышленных изделий. Связь функции и формы в промышленном дизайне. Анализ формообразования (на примере школьного пенала). Развитие критического мышления, выявление неудобств в пользовании промышленными изделиями. Генерирование идей по улучшению промышленного изделия. Изучение основ макетирования из бумаги и картона. Представление идеи проекта в эскизах и макетах.

1. Формирование команд. Анализ формообразования промышленного изделия на примере школьного пенала. Сравнение разных типов пеналов (для сравнения используются пеналы обучающихся), выявление связи функции и формы.
2. Выполнение натурных зарисовок пенала в технике скетчинга.
3. Выявление неудобств в пользовании пеналом. Генерирование идей по улучшению объекта. Фиксация идей в эскизах и плоских макетах.
4. Создание действующего прототипа пенала из бумаги и картона, имеющего принципиальные отличия от существующего аналога.
5. Испытание прототипа. Внесение изменений в макет. Презентация проекта перед аудиторией.

**2.СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ТЕХНОЛОГИЯ»**

**ДЛЯ 7 КЛАССА**

**Раздел «Технологии обработки конструкционных материалов»**

**Тема 1. Технологии ручной обработки древесины и древесных материалов (12ч)**

*Теоретические сведения.* Конструкторская и технологиче­ская документация. Использование ПК для подготовки конст­рукторской и технологической документации.

Заточка и настройка дереворежущих инструментов.

Точность измерений и допуски при обработке. Отклонения и допуски на размеры детали.

Столярные шиповые соединения. Технология шипового соединения деталей. Выдалбливание проушин и гнёзд.

Технология соединения деталей шкантами и шурупами в на­гель. Рациональные приёмы работы ручными инструментами при подготовке деталей и сборке изделий.

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

Правила безопасного труда при работе ручными столярны­ми инструментами.

*Лабораторно-практические и практические работы.* Разработка чертежей деталей и изделий. Разработка технологи­ческих карт изготовления деталей из древесины.

Настройка рубанка. Доводка лезвия ножа рубанка.

Расчёт отклонений и допусков на размеры деталей.

Расчёт шиповых соединений деревянной рамки.

Изготовление изделий из древесины с шиповым соединени­ем брусков. Ознакомление с рациональными приёмами работы ручными инструментами при выпиливании, долблении и зачи­стке шипов и проушин.

Соединение деталей из древесины шкантами и шурупами в нагель.

**Тема 2. Технологии машинной обработки древесины и древесных материалов (6ч)**

*Теоретические сведения.* Токарный станок для обработки древесины: устройство, назначение. Организация работ на токарном станке. Оснастка и инструменты для работы на токарном станке. Технология токарной обработки древесины. Контроль качества деталей.

Графическая и технологическая документация для деталей и древесины, изготовляемых на токарном станке. Компьютеризаци проектирования изделий из древесины и древесных материалов.

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

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

Правила безопасного труда при работе на токарном станке.

*Лабораторно-практические и практические работы.* Изучение устройства токарного станка для обработки древеси­ны. Организация рабочего места для выполнения токарных ра­бот с древесиной. Соблюдение правил безопасного труда при ра­боте на токарном станке. Уборка рабочего места.

Точение заготовок на токарном станке для обработки древе­сины. Шлифовка и зачистка готовых деталей.

Точение деталей (цилиндрической и конической формы) на токарном станке для обработки древесины. Применение кон­трольно-измерительных инструментов при выполнении токар­ных работ.

**Тема 3. Технологии ручной обработки металлов и искусственных материалов (4ч)**

*Теоретические сведения.* Металлы и их сплавы, область применения. Классификация сталей. Термическая обработка сталей.

Резьбовые соединения. Резьба. Технология нарезания в ме­таллах и искусственных материалах наружной и внутренней резьбы вручную. Режущие инструменты (метчик, плашка), при­способления и оборудование для нарезания резьбы.

Визуальный и инструментальный контроль качества деталей.

Профессии, связанные с ручной обработкой металлов, тер­мической обработкой материалов.

*Лабораторно-практические и практические работы.* Ознакомление с термической обработкой стали.

Нарезание наружной и внутренней резьбы вручную. Отра­ботка навыков нарезания резьбы в металлах и искусственных материалах. Выявление дефектов и их устранение.

Изготовление деталей из тонколистового металла, проволо­ки, искусственных материалов по эскизам, чертежам и техноло­гическим картам.

 **Тема 4. Технологии машинной обработки металлов и искусственных материалов (10ч)**

*Теоретические сведения.* Токарно-винторезный станок: устройство, назначение, приёмы подготовки к работе; приёмы 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. Правила без­опасной работы на токарном станке.

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

Графическая документация для изготовления изделий на то­карном и фрезерном станках. Технологическая документация Для изготовления изделий на токарном и фрезерном станках. Операционнаякарта.

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

Профессии, связанные с обслуживанием, наладкой и ремон­том токарных и фрезерных станков.

*Лабораторно-практические и практические работы* Ознакомление с устройством школьного токарно-винторезного станка.

Ознакомление с видами и назначением токарных резцов, режимами резания при токарной обработке.

Управление токарно-винторезным станком. Наладка и на стройка станка.

Отработка приёмов работы на токарно-винторезном станке (обтачивание наружной цилиндрической поверхности, подрез­ка торца, сверление заготовки). Соблюдение правил безопасно­го труда. Уборка рабочего места.

Нарезание резьбы плашкой на токарно-винторезном станке.

Ознакомление с устройством настольного горизонтально-фрезерного станка. Ознакомление с режущим инструментом для фрезерования.

Наладка и настройка школьного фрезерного станка. Уста­новка фрезы и заготовки. Фрезерование. Соблюдение правил безопасного труда. Уборка рабочего места.

Разработка чертежей для изготовления изделий на токар­ном и фрезерном станках. Применение ПК для разработки гра­фической документации.

Разработка операционной карты на изготовление детали вращения и детали, получаемой фрезерованием. Применение ПК для разработки технологической документации.

Изготовление деталей из металла и искусственных материа­лов на токарном и фрезерном станках по эскизам, чертежам и технологическим картам.

**Тема 5. Технологии художественно- прикладной обработки материалов (10ч)**

*Теоретические сведения.* Технологии художественно-при­кладной обработки материалов.

Художественная обработка древесины. История мозаики Виды мозаики (инкрустация, интарсия, блочная мозаика, макеты).

Технология изготовления мозаичных наборов. Материалы, рабочее место и инструменты. Подготовка рисунка, выполнение набора, отделка.

Мозаика с металлическим контуром (филигрань, скань); под­бор материалов, применяемые инструменты, технология выпол­нения.

Художественное ручное тиснение по фольге: материалы за­готовок, инструменты для тиснения. Особенности технологии ручного тиснения. Технология получения рельефных рисунков на фольге в технике басмы.

Технология изготовления декоративных изделий из прово­локи (ажурная скульптура из металла). Материалы, инструмен­ты, приспособления.

Технология художественной обработки изделий в технике просечного металла (просечное железо). Инструменты для про­сечки или выпиливания. Чеканка, история её возникновения, виды. Материалы изде­лий и инструменты. Технология чеканки: разработка эскиза, под­готовка металлической пластины, перенос изображения на пла­стину, выполнение чеканки, зачистка и отделка.

Правила безопасного труда при выполнении художествен­но-прикладных работ с древесиной и металлом.

Профессии, связанные с художественной обработкой металла.

*Лабораторно-практические и практические работы.* Изготовление мозаики из шпона. Разработка эскизов изделий, подбор материалов, выполнение работ, отделка.

Изготовление мозаики с металлическим контуром (украше­ние мозаики филигранью или врезанным металлическим конту­ром).

Освоение технологии изготовления изделия тиснением по фольге; подготовка фольги, подбор и копирование рисунка, тиснение рисунка, отделка.

Разработка эскизов и изготовление декоративного изделия из проволоки. Определение последовательности изготовления изделия.

Изготовление изделия в технике просечного металла. Под­бор рисунка, подготовка заготовки, разметка, обработка внут­ренних и наружных контуров, отделка.

Изготовление металлических рельефов методом чеканки: выбор изделия, правка заготовки, разработка рисунка и переносного на металлическую поверхность, чеканка, зачистка, отделка.

**Раздел «Технологии домашнего хозяйства»**

**Тема 1. Технологии ремонтно-отделочных работ (4ч)**

*Теоретические сведения.* Виды ремонтно-отделочных ран бот. Современные материалы для выполнения ремонтно-отде­лочных работ в жилых помещениях.

Основы технологии малярных работ. Инструменты и приспособления для малярных работ. Виды красок и эмалей. Особенно­сти окраски поверхностей помещений, применение трафаретов!

Основы технологии плиточных работ. Виды плитки, приме­няемой для облицовки стен и полов. Материалы для наклейки плитки. Технология крепления плитки к стенам и полам.

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

Соблюдение правил безопасного труда при выполнении ремонтно-отделочных работ.

*Лабораторно-практические и практические работы.* Изучение технологии малярных работ. Подготовка поверхно­стей стен под окраску. Выбор краски, в том числе по каталогам и образцам. Изготовление трафарета для нанесения какого либо рисунка на поверхность стены. Выполнение ремонтных малярных работ в школьных мастерских под руководством учи­теля.

Ознакомление с технологией плиточных работ. Изучение различных типов плиток для облицовки стен и настилки полов. Замена отколовшейся плитки на участке стены (под руководством учителя).

Раздел «Технологии исследовательской и опытнической деятельности»

Тема 1. Исследовательская и созидательная деятельность (2ч)

*Теоретические сведения.* Творческий проект. Этапы про­ектирования и конструирования. Проектирование изделий на предприятии (конструкторская и технологическая подготов­ка). Государственные стандарты на типовые детали и документа­цию (ЕСКД и ЕСТД).

*Практические работы.* Поиск необходимой информации с использованием сети Интернет.

Конструирование и дизайн-проектирование изделия с использованием ПК, установление состава деталей.

**Раздел «Промышленный дизайн» (20ч)**

*Теоретические сведения.* Функциональное назначение промышленных изделий. Связь функции и формы в промышленном дизайне. Анализ формообразования. Понятие функционального назначения промышленных изделий. Прототип объекта промышленного дизайна. Выбор идей. Генерирование идей по улучшению модели. 3D-моделирование. Сущность критического мышления, выявление неудобств в пользовании промышленными изделиями. Содержание генерирования идей по улучшению промышленного изделия. Основы макетирования из бумаги и картона. Представление идеи проекта в эскизах и макетах.

 *Практические работы.* Проектирование, конструирование и изготовление прототипа продукта. Знакомство с методикой генерирования идей с помощью карты ассоциаций.

Выполнение эскизов. Развитие практических умении и навыков (эскизирование, 3D-моделирование, конструирование, макетирование, прототипирование, презентация).

 Создание прототипа объекта промышленного дизайна. Кейс «Как это устроено?»

Кейс «Механическое устройство».

**Кейс «Объект из будущего» - (8 часов)**

 Знакомство с методикой генерирования идей с помощью карты ассоциаций. Применение методики на практике. Генерирование оригинальной идеи проекта.

1. Формирование команд. Построение карты ассоциаций на основе социального и технологического прогнозов будущего. Формирование идей на базе многоуровневых ассоциаций. Проверка идей с помощью сценариев развития и «линз» (экономической, технологической, социально-политической и экологической). Презентация идеи продукта группой.
2. Изучение основ скетчинга: инструментарий, постановка руки, понятие перспективы, построение простых геометрических тел. Фиксация идеи проекта в технике скетчинга. Презентация идеи продукта группой.
3. Создание макета из бумаги, картона и ненужных предметов. Упаковка объекта, имитация готового к продаже товара. Презентация проектов по группам.
4. Изучение основ скетчинга: понятие света и тени; техника передачи объёма. Создание подробного эскиза проектной разработки в технике скетчинга.

**Кейс «Пенал» - (12 часов)**

 Понятие функционального назначения промышленных изделий. Связь функции и формы в промышленном дизайне. Анализ формообразования (на примере школьного пенала). Развитие критического мышления, выявление неудобств в пользовании промышленными изделиями. Генерирование идей по улучшению промышленного изделия. Изучение основ макетирования из бумаги и картона. Представление идеи проекта в эскизах и макетах.

1. Формирование команд. Анализ формообразования промышленного изделия на примере школьного пенала. Сравнение разных типов пеналов (для сравнения используются пеналы обучающихся), выявление связи функции и формы.
2. Выполнение натурных зарисовок пенала в технике скетчинга.
3. Выявление неудобств в пользовании пеналом. Генерирование идей по улучшению объекта. Фиксация идей в эскизах и плоских макетах.
4. Создание действующего прототипа пенала из бумаги и картона, имеющего принципиальные отличия от существующего аналога.
5. Испытание прототипа. Внесение изменений в макет. Презентация проекта перед аудиторией.

**СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ТЕХНОЛОГИЯ»**

**ДЛЯ 8 КЛАССА**

 **Раздел I. Домашняя экономика и основы предпринимательства(10)**

**Семейная экономика(1)**

**Основные теоретические сведения.** *Задачи семейной экономики, функции семьи в обществе, доходы и расходы.*

**Практические работы.** *Работа в тетради.*

**Варианты объектов труда***. Рабочая тетрадь, раздаточный дидактический материал.*

**Предпринимательство в семье(1) Основные теоретические сведения.** *Нравственные и деловые качества предпринимателя***.** *Индивидуальное предприятие, кооперативная деятельность, акционерное общество. Производство товаров и услуг.*  **Практические работы.** *Рассчитать прибыльное семейное дело.*

**Варианты объектов труда***. Рабочая тетрадь, учебник.*

**Потребности семьи(2) Основные теоретические сведения.** *Классификация потребностей. Таблица иерархия человеческих потребностей по А. Маслоу*

**Практические работы.** *Расчёт затрат на приобретение срочных и необходимых вещей учащегося. Определение положительных и отрицательных качеств 2 х –3х приобретённых вещей.*

**Варианты объектов труда.** *Рабочие тетради, учебник.*

 **Информация о товарах(1)**

**Основные теоретические сведения.** *Сертификат качества. Понятие о товарах. Производство товаров. Права потребителя.*

**Практические работы.** *Реклама товара*

**Варианты объектов труда.** *Учебник, рабочая тетрадь.*

**Торговые символы, этикетки и штрих-код(1) Основные теоретические сведения.** *Маркировка товара, штрих код, этикетка, вкладыш*.

**Практические работы.** *Расшифровка штрих кода.*

**Варианты объектов труда.** *Учебник. Штрих код с любого товара. Работа в тетради.*

**Бюджет семьи (2)**

**Основные теоретические сведения*.*** *Понятия доходы и расходы. Обязательные платежи. Налоги.*

**Практические работы.** *Описание ресурсов семьи, выявить возможности их увеличения.*

**Варианты объектов труда***. Рассчитать бюджет семьи на месяц.*

**Расходы на питание(2)**

**Основные теоретические сведения.***Правила, которые следует соблюдать при покупке. Планирование расходов на продукты питания. Определить пути снижения затрат на питание.*

**Практические работы.** *Составление рационального меню.*

**Варианты объектов труда.** *Таблица калорий, учебник, тетрадь.*

**Раздел II Технология ведения приусадебного участка (5).**

**Хозяйственные постройки и подсобные помещения(1)**

**Основные теоретические сведения.** *Понятия: участок, план, огород, погреб, амбар, колодец, хлев и т.д.*

**Практические работы.** *Рассчитать площадь для овощных культур для выращивания продукции своей семьи.*

**Варианты объектов труда.** *Учебник, тетрадь.*

**Экономика приусадебного участка(1) Основные теоретические сведения*.****Значение приусадебного участка. Варианты использования приусадебного участка в целях предпринимательства*. **Практические работы.***Расчет примерных затрат и возможной прибыли в соответствии с ценами местного рынка и покупательной способностью населения.*

**Варианты объектов труда.** *Учебник, тетрадь.*

**Закладка овощей на хранение(1).**

**Основные теоретические сведения.** *Понятия: ферменты, микробы. Способы хранения сельхоз продукции. Овощехранилища, ангары, склады и т. д.*

**Практические работы.** *Начертить предполагаемый план помещения для хранения продукции.*

**Варианты объектов труда.** *Тетрадь учебник.*

**Подсчет себестоимости продукции (1).**

**Основные теоретические сведения.** *Прибыль с участка, себестоимость продуктов. Формула П =Д –С.*

**Практические работы.** *Рассчитать прибыль, полученную при реализации выращенного товара***.**

**Варианты объектов труда.** *Тетрадь учебник*

 **Способы уменьшения потерь продукции при хранении(1).**

**Основные теоретические сведения.** *Температура хранения, способы переработки овощей. Признаки порчи продуктов.Поддержание микроклимата.*

*Способы уменьшения потерь продукции при хранении. Профессии, связанные с выращиванием растений.*

**Практические работы.**

**Варианты объектов труда.** *Рабочая тетрадь, учебник.*

**Раздел «Технологии исследовательской и опытнической деятельности» (8ч)**

*Варианты творческих проектов:* «Семейный бюджет», «Бизнес-план семейного предприятия», «Дом будущего», «Мой профессиональный выбор» и др.

**Раздел III. «Технологии исследовательской и опытнической деятельности» (10ч)**

**Исследовательская и созидательная деятельность .**

*Теоретические сведения.* Проектирование как сфера про­фессиональной деятельности. Последовательность проектиро­вания. Банк идей. Реализация проекта. Оценка проекта.

*Практические работы.* Обоснование темы творческого проекта. Поиск и изучение информации по проблеме, формиро­вание базы данных.

Разработка нескольких вариантов решения проблемы, вы­бор лучшего варианта и подготовка необходимой документации.

Выполнение проекта и анализ результатов работы. Оформ­ление пояснительной записки и проведение презентации с по­мощью ПК.

 **Выбор и обоснование проекта. Экономический расчёт(1).**

**Основные теоретические сведения.***Классификация проектов. План написания проекта.*

**Практические работы*.****Работа над проектом.*

**Варианты объектов труда.** *Работа с документацией проекта.*

**Составление технологической документации(2).**

**Основные теоретические сведения.** *Технологическая карта. Технический рисунок.*

**Практические работы.***Работа над проектом.*

**Варианты объектов труда.** *Работа с документацией проекта.*

**Работа над проектом(5)**

**Основные теоретические сведения.** *Умение работать с дополнительной литературой.*

**Практические работы.***Работа над проектом.*

**Варианты объектов труда.** *Работа по оформлению проекта.*

**Подведение итогов(1).**

**Основные теоретические сведения.***Подготовить документацию к защите, провести самооценку результатов. Оценка затрат на изготовление продукта и возможности его реализации на рынке товаров и услуг, обдумать перспективы производств.*

**Практические работы.***Подведение итогов.*

**Варианты объектов труда.** *Окончательная работа над проектом.*

**Защита проекта (1).**

**Основные теоретические сведения.** *Демонстрация изделия. Умение отвечать на вопросы.*

**Практические работы.***Доклад.*

**Варианты объектов труда.** *Защита проекта.*

**Раздел IV. Технология электротехнических работ (4).**

 **Элементарная база электротехники(1).**

**Основные теоретические сведения.** *Электрические приборы и электрические измерительные приборы. Электрический ток.*

**Практические работы.** *Ознакомление с измерительными приборами.*

**Варианты объектов труда.** *Учебник, тетрадь.*

**Монтаж электрической цепи.**

 **Правила безопасности при электротехнических работах(1).**

**Основные теоретические сведения.***Электромонтажные инструменты и материалы, их назначение. Виды соединения проводов. Применение условных графических обозначений элементов электрических цепей.*

**Практические работы** *Чтение и составление электрических схем.*

**Варианты объектов труда.** *Учебник, тетрадь.*

**Бытовые нагревательные приборы и светильники(1).**

**Основные теоретические сведения.***Устройство светильника, утюга, электрочайника и других бытовых приборов..*

**Практические работы.***Нарисовать электрическую схему утюга.*

**Варианты объектов труда.** *Учебник, тетрадь.*

**Разработка плаката по электробезопасности (1).**

**Основные теоретические сведения.** *Знание техники безопасности при работе с электроприборами.*

**Практические работы.***Разработать плакат «Электробезопасности в быту».*

**Варианты объектов труда.** *Ватман, учебник, плакаты по электробезопасности.*

**Раздел V. Культура строительства дома (5) .**

 **Как строят дом(1)**

**Основные теоретические сведения.** *Закладка дома.Понятия: фундамент, цоколь, откосы, обналичка, отмостка, стропила, лаги и т.д. Архитектурные элементы зданий.*

**Практические работы.** *Составление плана строительства дома.*

**Варианты объектов труда.** *Тетрадь чертёжные элементы.*

**Технология установки врезного замка (1)**

**Основные теоретические сведения.** *Последовательность установки замка.*

**Практические работы***. Работа с учебником. Разборка замка.*

**Варианты объектов труда.** *Учебник.*

 **Ремонтные работы.**

 **Материалы для отделки дома и внутренних и отделочных работ(1)**

**Основные теоретические сведения.***Лакокрасочные материалы и их свойства. Технология штукатурных и малярных работ.*

**Практические работы.***Расчёт обоев на определённую квадратуру.*

**Варианты объектов труда.** *Учебник. Тетрадь*

**Ручные инструменты (1).**

**Основные теоретические сведения.** *Термины эргономика, пиротехника, стойкость инструмента.*

**Практические работы.***Работа с инструментами.*

**Варианты объектов труда** *Учебник. Тетрадь*

**Техника противопожарной и санитарной безопасности при строительстве дома.**

**Безопасность ручных работ (1).**

**Основные теоретические сведения.** *Знать нормы по противопожарной и санитарной безопасности.*

**Практические работы.***Составить план* *расположения дома и построек в соответствии с нормами.*

**Варианты объектов труда.** *Учебник. Тетрадь*

**ТАБЛИЦА ТЕМАТИЧЕСКОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЧАСОВ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Разделы и темы программы** | **Количество часов в авторской программе** | **Количество часов в рабочей программе** |
| **5** | **6** | **7** | **8** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **Технологии обработки конструкционных материалов (126 ч)** | **50** | **50** | **26** | **-** | **50** | **40** | **42** | **-** |
| 1. Технологии ручной обработки древесины и древесных материалов | 20 | 18 | 8 | - | 20 | 18 | 12 | - |
| 2. Технологии машинной обработки древесины и древесных материалов | — | 6 | 4 | — | — | 2 | 6 | — |
| 3. Технологии ручной обработки металлов и искусственных материалов | 22 | 18 | 2 | — | 22 | 14 | 4 | — |
| 4. Технологии машинной обработки металлов и искусственных материалов | 2 | 2 | 6 | — | 2 | 2 | 10 | — |
| 5. Технологии художественно-­прикладной обработки материалов | 6 | 6 | 6 | — | 6 | 4 | 10 | — |
| **Технологии домашнего хозяйства (26 ч)** | **6** | **8** | **2** | **10** | **6** | **6** | **4** | **10** |
| 1. Технологии ремонта деталей интерьера, одежды и обуви и ухода за ними | 4 | 2 | — | — | 4 | 2 | — | — |
| 2. Эстетика и экология жилища | 2 | — | — | 2 | 2 | — | — | 2 |
| 3. Бюджет семьи | — | — | — | 4 | — | — | — | 4 |
| 4. Технологии ремонтно-отделочных работ | — | 4 | 2 | — | — | 2 | 4 | — |
| 5. Технологии ремонта элементов систем водоснабжения и канализации | — | 2 | — | 4 | — | 2 | — | 4 |
| **Электротехника (12 ч)** | **—** | **—** | **—** | **12** | **—** | **—** | **—** | **12** |
| 1. Электромонтажные и сборочные технологии | — | — | — | 4 | — | — | — | 4 |
| 2. Электротехнические устройства с элементами автоматики | — | — | — | 4 | — | — | — | 4 |
| 3. Бытовые электроприборы | — | — | — | 4 | — | — | — | 4 |
| **Современное производство и профессиональное самоопределение (4 ч)** | **—** | **—** | **—** | **4** | **—** | **—** | **—** | **4** |
| 1. Сферы производства и разделение труда | — | — | — | 2 | — | — | — | 2 |
| 2. Профессиональное образование и профессиональная карьера | — | — | — | 2 | — | — | — | 2 |
| **Технологии исследовательской и опытнической деятельности (36 ч)** | **12** | **10** | **6** | **8** | **22** | **22** | **22** | **8** |
| Исследовательская и созидательная деятельность | 12 | 10 | 6 | 8 | 2 | 2 | 2 | 8 |
| Промышленный дизайн | - | - | - | - | 20 | 20 | 20 | - |
| Кейс «Объект из будущего» | - | - | - | - | 8 | 8 | 8 | - |
| Кейс «Пенал» | - | - | - | - | 12 | 12 | 12 | - |
| **Всего по классам** | **68** | **68** | **34** | **34** | **68** | **68** | **68** | **34** |
| **Всего: авторская / рабочая (часов)** | **204** | **238** |

3.ТЕМАТИЧЕСКОЕ

ПЛАНИРОВАНИЕ

**5 класс**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5кл** 5 кл. **№** | СОДЕРЖАНИЕ | Кол-во часов | Дата проведения | Оборудование урока | Основные виды учебной деятельности (УУД) |
|  | план | факт |
| **Технологии исследовательской и опытнической деятельности (вводная часть)– 2 часа** |
|  | **Исследовательская и созидательная деятельность (вводная часть)** | **2** |  |  |  | Знать задачи предмета «Технология». Иметь пред­ставление о проектной деятельности, основных ком­понентах и критериях проекта; последова­тельности разработки творческого проекта.  |
| 1 | О предмете «Технология».Творческий проект. Этапы выполнения | 1 |  |  | ИКТ, презентация. | **Л**: развитие познавательных интересов, учебных мотивов при изучении предмета «Технология», формирование индиви­дуально-личностных позиций учащихся; элементы организации умственного и физического труда.**П**: практическое освоение обучающимися основ проектно-­исследовательской деятельности; рациональное использование учебной и дополнительной технической и технологической информации для проекти­рования и создания объектов труда.**Р**: сочетание образного и логического мышления в проект­ной деятельности.**К:** сравнение разных точек зрения перед принятием реше­ния и осуществлением выбора; аргументирование своей точ­ки зрения. |
| 2 | Творческий проект. Этапы выполнения | 1 |
| **Технологии обработки конструкционных материалов – 40 часов** |
|  **1.1** | **Технологии ручной обработки древесины и древесных материалов.** | **20** |  |  |  | Распознавать материалы по внешнему виду. Читать и оформлять графическую документацию. Организовывать рабочее место. Составлять последовательность выполнения работ. Выполнять измерения. Выполнять работы ручными инструментами. Изготовлять детали и изделия по техническим рисункам, эскизам, чертежам и технологическим картам. Соблюдать правила безопасного труда |
| ***1.1.1*** | ***Сведения по материаловедению. Графическая документация рабочее место. Разметка.*** | ***6*** |  |  |  |  |
| 3 | Древесина. Пиломатериалы. | 1 |  |  | Образцы древесины. Верстак. ИКТ, презентация. Инструкции по безопасности труда.  | **Л:** Формирование ценностных ориентиров и смысла учебной деятельности на основе развития познавательных интересов. Формирование представления о мире профессий.**П:** работа с информацией, выполнения логических операций: сравнения, анализа, обобщения, структурирование знания, осознанное и произвольное построение речевого высказывания в устной и письменной форме.**Р:** управление своей деятельностью, умение планировать свое действие в соответствии с поставленной задачей и условиями ее реализации.**К:** уметь задавать вопросы,речевая деятельность, навыки сотрудничества. |
| 4 | Рабочее место. Безопасность труда. | 1 |
| 5 | Рабочее место. Безопасность труда. | 1 |  |  | Чертёжные инструменты. ИКТ, презентация. | **Л:** проявление познавательной активности в области предметной технологической деятельности.**П:** умение структурировать знания; оценка процесса и результатов деятельности; овладение правилами выполнения гра­фической документации. **Р:** Контроль ( сличение способа действия и его результата), планирование, определение последовательности действий.**К:** Умение вступать в диалог, слушать и слышать других, участие в коллективном обсуждении проблем, сотрудничество с группой сверстников, учёт разных мнений и умение выразить своё. |
| 6 | Оформление графической документации. | 1 |
| 7 | Последовательность изготовления.  | 1 |  |  | Технологические карты. Разметочный инструмент. ИКТ, презентация. | **Л:** проявление познавательной активности в области предметной технологической деятельности.**П:** структурирование знания, развитие внимания, умения наблюдать, делать выводы.**Р:**  принимать и сохранять учебную задачу, планировать свое действие в соответствии с поставленной задачей и условиями ее реализации.**К:** учитывать разные мнения и стремиться к сотрудничеству. |
| 8 | Разметка заготовок. | 1 |
| ***1.1.2*** | ***Обработка древесины*** | ***8*** |  |  |  |  |
| 9 | Инструменты для пиления. | 1 |  |  | Инструменты и приспособления для пиления. ИКТ, презентация. | **Л:** работа с информацией, стремление к приобретению новых знаний при изучении инструментов для пиления. Осознание своих возможностей при пилении.**П:** выполнение технологических операций с соблюдением установленных норм, стандартов, ограничений; соблюдение трудовой и технологической дисциплины; соблюдение норм и правил безопасного труда.**Р:** развитие моторики и координации движений рук при работе ручными инструментами; осознание ответственности за качество результатов труда.**К:** уметь договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности.  |
| 10 | Пиление древесины. | 1 |
| 11 | Инструменты для строгания. | 1 |  |  | Инструменты и приспособления для строгания. ИКТ, презентация. | **Л:** работа с информацией, стремление к приобретению новых знаний при изучении инструментов для строгания. Осознание своих возможностей при строгании.**П:** выполнение технологических операций с соблюдением установленных норм, стандартов, ограничений; соблюдение трудовой и технологической дисциплины; соблюдение норм и правил безопасного труда.**Р:** развитие моторики и координации движений рук при работе ручными инструментами; осознание ответственности за качество результатов труда.**К:** уметь договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности.  |
| 12 | Строгание древесины. | 1 |
| 13 | Инструменты для сверления. | 1 | 18.10 |  | Инструменты и приспособления для сверления. ИКТ, презентация. | **Л:** работа с информацией, стремление к приобретению новых знаний при изучении инструментов для сверления. Осознание своих возможностей при сверлении.**П:** выполнение технологических операций с соблюдением установленных норм, стандартов, ограничений; соблюдение трудовой и технологической дисциплины; соблюдение норм и правил безопасного труда.**Р:** оценивание своей способности к труду в конкретной предметной деятельности; осознание ответственности за качество результатов труда.**К:** уметь договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности.  |
| 14 | Сверление отверстий. | 1 |
| 15 | Соединение деталей из древесины.Соединение гвоздями и шурупами. | 1 | 25.10 |  | Молотки, отвёртки, гвозди, шурупы. ИКТ, презентация.  | **Л:** работа с информацией, проявление познавательной активности в области предметной технологической деятельности; овладение элементами организации умственного и физического труда.**П:** выполнение технологических операций с соблюдением установленных норм, стандартов, ограничений; соблюдение трудовой и технологической дисциплины; соблюдение норм и правил безопасного труда.**Р:** оценивание своей способности к труду в конкретной предметной деятельности; осознание ответственности за качество результатов труда.**К:** уметь договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности.  |
| 16 | Соединение деталей клеем.Склеивание деталей. | 1 |
| ***1.1.3*** | ***Отделка изделий из древесины.*** | ***2*** |  |  |  |  |
| 17 | Инструменты для зачистки деталей.Зачистка деталей. | 1 | 08.11 |  | Инструменты для зачистки. ИКТ, презентация. | **Л:** развитие познавательных интересов, уважение к своему и чужому труду, аккуратность, **П:** Овладение методами эстетического оформления изделий, обеспечение сохранности продуктов труда, Оценивание своей способности к труду в конкретной предметной деятельности; осознание ответственности за качество результатов труда.**Р:** Стремление к экономии и бережливости в расходовании времени и материалов, денежных средств; наличие экологической культуры при обосновании объекта труда и выполнении работ.**К:** уметь договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности. |
| 18 | Приемы отделки древесины.Отделка изделий. | 1 |
|  **1.2**  | **Технология художественно-прикладной обработки материалов.** | **4** |  |  |  | Выпиливать изделия из древесины и искусственных материалов лобзиком. Отделывать изделия из древесины выжиганием. Изготовлять изделия декоративно-прикладного творчества по эскизам и чертежам. Соблюдать правила безопасного труда. Представлять презентацию результатов труда |
| 19 | Лобзик. Безопасность труда.Подготовка к работе. | 1 | 15.11 |  | Инструменты и приспособления для выпиливания. ИКТ, презентация.Конструктор модульных станков UNIMAT 1 Classic. | **Л:** работа с информацией, стремление к приобретению новых знаний при изучении лобзика.**П:** выполнение технологических операций с соблюдением установленных норм, стандартов, ограничений; соблюдение трудовой и технологической дисциплины; соблюдение норм и правил безопасного труда.**Р:** оценивание своей способности к труду в конкретной предметной деятельности; осознание ответственности за качество результатов труда.**К:** умение вступать в диалог, слушать и слышать других, участие в коллективном обсуждении проблем, сотрудничество с группой сверстников, учёт разных мнений и умение выразить своё. |
| 20 | Приёмы работы лобзиком.Выпиливание изделий. | 1 |
| 21 | Выжигание. Безопасность труда. | 1 | 22.11 |  | Инструменты и приспособления для выжигания. ИКТ, презентация. | **Л:** работа с информацией, стремление к приобретению новых знаний при изучении приёмов работы выжигателем.**П:** выполнение технологических операций с соблюдением установленных норм, стандартов, ограничений; соблюдение трудовой и технологической дисциплины; соблюдение норм и правил безопасного труда.**Р:** оценивание своей способности к труду в конкретной предметной деятельности; осознание ответственности за качество результатов труда.**К:** умение вступать в диалог, слушать и слышать других, участие в коллективном обсуждении проблем, учёт разных мнений и умение выразить своё. |
| 22 | Отделка изделий выжиганием. | 1 |
| **1.3** | **Технология машинной обработки металлов и искусственных материалов.** | **2** |  |  |  | Знакомиться с механизмами, машинами, соединениями, деталями. Выполнять работы на настольном сверлильном станке. Применять контрольно-измерительные инструменты при сверлильных работах. Выявлять дефекты и устранять их. Соблюдать правила безопасного труда |
| 23 | Понятие о машине и механизме. | 1 | 29.11 |  | Детали машин. Сверлильный станок. ИКТ, презентация. Конструктор модульных станков UNIMAT 1 Classic. | **Л:** работа с информацией, стремление к приобретению новых знаний при изучении сверлильного станка.**П:** выполнение технологических операций с соблюдением установленных норм, стандартов, ограничений; соблюдение трудовой и технологической дисциплины; соблюдение норм и правил безопасного труда.**Р:** оценивание своей способности к труду в конкретной предметной деятельности; осознание ответственности за качество результатов труда.**К:** умение вступать в диалог, слушать и слышать других, участие в коллективном обсуждении проблем, учёт разных мнений и умение выразить своё. |
| 24 | Сверлильный станок. Безопасность труда. | 1 |
| **1.4** | **Технология ручной обработки металлов и искусственных материалов.** | **14** |  |  |  | Распознавать металлы, сплавы и искусственные материалы. Организовывать рабочее место для слесарной обработки. Знакомиться с устройством слесарного верстака и тисков. Убирать рабочее место. Читать техническую документацию. Разрабатывать эскизы изделий из тонколистового металла, проволоки и искусственных материалов. Разрабатывать технологии изготовления деталей из металлов и искусственных материалов. Изготовлять детали из тонколистового металла, проволоки, искусственных материалов по эскизам, чертежам и технологическим картам. Выполнять сборку и отделку изделий из тонколистового металла, проволоки, искусственных материалов. Контролировать качество изделий, выявлять и устранять дефекты. Соблюдать правила безопасного труда |
| ***1.4.1*** | ***Сведения по материаловедению. Рабочее место. Технология изготовления изделий из металлов и искусственных материалов.***  | ***6*** |  |  |  |  |
| 25 | Металл. Искусственные материалы. | 1 | 06.12 |  | Образцы изделий.Слесарный верстак, тиски. ИКТ, презентация. | **Л:** развитие познавательных интересов, учебных мотивов при изучении металлов. Развитие границ собственного знания. Формирование ценностных ориентиров и смысла учебной деятельности на основе развития познавательных интересов. Формирование представления о мире профессий.**П:** умение рационально использовать технологическую информацию; оценивать технологические свойства материалов, ориентироваться в средствах и технологиях обработки материалов, соблюдать нормы и правила безопасного труда. **Р:** управление своей деятельностью, умение планировать свое действие в соответствии с поставленной задачей и условиями ее реализации.**К:** уметь задавать вопросы,речевая деятельность, навыки сотрудничества. |
| 26 | Рабочее место. Безопасность труда.  | 1 |
| 27 | Графическое изображение деталей. | 1 | 13.12 |  | Чертежи деталей. ИКТ, презентация. | **Л:** проявление познавательной активности в области предметной технологической деятельности.**П:** умение структурировать знания; оценка процесса и результатов деятельности; овладение правилами выполнения гра­фической документации. **Р:** Контроль ( сличение способа действия и его результата), планирование, определение последовательности действий.**К:** Умение вступать в диалог, слушать и слышать других, участие в коллективном обсуждении проблем, сотрудничество с группой сверстников. |
| 28 |  Выполнение эскиза, чертежа. | 1 |
| 29 | Технология изготовления. | 1 | 20.12 |  | Технологические карты. ИКТ, презентация. | **Л:** проявление познавательной активности в области предметной технологической деятельности.**П:** умение структурировать знания; оценка процесса и результатов деятельности; овладение правилами выполнения технологической документации. **Р:** Контроль ( сличение способа действия и его результата), планирование, определение последовательности действий.**К:** Умение вступать в диалог, слушать и слышать других, участие в коллективном обсуждении проблем, сотрудничество с группой сверстников. |
| 30 | Разработка технологии изготовления. | 1 |
| ***1.4.2*** | ***Обработка металлов и искусственных материалов.*** |  ***8*** |  |  |  |  |
| 31 | Приёмы правки металла. Правка заготовок. | 1 | 27.12 |  | Инструмент для правки. ИКТ, презентация. | **Л:** работа с информацией, стремление к приобретению новых знаний при изучении приёмов правки.**П:** выполнение технологических операций с соблюдением установленных норм, стандартов, ограничений; соблюдение трудовой и технологической дисциплины; соблюдение норм и правил безопасного труда.**Р:** развитие моторики и координации движений рук при работе ручными инструментами; осознание ответственности за качество результатов труда.**К:** уметь договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности.  |
| 32 | Приёмы разметки металла. Разметка заготовок. | 1 |
| 33 | Приёмы резания металла. Резание заготовок. | 1 | 17.01.20 |  | Тиски, инструменты для резания. ИКТ, презентация. | **Л:** работа с информацией, стремление к приобретению новых знаний при изучении приёмов резания.**П:** выполнение технологических операций с соблюдением установленных норм, стандартов, ограничений; соблюдение трудовой и технологической дисциплины; соблюдение норм и правил безопасного труда.**Р:** развитие моторики и координации движений рук при работе ручными инструментами; осознание ответственности за качество результатов труда.**К:** уметь договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности.  |
| 34 | Приёмы зачистки заготовок. Зачистка деталей. | 1 |
| 35 | Приёмы гибки металла. | 1 | 24.01 |  | Инструменты и приспособления для гибки. ИКТ, презентация. | **Л:** работа с информацией, стремление к приобретению новых знаний при изучении приёмов гибки.**П:** выполнение технологических операций с соблюдением установленных норм, стандартов, ограничений; соблюдение трудовой и технологической дисциплины; соблюдение норм и правил безопасного труда.**Р:** развитие моторики и координации движений рук при работе ручными инструментами; осознание ответственности за качество результатов труда.**К:** уметь договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности.  |
| 36 | Гибка заготовок. | 1 |
| 37 | Получение отверстий в заготовках. | 1 | 31.01 |  | Пробойник, молотки, кернер, свёрла. ИКТ, презентация. | **Л:** работа с информацией, стремление к приобретению новых знаний при изучении приёмов получения. отверстий в заготовках.**П:** выполнение технологических операций с соблюдением установленных норм, стандартов, ограничений; соблюдение трудовой и технологической дисциплины; соблюдение норм и правил безопасного труда.**Р:** развитие моторики и координации движений рук при работе ручными инструментами и на станке; осознание ответственности за качество результатов труда.**К:** уметь договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности.  |
| 38 | Сверление отверстий. | 1 |
| ***1.4.3*** | ***Сборка, отделка изделий из тонколистового металла, проволоки, искусственных материалов.*** | ***4*** |  |  |  |  |
| 39 | Соединение деталей в изделии. | 1 | 07.02 |  | Инструменты и приспособления для сборки. ИКТ, презентация. | **Л:** работа с информацией, стремление к приобретению новых знаний при изучении способов соединения деталей.**П:** выполнение технологических операций с соблюдением установленных норм, стандартов, ограничений; соблюдение трудовой и технологической дисциплины; соблюдение норм и правил безопасного труда.**Р:** развитие моторики и координации движений рук при работе ручными инструментами; осознание ответственности за качество результатов труда.**К:** уметь договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности.  |
| 40 | Сборка изделия. | 1 |
| 41 | Приёмы отделки изделий. |  1 | 14.02 |  | Отделочные материалы. ИКТ, презентация. | **Л:** развитие познавательных интересов, уважение к своему и чужому труду, аккуратность, **П:** Овладение методами эстетического оформления изделий. Оценивание своей способности к труду в конкретной предметной деятельности; осознание ответственности за качество результатов труда.**Р:** способность регулировать свои действия, прогнозировать деятельность на уроке.**К:** сравнение разных точек зрения перед принятием реше­ния и осуществлением выбора. |
| 42 | Отделка изделия. | 1 |
| **2** | **ТЕХНОЛОГИЯ ДОМАШНЕГО ХОЗЯЙСТВА.** | **6** |  |  |  |  |
| **2.1** | **Технологии ремонта деталей интерьера, одежды и обуви и ухода за ними.** | **4** |  |  |  | Выполнять мелкий ремонт одежды, чистку обуви, восстановление лакокрасочных покрытий на мебели. Осваивать технологии удаления пятен с одежды и обивки мебели. Соблюдать правила безопасного труда и гигиены. Изготовлять полезные для дома вещи |
| 43 | Интерьер жилого помещения. | 1 | 21.02 |  | ИКТ, презентация.  | **Л**: формирование индиви­дуально-личностных позиций учащихся.**П**: осуществлять поиск необходимой информации; сравнивать данную информацию со знаниями, полученными из собственных наблюдений и из прочитанных книг.**Р**: постановка учебной задачи и её контроль.**К:** сравнение разных точек зрения перед принятием реше­ния и осуществлением выбора; аргументирование своей точ­ки зрения. |
| 44 | Уход за помещением и мебелью. | 1 |
| 45 | Технология ухода за кухней. | 1 | 28.02 |  | ИКТ, презентация.  | **Л**: формирование индиви­дуально-личностных позиций учащихся.**П**: осуществлять поиск необходимой информации; сравнивать данную информацию со знаниями, полученными из собственных наблюдений и из прочитанных книг.**Р**: постановка учебной задачи и её контроль.**К:** сравнение разных точек зрения перед принятием реше­ния и осуществлением выбора; аргументирование своей точ­ки зрения. |
| 46 | Технологии ухода за одеждой и обувью | 1 |
|  **2.2** | **Эстетика и экология жилища.** | **2** |  |  |  | Оценивать микроклимат в помещении. Подбирать бытовую технику по рекламным проспектам. Разрабатывать план размещения осветительных приборов. Разрабатывать варианты размещения бытовых приборов |
| 47 | Эстетика и экология жилища. | 1 | 06.03 |  | ИКТ, презентация. | **Л**: формирование основ экологической культуры, соответ­ствующей современному уровню экологического мышле­ния.**П:** осуществлять поиск необходимой информации; сравнивать данную информацию со знаниями, полученными из собственных наблюдений и из прочитанных книг.**Р:** постановка учебной задачи и её контроль.**К:** овладение устной и пись­менной речью; построение монологических контекстных высказываний. |
| 48 | Разработка плана размещения. | 1 |
| **Раздел: «Технологии исследовательской и опытнической деятельности». – 20 часов** |
| **3** | **Тема: Промышленный дизайн.** | **20** |  |  |  | **Получать представление** о промышленном дизайне и проектировании материальной среды.Проектировать, конструировать и изготавливать прототип продукта.Выполнять эскизы. Развивать практические умения и навыки (эскизирование, 3D-моделирование, конструирование, макетирование, прототипирование, презентация).Создавать прототип объекта промышленного дизайна. |
| **Кейс «Объект из будущего» - 8 часов** |
| 49 | Введение. | 1 | 13.03 |  | ИКТ, презентация.  |  **Л:** осмысление темы нового материала иосновных вопросов, подлежащих усвоению. **Р:** принимает и сохраняет учебную задачу.**П:** развитие и углубление потребностей и мотивов учебно-познавательной деятельности**,** осуществляют актуализациюличного жизненного опыта.**К:** формирование компетенции в общении, включая сознательную ориентацию учащихся на позицию других людей как партнеров в общении и совместной деятельности |
| 50 | Методики формирования идей. | 1 |
| 51 | Прототип объекта. | 1 | 20.03 |  | ИКТ, презентация.  | **Л:** активизация имевшихся ранее знаний,активное погружение в тему.**Р:** умеет организовывать своё рабочее место и работу, принимает и сохраняет учебную задачу.**П:** формирование умения на основе анализа объектов делать выводы, формирование умения обобщать и классифицировать по признакам.**К:** формирование компетенции в общении, включая сознательную ориентацию учащихся на позицию других людей как партнеров в общении. |
| 52 | Создание прототипа объекта. | 1 |
| 53 | Анализ формообразования. | 1 | 03.04 |  | ИКТ, презентация.  | **Л:** формирование ценностных ориентиров и смысла учебной деятельности на основе развития познавательных интересов. **П:** работа с информацией, выполнения логических операций: сравнения, анализа, обобщения, структурирование знания, осознанное и произвольное построение речевого высказывания в устной и письменной форме.**Р:** управление своей деятельностью, умение планировать свое действие в соответствии с поставленной задачей и условиями ее реализации.**К:** уметь задавать вопросы,речевая деятельность, навыки сотрудничества. |
| 54 | Генерирование идей по улучшению модели. | 1 |
| 55 | Рисунок (перспектива, линия, штриховка) | 1 | 10.04 |  | ИКТ, презентация.  |  **Л:** работа с информацией, стремление к приобретению новых знаний при изучении приёмов создания прототипа.**П:** выполнение технологических операций с соблюдением установленных норм, стандартов, ограничений; соблюдение трудовой и технологической дисциплины; соблюдение норм и правил безопасного труда.**Р:** развитие моторики и координации движений рук при работе ручными инструментами; осознание ответственности за качество результатов труда.**К:** уметь договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности. |
| 56 | Создание прототипа из бумаги и картона. | 1 |
| 57 | Испытание прототипа. | 1 | 17.04 |  | ИКТ, презентация.  | **Л**: формирование индиви­дуально-личностных позиций учащихся; элементы организации умственного и физического труда.**П**: практическое освоение обучающимися основ проектно-­исследовательской деятельности; рациональное использование учебной и дополнительной технической и технологической информации для проекти­рования и создания объектов труда.**Р**: сочетание образного и логического мышления в проект­ной деятельности.**К:**  публичная презентация проекта. |
| 58 | Презентация проекта | 1 |
| **Кейс «Пенал» - 12 часов** |
| 59 | Объёмно-пространственная композиция. | 1 | 24.04 |  | ИКТ, презентация. | **Л:** работа с информацией, стремление к приобретению новых знаний при изучении приёмов создания прототипа.**П:** выполнение технологических операций с соблюдением установленных норм, стандартов, ограничений; соблюдение трудовой и технологической дисциплины; соблюдение норм и правил безопасного труда.**Р:** развитие моторики и координации движений рук при работе ручными инструментами; осознание ответственности за качество результатов труда.**К:** уметь договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности. |
| 60 | Создание эскиза объёмно-пространственной композиции. | 1 |
| 61 | Урок 3D - моделирования. | 1 | 08.05 |  | ИКТ, презентация. | **Л:** работа с информацией, стремление к приобретению новых знаний при изучении приёмов создания прототипа.**П:** выполнение технологических операций с соблюдением установленных норм, стандартов, ограничений; соблюдение трудовой и технологической дисциплины; соблюдение норм и правил безопасного труда.**Р:** развитие моторики и координации движений рук при работе ручными инструментами; осознание ответственности за качество результатов труда.**К:** уметь договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности. |
| 62 | Создание объёмно-пространственной композиции. | 1 |
| 63 | Сборка механизмов из набора LEGO Education. | 1 | 15.05 |  | ИКТ, презентация. | **Л:** работа с информацией, стремление к приобретению новых знаний при изучении приёмов создания объёмно-пространственной композиции. **П:** выполнение технологических операций с соблюдением установленных норм, стандартов, ограничений; соблюдение трудовой и технологической дисциплины; соблюдение норм и правил безопасного труда.**Р:** развитие моторики и координации движений рук при работе ручными инструментами; осознание ответственности за качество результатов труда.**К:** уметь договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности. |
| 64 | Демонстрация механизмов. | 1 |
| 65 | Мозговой штурм. | 1 | 22.05 |  | ИКТ, презентация. | **Л:** работа с информацией, стремление к приобретению новых знаний при изучении приёмов создания объёмно-пространственной композиции. **П:** выполнение технологических операций с соблюдением установленных норм, стандартов, ограничений; соблюдение трудовой и технологической дисциплины; соблюдение норм и правил безопасного труда.**Р:** развитие моторики и координации движений рук при работе ручными инструментами; осознание ответственности за качество результатов труда.**К:** уметь договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности. |
| 66 | Выбор идей. Эскизирование. | 1 |
| 67 | Создание презентации.  | 1 | 22.05 |  | ИКТ, презентация. | **Л**: формирование индиви­дуально-личностных позиций учащихся; элементы организации умственного и физического труда.**П**: практическое освоение обучающимися основ проектно-­исследовательской деятельности; рациональное использование учебной и дополнительной технической и технологической информации для проекти­рования и создания объектов труда.**Р**: сочетание образного и логического мышления в проект­ной деятельности.**К:**  публичная презентация и защита проекта. |
| 68 | Защита проектов. | 1 |
|  |   ИТОГО: | 68 |  |  |  |  |

3.ТЕМАТИЧЕСКОЕ

ПЛАНИРОВАНИЕ

**6 класс**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5кл** 6 кл. **№** | СОДЕРЖАНИЕ | Кол-во часов | Дата проведения | Оборудование урока | Основные виды учебной деятельности (УУД) |
|  | план | факт |
| **3** | **ТЕХНОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ОПЫТНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.** |  |  |  |  |  |
| **3.1** | **Исследовательская и созидательная деятельность**  | **2** |  |  |  | Знать задачи предмета «Технология» в 6 классе. Соблюдать правила безопасного труда. Оценивать требования, предъявляемые к творческому проекту к проектной деятельности.  |
| 1 | Требования к творческому проекту. | 1 | 06.09.19 |  | ИКТ, образцы проектов, инструкции по безопасности труда | **Л:** работа с информацией, стремление к приобретению новых знаний при обосновании выбора проектного изделия.**П**: практическое освоение обучающимися основ проектно-­исследовательской деятельности; рациональное использование учебной и дополнительной технической и технологической информации для проекти­рования и создания объектов труда.**Р**: сочетание образного и логического мышления в проект­ной деятельности.**К:** сравнение разных точек зрения перед принятием реше­ния и осуществлением выбора; аргументирование своей точ­ки зрения. |
| 2 | Выбор проектного изделия. | 1 |
| **1** | **ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ.** | **40** |  |  |  |  |
|  **1.1** | **Технологии ручной обработки древесины и древесных материалов.** | **18** |  |  |  | Распознавать природные пороки древесины в заготовках. Читать сборочные чертежи. Определять последовательность сборки изделия по технологической документации. Изготовлять изделия из древесины с соединением брусков внакладку. Изготовлять детали, имеющие цилиндрическую и коническую форму. Осуществлять сборку изделий по технологической документации. Использовать ПК для подготовки графической документации. Соблюдать правила безопасного труда |
| ***1.1.1*** | ***Сведения по материаловедению. Графическая и технологическая документация*** | ***8*** |  |  |  |  |
| 3 | Заготовка древесины, пороки древесины. | 1 | 13.09 |  | ИКТ, презентация, образцы пороков древесины. | **Л:** проявление познавательной активности в области предметной технологической деятельности.**П:** структурирование знания, развитие внимания, умения наблюдать, делать выводы.**Р:**  принимать и сохранять учебную задачу, планировать свое действие в соответствии с поставленной задачей и условиями ее реализации.**К:** учитывать разные мнения и стремиться к сотрудничеству. |
| 4 | Распознавание пороков. | 1 |
| 5 | Свойства древесины. | 1 | 20.09 |  | Образцы древесины. ИКТ, презентация.  | **Л:** проявление познавательной активности в области предметной технологической деятельности. **П:** работа с информацией, выполнения логических операций: сравнения, анализа, обобщения, структурирование знания, осознанное и произвольное построение речевого высказывания в устной и письменной форме.**Р:** управление своей деятельностью, умение планировать свое действие в соответствии с поставленной задачей и условиями ее реализации.**К:** уметь задавать вопросы,речевая деятельность, навыки сотрудничества. |
| 6 | Исследование свойств. | 1 |
| 7 | Чертежи деталей из древесины. | 1 | 27.09 |  | Чертёжные инструменты. ИКТ, презентация | **Л:** проявление познавательной активности в области предметной технологической деятельности.**П:** умение структурировать знания; оценка процесса и результатов деятельности; овладение правилами выполнения гра­фической документации. **Р:** Контроль ( сличение способа действия и его результата), планирование, определение последовательности действий.**К:** Умение вступать в диалог, слушать и слышать других, участие в коллективном обсуждении проблем, сотрудничество с группой сверстников, учёт разных мнений и умение выразить своё. |
| 8 | Выполнение чертежа. | 1 |
| 9 | Технологическая карта. | 1 | 04.10 |  | Технологические карты. Чертёжный инструмент. ИКТ, презентация | **Л:** проявление познавательной активности в области предметной технологической деятельности.**П:** умение структурировать знания; оценка процесса и результатов деятельности; овладение правилами выполнения технологической документации. **Р:** Планирование, определение последовательности действий.**К:** Умение вступать в диалог, слушать и слышать других, участие в коллективном обсуждении. |
| 10 | Разработка технологической карты. | 1 |
| ***1.1.2*** | ***Обработка древесины*** | ***8*** |  |  |  |  |
| 11 | Технология соединения брусков из древесины. | 1 | 11.10 |  | ИКТ, презентация  | **Л:** работа с информацией, проявление познавательной активности в области предметной технологической деятельности; овладение элементами организации умственного и физического труда.**П:** выполнение технологических операций с соблюдением установленных норм, стандартов, ограничений; соблюдение трудовой и технологической дисциплины; соблюдение норм и правил безопасного труда.**Р:** оценивание своей способности к труду в конкретной предметной деятельности; осознание ответственности за качество результатов труда.**К:** уметь договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности.  |
| 12 | Подготовка заготовок. | 1 |
| 13 | Соединение брусков из древесины. | 1 | 18.10 |  | Инструменты и приспособления для выполнения работы по соединению брусков. ИКТ. | **Л:** работа с информацией, проявление познавательной активности в области предметной технологической деятельности; овладение элементами организации умственного и физического труда.**П:** выполнение технологических операций с соблюдением установленных норм, стандартов, ограничений; соблюдение трудовой и технологической дисциплины; соблюдение норм и правил безопасного труда.**Р:** оценивание своей способности к труду в конкретной предметной деятельности; осознание ответственности за качество результатов труда.**К:** уметь договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности.  |
| 14 | Контроль качества. | 1 |
| 15 | Технология изготовления цилиндрических деталей. | 1 | 25.10 |  | Инструменты и приспособления для изготовления деталей цилиндрической формы ручным инструментом. ИКТ. | **Л:** работа с информацией, стремление к приобретению новых знаний при изучении технологии изготовления цилиндрической детали.**П:** выполнение технологических операций с соблюдением установленных норм, стандартов, ограничений; соблюдение трудовой и технологической дисциплины; соблюдение норм и правил безопасного труда.**Р:** развитие моторики и координации движений рук при работе ручными инструментами; осознание ответственности за качество результатов труда.**К:** уметь договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности.  |
| 16 | Изготовление цилиндрической детали. | 1 |
| 17 | Технология изготовления конических деталей. | 1 | 08.11 |  | Инструменты и приспособления для изготовления деталей конической формы ручным инструментом. ИКТ. | **Л:** работа с информацией, стремление к приобретению новых знаний при изучении технологии изготовления конической детали.**П:** выполнение технологических операций с соблюдением установленных норм, стандартов, ограничений; соблюдение трудовой и технологической дисциплины; соблюдение норм и правил безопасного труда.**Р:** развитие моторики и координации движений рук при работе ручными инструментами; осознание ответственности за качество результатов труда.**К:** уметь договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности.  |
| 18 | Изготовление конической детали. | 1 |
| ***1.1.3*** | ***Отделка изделий из древесины.*** | ***2*** |  |  |  |  |
| 19 | Технология окрашивания изделий. | 1 | 15.11 |  | Инструменты для выполнения работ по окрашиванию изделий. ИКТ. | **Л:** развитие познавательных интересов, уважение к своему и чужому труду, аккуратность, **П:** Овладение методами эстетического оформления изделий. Оценивание своей способности к труду в конкретной предметной деятельности; осознание ответственности за качество результатов труда.**Р:** способность регулировать свои действия, прогнозировать деятельность на уроке.**К:** сравнение разных точек зрения перед принятием реше­ния и осуществлением выбора. |
| 20 | Окрашивание изделий из древесины. | 1 |
| **1.2** | **Технология машинной обработки древесины и древесных материалов.** | **2** |  |  |  | Управлять токарным станком для обработки древесины. Точить детали цилиндрической и конической формы на токарном станке. Применять контрольно-измерительные инструменты при выполнении токарных работ. Соблюдать правила безопасного труда при работе на станке |
| 21 | Устройство токарного станка. Безопасность труда. | 2 | 22.11 |  | ИКТ. Токарный станок для обработки древесины. Конструктор модульных станков UNIMAT 1 Classic.Инструкции по безопасности труда. | **Л:** работа с информацией, стремление к приобретению новых знаний при изучении токарного станка.**П:** выполнение технологических операций с соблюдением установленных норм, стандартов, ограничений; соблюдение трудовой и технологической дисциплины; соблюдение норм и правил безопасного труда.**Р:** оценивание своей способности к труду в конкретной предметной деятельности; осознание ответственности за качество результатов труда.**К:** умение вступать в диалог, слушать и слышать других, участие в коллективном обсуждении проблем, учёт разных мнений и умение выразить своё. |
| 22 | Технология токарной обработки. |
| **1.3** | **Технология художественно-прикладной обработки материалов.** | **4** |  |  |  | Разрабатывать изделия с учётом назначения и эстетических свойств. Выбирать материалы и заготовки для резьбы по дереву. Осваивать приёмы выполнения основных операций ручными инструментами. Изготовлять изделия, содержащие художественную резьбу, по эскизам и чертежам. Представлять презентацию изделий. Соблюдать правила безопасного труда |
| 23 | История художественной обработки древесины. | 1 | 29.11 |  | ИКТ. Инструменты, образцы изделий. | **Л:** развитие познавательных интересов, уважение к своему и чужому труду. **П:** Овладение методами эстетического оформления изделий. Оценивание своей способности к труду в конкретной предметной деятельности; осознание ответственности за качество результатов труда.**Р:** способность регулировать свои действия, прогнозировать деятельность на уроке.**К:** сравнение разных точек зрения перед принятием реше­ния и осуществлением выбора. |
| 24 | Оборудование и инструменты. | 1 |
| 25 | Виды резьбы по дереву. | 1 | 06.12 |  | ИКТ. Образцы изделий. | **Л:** развитие познавательных интересов, уважение к своему и чужому труду. **П:** Овладение методами эстетического оформления изделий. Оценивание своей способности к труду в конкретной предметной деятельности; осознание ответственности за качество результатов труда.**Р:** способность регулировать свои действия, прогнозировать деятельность на уроке.**К:** сравнение разных точек зрения перед принятием реше­ния и осуществлением выбора. |
| 26 | Технология выполнения резьбы. | 1 |
| **1.4** | **Технология машинной обработки металлов и искусственных материалов.** | **2** |  |  |  | Распознавать составные части машин. Знакомиться с механизмами (цепным, зубчатым, реечным), соединениями (шпоночными, шлицевыми). Определять передаточное отношение зубчатой передачи. Применять современные ручные технологические машины и механизмы при изготовлении изделий  |
| 27 | Элементы машиноведения. | 1 | 13.12 |  | ИКТ. Конструктор модульных станков UNIMAT 1 Classic. | **Л:** проявление познавательной активности в области предметной технологической деятельности. **П:** работа с информацией, выполнения логических операций: сравнения, анализа, обобщения, структурирование знания, осознанное и произвольное построение речевого высказывания в устной и письменной форме.**Р:** управление своей деятельностью, умение планировать свое действие в соответствии с поставленной задачей и условиями ее реализации.**К:** уметь задавать вопросы,речевая деятельность, навыки сотрудничества. |
| 28 | Составные части машин. | 1 |
|  **1.5**  | **Технология ручной обработки металлов и искусственных материалов.** | **14** |  |  |  | Распознавать виды материалов. Оценивать их технологические возможности. Разрабатывать чертежи и технологические карты изготовления изделий из сортового проката, в том числе с применением ПК. Отрабатывать навыки ручной слесарной обработки заготовок. Измерять размеры деталей с помощью штангенциркуля. Соблюдать правила безопасного труда |
| ***1.5.1*** | ***Сведения по материаловедению. Графическая и технологическая документация*** | ***6*** |  |  |  |  |
| 29 | Свойства металлов и искусственных материалов. | 1 | 20.12 |  | ИКТ. Образцы металлов. | **Л:** проявление познавательной активности в области предметной технологической деятельности. **П:** работа с информацией, выполнения логических операций: сравнения, анализа, обобщения, структурирование знания, осознанное и произвольное построение речевого высказывания в устной и письменной форме.**Р:** управление своей деятельностью, умение планировать свое действие в соответствии с поставленной задачей и условиями ее реализации.**К:** уметь задавать вопросы,речевая деятельность, навыки сотрудничества. |
| 30 | Сортовой прокат. | 1 |
| 31 | Чертежи деталей из сортового проката. | 1 | 27.12 |  | Чертёжные инструменты. ИКТ. | **Л:** проявление познавательной активности в области предметной технологической деятельности.**П:** умение структурировать знания; оценка процесса и результатов деятельности; овладение правилами выполнения гра­фической документации. **Р:** Контроль ( сличение способа действия и его результата), планирование, определение последовательности действий.**К:** Умение вступать в диалог, слушать и слышать других, участие в коллективном обсуждении проблем, сотрудничество с группой сверстников, учёт разных мнений и умение выразить своё. |
| 32 | Чтение и выполнение чертежа. | 1 |
| 33 | Устройство и назначение штангенциркуля. | 1 | 17.01.20 |  | ИКТ. Штангенциркуль, детали для выполнения замеров. | **Л:** работа с информацией, стремление к приобретению новых знаний при изучении приёмов работы штангенциркулем.**П:** выполнение технологических операций с соблюдением установленных норм, стандартов, ограничений; соблюдение трудовой и технологической дисциплины; соблюдение норм и правил безопасного труда.**Р:** оценивание своей способности к труду в конкретной предметной деятельности; осознание ответственности за качество результатов труда.**К:** умение вступать в диалог, слушать и слышать других, участие в коллективном обсуждении проблем, учёт разных мнений и умение выразить своё. |
| 34 | Измерение размеров штангенциркулем. | 1 |
| ***1.5.2*** | ***Обработка металл и пластмассы*** | ***8*** |  |  |  |  |
| 35 | Слесарная ножовка. Безопасность труда. | **1** | 24.01 |  | ИКТ. Слесарные ножовки.  | **Л:** работа с информацией, стремление к приобретению новых знаний при изучении приёмов резания слесарной ножовкой.**П:** выполнение технологических операций с соблюдением установленных норм, стандартов, ограничений; соблюдение трудовой и технологической дисциплины; соблюдение норм и правил безопасного труда.**Р:** развитие моторики и координации движений рук при работе ручными инструментами; осознание ответственности за качество результатов труда.**К:** уметь договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности.  |
| 36 | Резание слесарной ножовкой. | **1** |
| 37 | Рубка металла. Безопасность труда. | 1 | 31.01 |  | ИКТ. Инструменты для выполнения рубки металла. | **Л:** работа с информацией, стремление к приобретению новых знаний при изучении приёмов рубки металла.**П:** выполнение технологических операций с соблюдением установленных норм, стандартов, ограничений; соблюдение трудовой и технологической дисциплины; соблюдение норм и правил безопасного труда.**Р:** развитие моторики и координации движений рук при работе ручными инструментами; осознание ответственности за качество результатов труда.**К:** уметь договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности.  |
| 38 | Приёмы рубки. | 1 |
| 39 | Приёмы опиливания. Безопасность труда. | 1 | 07.02 |  | ИКТ. Инструменты для выполнения опиливания заготовок из металла и пластмассы. | **Л:** работа с информацией, стремление к приобретению новых знаний при изучении приёмов опиливания металла и пластмассы.**П:** выполнение технологических операций с соблюдением установленных норм, стандартов, ограничений; соблюдение трудовой и технологической дисциплины; соблюдение норм и правил безопасного труда.**Р:** развитие моторики и координации движений рук при работе ручными инструментами; осознание ответственности за качество результатов труда.**К:** уметь договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности.  |
| 40 | Опиливание заготовок из металла и пластмассы. | 1 |
| 41 | Отделка изделий из металла и пластмассы. | 1 | 14.02 |  | ИКТ. Инструменты для выполнения отделки заготовок из металла и пластмассы. | **Л:** развитие познавательных интересов, уважение к своему и чужому труду, аккуратность, **П:** Овладение методами эстетического оформления изделий. Оценивание своей способности к труду в конкретной предметной деятельности; осознание ответственности за качество результатов труда.**Р:** способность регулировать свои действия, прогнозировать деятельность на уроке.**К:** сравнение разных точек зрения перед принятием реше­ния и осуществлением выбора. |
| 42 | Отделка поверхностей изделий. | 1 |
| **2** | **ТЕХНОЛОГИЯ ДОМАШНЕГО ХОЗЯЙСТВА.** | **6** |  |  |  |  |
| **2.1** | **Технологии ремонта деталей интерьера.** | **2** |  |  |  | Закреплять детали интерьера (настенные предметы: стенды, полочки, картины). Пробивать (сверлить) отверстия в стене, устанавливать крепёжные детали |
| 43 | Закрепление настенных предметов. | 1 | 21.02 |  | ИКТ. Инструменты и крепёжные детали для выполнения работ по креплению настенных предметов. | **Л:** работа с информацией, стремление к приобретению новых знаний при изучении приёмов крепления настенных предметов..**П:** выполнение технологических операций с соблюдением установленных норм, стандартов, ограничений; соблюдение трудовой и технологической дисциплины; соблюдение норм и правил безопасного труда.**Р:** развитие моторики и координации движений рук при работе ручными инструментами; осознание ответственности за качество результатов труда.**К:** уметь договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности.  |
| 44 | Сверление отверстий в стене. | 1 |
| **2.2** | **Технологии ремонтно-отделочных работ.** | **2** |  |  |  | Проводить несложные ремонтные штукатурные работы. Работать инструментами для штукатурных работ. Разрабатывать эскизы оформления стен декоративными элементами. Изучать виды обоев, осуществлять подбор обоев по образцам. Выполнять упражнения по наклейке образцов обоев (на лабораторном стенде) |
| 45 | Основы технологии штукатурных работ. | 1 | 28.02 |  | ИКТ. Инструменты для выполнения штукатурных работ. | **Л:** работа с информацией, стремление к приобретению новых знаний при изучении технологии штукатурных работ.**П:** выполнение технологических операций с соблюдением установленных норм, стандартов, ограничений; соблюдение трудовой и технологической дисциплины; соблюдение норм и правил безопасного труда.**Р:** развитие моторики и координации движений рук при работе ручными инструментами; осознание ответственности за качество результатов труда.**К:** уметь договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности.  |
| 46 | Технология оклейки помещений обоями. | 1 |
| **2.3** | **Технологии ремонта элементов систем водоснабжения.** | **2** |  |  |  | Знакомиться с сантехническими инструментами и приспособлениями. Изготовлять резиновые шайбы и прокладки к вентилям и кранам. Осуществлять разборку и сборку кранов и смесителей (на лабораторном стенде). Заменять резиновые шайбы и уплотнительные кольца. Очищать аэратор смесителя |
| 47 | Простейшее сантехническоеоборудование.. | 1 | 06.03 |  | ИКТ. Сантехническоеоборудование. | **Л**: формирование индиви­дуально-личностных позиций учащихся.**П**: осуществлять поиск необходимой информации; сравнивать данную информацию со знаниями, полученными из собственных наблюдений.**Р**: постановка учебной задачи и её контроль.**К:** сравнение разных точек зрения перед принятием реше­ния и осуществлением выбора; аргументирование своей точ­ки зрения. |
| 48 | Устранение простых неисправностей | 1 |
| **4** | **Промышленный дизайн** | **20** |  |  |  | **Получать представление** о промышленном дизайне и проектировании материальной среды.Проектировать, конструировать и изготавливать прототип продукта.Выполнять эскизы. Развивать практические умения и навыки (эскизирование, 3D-моделирование, конструирование, макетирование, прототипирование, презентация).Создавать прототип объекта промышленного дизайна. |
| 49 | Введение. | 1 | 13.03 |  | ИКТ, презентация. | **Л:** осмысление темы нового материала иосновных вопросов, подлежащих усвоению. **Р:** принимает и сохраняет учебную задачу.**П:** развитие и углубление потребностей и мотивов учебно-познавательной деятельности**,** осуществляют актуализациюличного жизненного опыта.**К:** формирование компетенции в общении, включая сознательную ориентацию учащихся на позицию других людей как партнеров в общении и совместной деятельности |
| 50 | Методики формирования идей. | 1 |
| 51 | Прототип объекта. | 1 | 20.03 |  | ИКТ, презентация. | **Л:** активизация имевшихся ранее знаний,активное погружение в тему.**Р:** умеет организовывать своё рабочее место и работу, принимает и сохраняет учебную задачу.**П:** формирование умения на основе анализа объектов делать выводы, формирование умения обобщать и классифицировать по признакам.**К:** формирование компетенции в общении, включая сознательную ориентацию учащихся на позицию других людей как партнеров в общении. |
| 52 | Создание прототипа объекта. | 1 |
| 53 | Анализ формообразования. | 1 | 03.04 |  | ИКТ, презентация. | **Л:** формирование ценностных ориентиров и смысла учебной деятельности на основе развития познавательных интересов. **П:** работа с информацией, выполнения логических операций: сравнения, анализа, обобщения, структурирование знания, осознанное и произвольное построение речевого высказывания в устной и письменной форме.**Р:** управление своей деятельностью, умение планировать свое действие в соответствии с поставленной задачей и условиями ее реализации.**К:** уметь задавать вопросы,речевая деятельность, навыки сотрудничества. |
| 54 | Генерирование идей по улучшению модели. | 1 |
| 55 | Рисунок (перспектива, линия, штриховка) | 1 | 10.04 |  | ИКТ, презентация. | **Л:** работа с информацией, стремление к приобретению новых знаний при изучении приёмов создания прототипа.**П:** выполнение технологических операций с соблюдением установленных норм, стандартов, ограничений; соблюдение трудовой и технологической дисциплины; соблюдение норм и правил безопасного труда.**Р:** развитие моторики и координации движений рук при работе ручными инструментами; осознание ответственности за качество результатов труда.**К:** уметь договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности.  |
| 56 | Создание прототипа из бумаги и картона. | 1 |
| 57 | Испытание прототипа. | 1 | 17.04 |  | ИКТ, презентация. | **Л**: формирование индиви­дуально-личностных позиций учащихся; элементы организации умственного и физического труда.**П**: практическое освоение обучающимися основ проектно-­исследовательской деятельности; рациональное использование учебной и дополнительной технической и технологической информации для проекти­рования и создания объектов труда.**Р**: сочетание образного и логического мышления в проект­ной деятельности.**К:**  публичная презентация проекта. |
| 58 | Презентация проекта | 1 |
| 59 | Объёмно-пространственная композиция. | 1 | 24.04 |  | ИКТ, презентация. | **Л:** работа с информацией, стремление к приобретению новых знаний при изучении приёмов создания прототипа.**П:** выполнение технологических операций с соблюдением установленных норм, стандартов, ограничений; соблюдение трудовой и технологической дисциплины; соблюдение норм и правил безопасного труда.**Р:** развитие моторики и координации движений рук при работе ручными инструментами; осознание ответственности за качество результатов труда.**К:** уметь договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности.  |
| 60 | Создание эскиза объёмно-пространственной композиции. | 1 |
| 61 | Урок 3D- моделирования. | 1 | 08.05 |  | ИКТ, презентация. | **Л:** работа с информацией, стремление к приобретению новых знаний при изучении приёмов создания объёмно-пространственной композиции. **П:** выполнение технологических операций с соблюдением установленных норм, стандартов, ограничений; соблюдение трудовой и технологической дисциплины; соблюдение норм и правил безопасного труда.**Р:** развитие моторики и координации движений рук при работе ручными инструментами; осознание ответственности за качество результатов труда.**К:** уметь договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности.  |
| 62 | Создание объёмно-пространственной композиции. |  |
| 63 | Сборка механизмов из набора LEGO Education. |  | 15.05 |  | ИКТ, презентация. | **Л:** работа с информацией, стремление к приобретению новых знаний при изучении приёмов создания механизмов из набора LEGO Education.**П:** выполнение технологических операций с соблюдением установленных норм, стандартов, ограничений; соблюдение трудовой и технологической дисциплины; соблюдение норм и правил безопасного труда.**Р:** развитие моторики и координации движений рук при работе ручными инструментами; осознание ответственности за качество результатов труда.**К:** уметь договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности.  |
| 64 | Демонстрация механизмов. |  |
| 65 | Мозговой штурм. |  | 22.05 |  | ИКТ, презентация. | **Л:** формирование ценностных ориентиров и смысла учебной деятельности на основе развития познавательных интересов. **П:** работа с информацией, выполнения логических операций: сравнения, анализа, обобщения, структурирование знания, осознанное и произвольное построение речевого высказывания в устной и письменной форме.**Р:** управление своей деятельностью, умение планировать свое действие в соответствии с поставленной задачей и условиями ее реализации.**К:** уметь задавать вопросы,речевая деятельность, навыки сотрудничества. |
| 66 | Выбор идей. Эскизирование. | 1 |
| 67 | Создание презентации.  | 1 | 22.05 |  | ИКТ, презентация. | **Л**: формирование индиви­дуально-личностных позиций учащихся; элементы организации умственного и физического труда.**П**: практическое освоение обучающимися основ проектно-­исследовательской деятельности; рациональное использование учебной и дополнительной технической и технологической информации для проекти­рования и создания объектов труда.**Р**: сочетание образного и логического мышления в проект­ной деятельности.**К:**  публичная презентация и защита проекта. |
| 68 | Защита проектов. | 1 |
|  |   ИТОГО: | 68 |  |  |  |  |

3.ТЕМАТИЧЕСКОЕ

ПЛАНИРОВАНИЕ

**7 класс**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5кл** 7 кл. **№** | СОДЕРЖАНИЕ | Кол-во часов | Дата проведения | Оборудование урока | Основные виды учебной деятельности (УУД) |
|  | план | факт |
| **3** | **ТЕХНОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ОПЫТНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.** | **2** |  |  |  |  |
| **3.1** | **Исследовательская и созидательная деятельность**  | **2** |  |  |  | Знать задачи предмета «Технология» в 7 классе. Соблюдать правила безопасного труда. Оценивать требования, предъявляемые к творческому проекту к проектной деятельности.  |
| 1 | Этапы творческого проектирования.  | 1 | 04.09 |  | ИКТ, образцы проектов, инструкции по безопасности труда | **Л**: развитие познавательных интересов, учебных мотивов при изучении предмета «Технология», формирование индиви­дуально-личностных позиций учащихся; элементы организации умственного и физического труда. Формирование представления о мире профессий.**П**: практическое освоение обучающимися основ проектно-­исследовательской деятельности; рациональное использование учебной и дополнительной технической и технологической информации для проекти­рования и создания объектов труда.**Р**: сочетание образного и логического мышления в проект­ной деятельности.**К:** сравнение разных точек зрения перед принятием реше­ния и осуществлением выбора; аргументирование своей точ­ки зрения. |
| 2 | Проектирование изделий на предприятиях. Безопасность труда. | 1 |
| **1** | **ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ.** | **42** |  |  |  |  |
|  **1.1** | **Технологии ручной обработки древесины и древесных материалов.** | **12** |  |  |  | Использовать ПК для подготовки конструкторской и технологической документации. Настраивать дереворежущие инструменты. Рассчитывать отклонения и допуски на размеры деталей. Изготовлять изделия из древесины с шиповым соединением брусков. Соединять детали из древесины шкантами и шурупами в нагель. Изготовлять детали и изделия различных геометрических форм по чертежам и технологическим картам |
| ***1.1.1*** | ***Графическая и технологическая документация*** | ***4*** |  |  |  |  |
| 3 | Конструкторская документация. | 1 | 11.09 |  | ИКТ, образцы конструкторской документации, чертежи, проекты.  | **Л:** проявление познавательной активности в области предметной технологической деятельности.**П:** умение структурировать знания; оценка процесса и результатов деятельности; овладение правилами выполнения конструкторской документации. **Р:** Планирование, определение последовательности действий.**К:** Умение вступать в диалог, слушать и слышать других, участие в коллективном обсуждении. |
| 4 | Выполнение чертежей деталей. | 1 |
| 5 | Технологическая документация. | 1 | 18.09 |  | ИКТ, образцы технологической документации, проекты. | **Л:** проявление познавательной активности в области предметной технологической деятельности.**П:** умение структурировать знания; оценка процесса и результатов деятельности; овладение правилами выполнения технологической документации. **Р:** Планирование, определение последовательности действий.**К:** Умение вступать в диалог, слушать и слышать других, участие в коллективном обсуждении. |
| 6 | Разработка технологической карты. | 1 |
| ***1.1.2*** | ***Обработка древесины*** | ***8*** |  |  |  |  |
| 7 | Заточка и настройка дереворежущих инструментов.  | 2 | 25.09 |  | ИКТ. Столярный инструмент. Инструмент для настройки и заточки. | **Л:** проявление познавательной активности в области предметной технологической деятельности. **П:** работа с информацией, выполнения логических операций: сравнения, анализа, обобщения, структурирование знания, осознанное и произвольное построение речевого высказывания в устной и письменной форме.**Р:** управление своей деятельностью, умение планировать свое действие в соответствии с поставленной задачей и условиями ее реализации.**К:** уметь задавать вопросы,речевая деятельность, навыки сотрудничества. |
| 8 | Доводка лезвия, настройка рубанка. |
| 9 | Отклонения и допуски на размеры детали. | 1 | 02.10 |  | ИКТ, презентация. | **Л:** проявление познавательной активности в области предметной технологической деятельности. **П:** работа с информацией, выполнения логических операций: сравнения, анализа, обобщения, структурирование знания, осознанное и произвольное построение речевого высказывания в устной и письменной форме.**Р:** управление своей деятельностью, умение планировать свое действие в соответствии с поставленной задачей и условиями ее реализации.**К:** уметь задавать вопросы,речевая деятельность, навыки сотрудничества. |
| 10 | Расчёт отклонений и допусков. | 1 |
| 11 | Столярные шиповые соединения. | 1 | 09.10 |  | Столярный инструмент, шиповые соединения. ИКТ. | **Л:** проявление познавательной активности в области предметной технологической деятельности.**П:** умение структурировать знания; оценка процесса и результатов деятельности. **Р:** Контроль ( сличение способа действия и его результата), планирование, определение последовательности действий.**К:** Умение вступать в диалог, слушать и слышать других, участие в коллективном обсуждении проблем, сотрудничество с группой сверстников, учёт разных мнений и умение выразить своё. |
| 12 | Расчёт шиповых соединений. | 1 |
| 13 | Технология соединения шкантами. | 1 | 16.10 |  | Столярный инструмент. ИКТ. | **Л:** работа с информацией, проявление познавательной активности в области предметной технологической деятельности; овладение элементами организации умственного и физического труда.**П:** выполнение технологических операций с соблюдением установленных норм, стандартов, ограничений; соблюдение трудовой и технологической дисциплины; соблюдение норм и правил безопасного труда.**Р:** оценивание своей способности к труду в конкретной предметной деятельности; осознание ответственности за качество результатов труда.**К:** уметь договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности.  |
| 14 | Технология соединения шурупами в нагель. | 1 |
| **1.2** | **Технология машинной обработки древесины и древесных материалов.** | **6** |  |  |  | Точить детали из древесины по чертежам, технологическим картам. Применять разметочные и контрольно-измерительные инструменты при изготовлении деталей с фасонными поверхностями. Точить декоративные изделияиз древесины. Соблюдать правила безопасного труда при работе на станках |
| 15 | Технология обработки конусной поверхности. | 1 | 23.10 |  | ИКТ. Токарный станок для обработки древесины. Конструктор модульных станков UNIMAT 1 Classic.Инструкции по безопасности труда. | **Л:** работа с информацией, стремление к приобретению новых знаний.**П:** выполнение технологических операций с соблюдением установленных норм, стандартов, ограничений; соблюдение трудовой и технологической дисциплины; соблюдение норм и правил безопасного труда при работе на токарном станке.**Р:** оценивание своей способности к труду в конкретной предметной деятельности; осознание ответственности за качество результатов труда.**К:** умение вступать в диалог, слушать и слышать других, участие в коллективном обсуждении проблем, учёт разных мнений и умение выразить своё. |
| 16 | Технология обработки криволинейной поверхности. | 1 |
| 17 | Технология обработки криволинейной поверхности. | 1 | 06.11 |  | ИКТ. Токарный станок для обработки древесины. Конструктор модульных станков UNIMAT 1 Classic.Инструкции по безопасности труда. | **Л:** работа с информацией, стремление к приобретению новых знаний.**П:** выполнение технологических операций с соблюдением установленных норм, стандартов, ограничений; соблюдение трудовой и технологической дисциплины; соблюдение норм и правил безопасного труда при работе на токарном станке.**Р:** оценивание своей способности к труду в конкретной предметной деятельности; осознание ответственности за качество результатов труда.**К:** умение вступать в диалог, слушать и слышать других, участие в коллективном обсуждении проблем, учёт разных мнений и умение выразить своё. |
| 18 | Точение деталей. | 1 |
| 19 | Отделка изделий.  | 1 | 13.11 |  | ИКТ. Токарный станок для обработки древесины. Конструктор модульных станков UNIMAT 1 Classic.Инструкции по безопасности труда. | **Л:** работа с информацией, стремление к приобретению новых знаний.**П:** выполнение технологических операций с соблюдением установленных норм, стандартов, ограничений; соблюдение трудовой и технологической дисциплины; соблюдение норм и правил безопасного труда при работе на токарном станке.**Р:** оценивание своей способности к труду в конкретной предметной деятельности; осознание ответственности за качество результатов труда.**К:** умение вступать в диалог, слушать и слышать других, участие в коллективном обсуждении проблем, учёт разных мнений и умение выразить своё. |
| 20 | Приёмы выполнения отделки. | 1 |
| **1.3** | **Технологии ручной****обработки металлов****и искусственных материалов** | **4** |  |  |  | Знакомиться с термической обработкой стали. Получать навыки нарезания резьбы в металлах и искусственных материалах. Выявлять дефекты и устранять их. Изготовлять детали из тонколистового металла, проволоки, искусственных материалов по чертежам и технологическим картам. |
| 21 | Классификация сталей. | 1 | 20.11 |  | ИКТ, презентация. | **Л:** проявление познавательной активности в области предметной технологической деятельности. **П:** работа с информацией, выполнения логических операций: сравнения, анализа, обобщения, структурирование знания, осознанное и произвольное построение речевого высказывания в устной и письменной форме.**Р:** управление своей деятельностью, умение планировать свое действие в соответствии с поставленной задачей и условиями ее реализации.**К:** уметь задавать вопросы,речевая деятельность, навыки сотрудничества. |
| 22 | Ознакомление с термической обработкой. | 1 |
| 23 | Нарезание резьбы. | 1 | 27.11 |  | ИКТ, презентация, инструменты для нарезания резьбы. | **Л:** проявление познавательной активности в области предметной технологической деятельности.**П:** умение структурировать знания; оценка процесса и результатов деятельности; овладение правилами и приёмами нарезания наружной и внутренней резьбы. **Р:** Контроль ( сличение способа действия и его результата), планирование, определение последовательности действий.**К:** Умение вступать в диалог, слушать и слышать других, участие в коллективном обсуждении проблем, сотрудничество с группой сверстников, учёт разных мнений и умение выразить своё. |
| 24 | Приёмы нарезания резьбы. | 1 |
| **1.4** | **Технологии машинной****обработки металлов****и искусственных материалов** | **10** |  |  |  | Изучать устройство токарного и фрезерного станков. Ознакомиться с инструментами для токарных и фрезерных работ. Управлять токарно-винторезным и фрезерным станками. Налаживать и настраивать станки. Соблюдать правила безопасного труда. Разрабатывать операционные карты для изготовления деталей вращения и деталей, получаемых фрезерованием. Изготовлять детали из металла и искусственных материалов на токарном и фрезерном станках по чертежам и технологическим картам |
| 25 | Чертежи деталей. | 1 | 04.12 |  | Чертёжные инструменты. ИКТ. | **Л:** проявление познавательной активности в области предметной технологической деятельности.**П:** умение структурировать знания; оценка процесса и результатов деятельности; овладение правилами выполнения гра­фической документации. **Р:** Контроль ( сличение способа действия и его результата), планирование, определение последовательности действий.**К:** Умение вступать в диалог, слушать и слышать других, участие в коллективном обсуждении проблем, сотрудничество с группой сверстников, учёт разных мнений и умение выразить своё. |
| 26 | Выполнение чертежей. | 1 |
| 27 | Токарно-винторезный станок. | 1 | 11.12 |  | ИКТ. Токарно-винторезный станок. Конструктор модульных станков UNIMAT 1 Classic.Инструкции по безопасности труда. | **Л:** работа с информацией, стремление к приобретению новых знаний при изучении токарного станка.**П:** выполнение технологических операций с соблюдением установленных норм, стандартов, ограничений; соблюдение трудовой и технологической дисциплины; соблюдение норм и правил безопасного труда.**Р:** оценивание своей способности к труду в конкретной предметной деятельности; осознание ответственности за качество результатов труда.**К:** умение вступать в диалог, слушать и слышать других, участие в коллективном обсуждении проблем, учёт разных мнений и умение выразить своё. |
| 28 | Устройство токарно-винторезного станка. | 1 |
| 29 | Токарные резцы. | 1 | 18.10 |  | ИКТ, токарные резцы. | **Л:** проявление познавательной активности в области предметной технологической деятельности. **П:** работа с информацией, выполнения логических операций: сравнения, анализа, обобщения, структурирование знания, осознанное и произвольное построение речевого высказывания в устной и письменной форме.**Р:** управление своей деятельностью, умение планировать свое действие в соответствии с поставленной задачей и условиями ее реализации.**К:** уметь задавать вопросы,речевая деятельность, навыки сотрудничества. |
| 30 | Ознакомление с токарными резцами. | 1 |
| 31 | Управление токарно-винторезным станком. | 1 | 25.12 |  | ИКТ. Токарно-винторезный станок. Конструктор модульных станков UNIMAT 1 Classic.Инструкции по безопасности труда. | **Л:** работа с информацией, стремление к приобретению новых знаний при изучении токарного станка.**П:** выполнение технологических операций с соблюдением установленных норм, стандартов, ограничений; соблюдение трудовой и технологической дисциплины; соблюдение норм и правил безопасного труда.**Р:** оценивание своей способности к труду в конкретной предметной деятельности; осознание ответственности за качество результатов труда.**К:** умение вступать в диалог, слушать и слышать других, участие в коллективном обсуждении проблем, учёт разных мнений и умение выразить своё. |
| 32 | Приёмы работы на токарно-винторезном станке. | 1 |
| 33 | Устройство НГФ-110-Ш. | 1 | 15.01.20 |  | ИКТ. Горизонтально-фрезерный станок. Инструкции по безопасности труда. | **Л:** работа с информацией, стремление к приобретению новых знаний при изучении горизонтально-фрезерного станка.**П:** выполнение технологических операций с соблюдением установленных норм, стандартов, ограничений; соблюдение трудовой и технологической дисциплины; соблюдение норм и правил безопасного труда.**Р:** оценивание своей способности к труду в конкретной предметной деятельности; осознание ответственности за качество результатов труда.**К:** умение вступать в диалог, слушать и слышать других, участие в коллективном обсуждении проблем, учёт разных мнений и умение выразить своё. |
| 34 | Ознакомление с инструментом,  | 1 |
| **1.5** | **Технология художественно-прикладной обработки материалов** | **10** |  |  |  | Знакомиться с технологией изготовления мозаики из шпона. Осваивать технологию изготовления изделия тиснением по фольге. Разрабатывать эскизы и изготовлять декоративные изделия из проволоки. Изготовлять изделия в технике просечного металла. Знакомиться с технологией изготовления металлических рельефов методом чеканки. Соблюдать правила безопасного труда |
| 35 | Художественная обработка древесины. | 1 | 22.01 |  | ИКТ, презентация. | **Л:** развитие познавательных интересов, уважение к своему и чужому труду. **П:** Овладение методами эстетического оформления изделий. Оценивание своей способности к труду в конкретной предметной деятельности; осознание ответственности за качество результатов труда.**Р:** способность регулировать свои действия, прогнозировать деятельность на уроке.**К:** сравнение разных точек зрения перед принятием реше­ния и осуществлением выбора. |
| 36 | Технология изготовления мозаики. | 1 |
| 37 | Тиснение по фольге. Басма. | 1 | 29.01 |  | ИКТ, презентация, инструменты для тиснения, заготовки. | **Л:** развитие познавательных интересов, уважение к своему и чужому труду. **П:** Овладение методами эстетического оформления изделий. Оценивание своей способности к труду в конкретной предметной деятельности; осознание ответственности за качество результатов труда.**Р:** способность регулировать свои действия, прогнозировать деятельность на уроке.**К:** сравнение разных точек зрения перед принятием реше­ния и осуществлением выбора. |
| 38 | Художественное тиснение по фольге. | 1 |
| 39 | Декоративные изделия из проволоки. | 1 | 05.02 |  | ИКТ, презентация, инструменты, заготовки. | **Л:** развитие познавательных интересов, уважение к своему и чужому труду. **П:** Овладение методами эстетического оформления изделий. Оценивание своей способности к труду в конкретной предметной деятельности; осознание ответственности за качество результатов труда.**Р:** способность регулировать свои действия, прогнозировать деятельность на уроке.**К:** сравнение разных точек зрения перед принятием реше­ния и осуществлением выбора. |
| 40 | Изготовление декоративного изделия. | 1 |
| 41 | Просечной металл. | 1 | 12.02 |  | ИКТ, презентация, инструменты, заготовки. | **Л:** развитие познавательных интересов, уважение к своему и чужому труду. **П:** Овладение методами эстетического оформления изделий. Оценивание своей способности к труду в конкретной предметной деятельности; осознание ответственности за качество результатов труда.**Р:** способность регулировать свои действия, прогнозировать деятельность на уроке.**К:** сравнение разных точек зрения перед принятием реше­ния и осуществлением выбора. |
| 42 | Приёмы изготовления просечного металла | 1 |
| 43 | Чеканка. | 1 | 19.02 |  | ИКТ, презентация, инструменты, заготовки. | **Л:** развитие познавательных интересов, уважение к своему и чужому труду. **П:** Овладение методами эстетического оформления изделий. Оценивание своей способности к труду в конкретной предметной деятельности; осознание ответственности за качество результатов труда.**Р:** способность регулировать свои действия, прогнозировать деятельность на уроке.**К:** сравнение разных точек зрения перед принятием реше­ния и осуществлением выбора. |
| 44 | Изготовление металлических рельефов. | 1 |
| **2** | **ТЕХНОЛОГИЯ ДОМАШНЕГО ХОЗЯЙСТВА** | **4** |  |  |  |  |
| **2.1** | **Технологии ремонтно-отделочных работ** | **4** |  |  |  | Изучать технологию малярных работ. Выполнять несложные ремонтные малярные работы в школьных мастерских. Знакомиться с технологией плиточных работ. Заменять отколовшуюся плитку на участке стены под руководством учителя. Соблюдать правила безопасного труда |
| 45 | Основы технологии малярных работ. | 1 | 26.02 |  |  | **Л:** работа с информацией, стремление к приобретению новых знаний при изучении технологии малярных работ.**П:** выполнение технологических операций с соблюдением установленных норм, стандартов, ограничений; соблюдение трудовой и технологической дисциплины; соблюдение норм и правил безопасного труда.**К:** уметь договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности.  |
| 46 | Изучение технологии малярных работ. | 1 |
| 47 | Основы технологии плиточных работ. | 1 | 04.03 |  |  | **Л:** работа с информацией, стремление к приобретению новых знаний при изучении технологии плиточных работ.**П:** выполнение технологических операций с соблюдением установленных норм, стандартов, ограничений; соблюдение трудовой и технологической дисциплины; соблюдение норм и правил безопасного труда.**К:** уметь договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности.  |
| 48 | Ознакомление с технологией плиточных работ. | 1 |
|  | **Промышленный дизайн** | **20** |  |  |  | Получать представлениео промышленном дизайне и проектировании материальной среды.Проектировать, конструировать и изготавливать прототип продукта.Выполнять эскизы. Развивать практические умения и навыки (эскизирование, 3D-моделирование, конструирование, макетирование, прототипирование, презентация).Создавать прототип объекта промышленного дизайна. |
| 49 | Введение. | 1 | 11.03 |  | ИКТ, презентация. | **Л:** осмысление темы нового материала иосновных вопросов, подлежащих усвоению. **Р:** принимает и сохраняет учебную задачу.**П:** развитие и углубление потребностей и мотивов учебно-познавательной деятельности**,** осуществляют актуализациюличного жизненного опыта.**К:** формирование компетенции в общении, включая сознательную ориентацию учащихся на позицию других людей как партнеров в общении и совместной деятельности |
| 50 | Методики формирования идей. | 1 |
| 51 | Прототип объекта. | 1 | 18.03 |  | ИКТ, презентация. | **Л:** активизация имевшихся ранее знаний,активное погружение в тему.**Р:** умеет организовывать своё рабочее место и работу, принимает и сохраняет учебную задачу.**П:** формирование умения на основе анализа объектов делать выводы, формирование умения обобщать и классифицировать по признакам.**К:** формирование компетенции в общении, включая сознательную ориентацию учащихся на позицию других людей как партнеров в общении. |
| 52 | Создание прототипа объекта. | 1 |
| 53 | Анализ формообразования. | 1 | 01.04 |  | ИКТ, презентация. | **Л:** формирование ценностных ориентиров и смысла учебной деятельности на основе развития познавательных интересов. **П:** работа с информацией, выполнения логических операций: сравнения, анализа, обобщения, структурирование знания, осознанное и произвольное построение речевого высказывания в устной и письменной форме.**Р:** управление своей деятельностью, умение планировать свое действие в соответствии с поставленной задачей и условиями ее реализации.**К:** уметь задавать вопросы,речевая деятельность, навыки сотрудничества. |
| 54 | Генерирование идей по улучшению модели. | 1 |
| 55 | Рисунок (перспектива, линия, штриховка) | 1 | 08.04 |  | ИКТ, презентация. | **Л:** работа с информацией, стремление к приобретению новых знаний при изучении приёмов создания прототипа.**П:** выполнение технологических операций с соблюдением установленных норм, стандартов, ограничений; соблюдение трудовой и технологической дисциплины; соблюдение норм и правил безопасного труда.**Р:** развитие моторики и координации движений рук при работе ручными инструментами; осознание ответственности за качество результатов труда.**К:** уметь договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности.  |
| 56 | Создание прототипа из бумаги и картона. | 1 |
| 57 | Испытание прототипа. | 1 | 15.04 |  | ИКТ, презентация. | **Л**: формирование индиви­дуально-личностных позиций учащихся; элементы организации умственного и физического труда.**П**: практическое освоение обучающимися основ проектно-­исследовательской деятельности; рациональное использование учебной и дополнительной технической и технологической информации для проекти­рования и создания объектов труда.**Р**: сочетание образного и логического мышления в проект­ной деятельности.**К:**  публичная презентация проекта. |
| 58 | Презентация проекта | 1 |
| 59 | Объёмно-пространственная композиция. | 1 | 22.04 |  | ИКТ, презентация. | **Л:** работа с информацией, стремление к приобретению новых знаний при изучении приёмов создания прототипа.**П:** выполнение технологических операций с соблюдением установленных норм, стандартов, ограничений; соблюдение трудовой и технологической дисциплины; соблюдение норм и правил безопасного труда.**Р:** развитие моторики и координации движений рук при работе ручными инструментами; осознание ответственности за качество результатов труда.**К:** уметь договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности.  |
| 60 | Создание эскиза объёмно-пространственной композиции. | 1 |
| 61 | Урок 3D- моделирования. | 1 | 29.04 |  | ИКТ, презентация. | **Л:** работа с информацией, стремление к приобретению новых знаний при изучении приёмов создания объёмно-пространственной композиции. **П:** выполнение технологических операций с соблюдением установленных норм, стандартов, ограничений; соблюдение трудовой и технологической дисциплины; соблюдение норм и правил безопасного труда.**Р:** развитие моторики и координации движений рук при работе ручными инструментами; осознание ответственности за качество результатов труда.**К:** уметь договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности.  |
| 62 | Создание объёмно-пространственной композиции. | 1 |
| 63 | Сборка механизмов из набора LEGO Education. | 1 | 06.05 |  | ИКТ, презентация. | **Л:** работа с информацией, стремление к приобретению новых знаний при изучении приёмов создания механизмов из набора LEGO Education.**П:** выполнение технологических операций с соблюдением установленных норм, стандартов, ограничений; соблюдение трудовой и технологической дисциплины; соблюдение норм и правил безопасного труда.**Р:** развитие моторики и координации движений рук при работе ручными инструментами; осознание ответственности за качество результатов труда.**К:** уметь договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности.  |
| 64 | Демонстрация механизмов. | 1 |
| 65 | Мозговой штурм. | 1 | 13.05 |  | ИКТ, презентация. | **Л:** формирование ценностных ориентиров и смысла учебной деятельности на основе развития познавательных интересов. **П:** работа с информацией, выполнения логических операций: сравнения, анализа, обобщения, структурирование знания, осознанное и произвольное построение речевого высказывания в устной и письменной форме.**Р:** управление своей деятельностью, умение планировать свое действие в соответствии с поставленной задачей и условиями ее реализации.**К:** уметь задавать вопросы,речевая деятельность, навыки сотрудничества. |
| 66 | Выбор идей. Эскизирование. | 1 |
| 67 | Создание презентации.  | 1 | 20.05.20 |  | ИКТ, презентация. | **Л**: формирование индиви­дуально-личностных позиций учащихся; элементы организации умственного и физического труда.**П**: практическое освоение обучающимися основ проектно-­исследовательской деятельности; рациональное использование учебной и дополнительной технической и технологической информации для проекти­рования и создания объектов труда.**Р**: сочетание образного и логического мышления в проект­ной деятельности.**К:**  публичная презентация и защита проекта. |
| 68 | Защита проектов. | 1 |
|  |   ИТОГО: | 68 |  |  |  |  |

3.ТЕМАТИЧЕСКОЕ

ПЛАНИРОВАНИЕ

**8 класс (35ч.)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  | Система уроков (тема и цель урока) | Кол-во часов | Планируемый результат (уровень освоения, компетенции) | Информационно-методическое обеспечение |
|
| 1 | 3 | 4 | 8 | 9 |
| 1 | ***Раздел I. Домашняя экономика и основы предпринимательства***Семейная экономика | **10**1 | *Формирование информационно-коммуникативной, социально-трудовой компетентности учащихся.*Дать определение *семейной экономике***,**перечислить её задачи. Определить функции семьи в обществе и в экономическом пространстве. Перечислить возможные источники доходов школьников. Выполнить пр. р. Стр. 9.Извлекать информацию из учебника  | 1. Учебник «Технология. 8 класс».2. Тематическая карта |
| 2 | Предпринимательство в семье | 1 | Перечислить нравственные и деловые качества предпринимателя.Охарактеризовать индивидуальное предпринимательство, акционерное общество. Рассказать о производстве товаров и услуг в условиях семьи. Извлекать информацию из учебника. Формирование экономического мышления. Выполнить пр. р. Стр. 14 | 1. Учебник «Технология. 8 класс».2. Учебник «Технология. 9 класс» |
| 3 -4 | Потребности семьи | 2 | Охарактеризовать виды потребностей. Раскрыть понятие *уровень благосостояния*. Провести анализ потребительских качеств товара, выбрать способ совершения покупки.Классифицировать покупки. Выполнить пр. р.стр. 21. Составление конспекта  | Учебник «Технология. 8 класс» |
| 5 | . | 1 | Раскрыть понятие *информация о товарах*. Ориентировать на рынке товаров и услуг. Рассказать о правах потребителя и их защите.Охарактеризовать основные источники информации о товарах. Извлекать информацию из сертификата качества. Развитие навыков социализации | 1. Учебник «Технология. 8 класс». 2. Сертификат |
| 6  | Торговые символы, этикетки и штрих-код. | 1 | Раскрыть понятия *маркировка товара, штрих код, этикетка, вкладыш*.Охарактеризовать условные обозначения, наносимые на тару, упаковку, предметы одежды. Извлекать информацию изштрих кода. Выполнить пр. р стр.42. Развитие навыков адаптации к условиям среды | 1. Учебник «Технология. 8 класс».2. Образцы штрих кодов, этикеток, вкладышей |
| 7 -8 | Бюджет семьи. | 2 | Раскрыть понятие *бюджет семьи*, перечислить источники дохода бюджета семьи. Анализ бюджета семьи. Рациональное планирование расходов на основе актуальных потребностей семьи. Классифицировать покупки. Выполнить пр. работу стр.27.Составление конспекта. Перечислить виды доходов семьи.Рассчитать прожиточный уровень семьи. Умение вычленять главное, основное, извлекать информацию из учебника  | 1. Учебник «Технология. 8 класс».2. Плакат «Совокупный доходсемьи» |
|  9- 10 | Расходы на питание. | 2 | Рассказать, каким должно быть питание. Перечислить правила, которые следует соблюдать при покупке. Планирование расходов на продукты питания. Определить пути снижения затрат на питание.Извлекать информацию из учебника Выполнить пр. работу стр.31 | 1. Учебник «Технология. 8 класс». 2. Таблица «Рациональные нормы потребления продуктов» |
| 11  | ***Раздел II.* Технология ведения приусадебного участка.**Хозпостройки и подсобные помещения | **6**1 | Характеристика распространенных технологий ремонта и отделки жилых помещений. Соблюдение правил ТБ и гигиены при выполнении ремонтных работ. Экологическая безопасность материалов и технологий | Учебник «Технология. 8 класс» |
| 12  | Экономика приусадебного участка | 1 | Рассказать о значении приусадебногоучастка. Перечислить варианты использования приусадебного участка в целях предпринимательства.Расчет примерных затрат и возможной прибыли в соответствии с ценами местного рынка и покупательной способностью населения.Выполнение практической работы стр. 48 .Извлекать информацию из учебника |  Учебник «Технология. 8 класс» |
| 13 | Закладка овощей на хранение. | 1 | Подготовка хранилищ к закладке подготовка урожая к закладке на хранение. Способы уменьшения потерь при хранении | Сельскохозяйственный труд |
| 14  | Подсчет себестоимости продукции. | 1 | Расчёт себестоимости продуктов с приусадебного участка Выполнение практической работы стр. 48. | Сельскохозяйственный труд |
| 15 | Способы уменьшения потерь продукции при хранении. | 1 | Поддержание микроклимата.Способы уменьшения потерь продукции при хранении. Профессии, связанные с выращиванием растений. | Сельскохозяйственный труд |
| 16 | **Раздел III. «Технологии исследовательской и опытнической деятельности» (8ч) *Варианты тем:******«Бизнес план предпринимательской идеи», «Ландшафтный дизайн участка», «Проектирование и планировка дома», «Дизайн квартиры» «Проектирование изделий для дома», и т. д.***Выбор и обоснование проекта. Экономический расчёт | **10**1 | *Формирование познавательно-смысловой компетентности учащихся.*Проектирование полезных изделий из конструкционных и поделочных материалов. Проанализировать источники информации. Выбрать и обосновать проект и быть ответственным за произведенный выбор.Выполнить предварительный экономический расчёт для своей идеи.  | 1. Плакат «Этапывыполнения проекта».2. Варианты проектов.3. Учебник |
| 1718 | Составление технологической документации | 2 | Планирование технологической последовательности операций обработки заготовки, подбор инструментов и технологическойОснастки. Разработать рабочий эскиз модели с описанием. Развитие технического мышления, пространственного воображения | 1. Технологические карты.2. Учебник.3. Варианты проектов |
| 1920212223 | Работа над проектом | 5 | Изготавливать изделия с использованием различных технологий обработки материалов. Проводить самоконтроль и корректировку своей деятельности. Включение учащихся в разнообразные виды технологической деятельности по созданию личностно или общественно значимых продуктов труда. Получение опыта применения политехнических и технологических знаний и умений в самостоятельной практической деятельности | Технологическиекарты |
| 24 | Подведение итогов | 1 | Подготовить документацию к защите, провести самооценку результатов. Оценка затрат на изготовление продукта и возможности его реализации на рынке товаров и услуг, обдумать перспективы производства  | Готовый проект |
| 25 | Защита проекта | 1 | Демонстрация изделия. Провести защиту проекта. Ответить на вопросы  | Готовый проект |
| 26 | **Раздел. IV Технология электротехнических работ.**Элементарная базаэлектротехники | **4**1 | *Формирование информационно-коммуникативной, учебно-познавательной компетентности учащихся.* Рассказать об источниках тока, потребителях энергии, об аппаратуре управления и защиты. Назвать профессии, связанные с производством, эксплуатацией обслуживанием электротехнических устройств. Прочитать электрические схемы. Перечислить основные элементы электрической цепи и функции, которые они выполняют при прохождении тока. Выполнить пр. работу. Стр. 69Извлекать информацию из различных источников  | 1. Учебник «Технология. 8 класс».2. Схема «Получение, распределение, передачаи использование электроэнергии». 3. Домашний электрик |
| 27 | Монтаж электрической цепи. Правила безопасности при электротехнических работах | 1 | Перечислить электромонтажные инструменты и материалы, назвать их назначение. Охарактеризовать виды соединения проводов.Применение условных графических обозначений элементов электрических цепей для чтения и составления электрических схем. Соблюдение правил электробезопасности.Выполнить практическую работу стр.74. Извлекать информацию из различных источников  | 1. Учебник «Технология. 8 класс».2. Электричество на участке и в доме |
| 28 | Бытовые нагревательные приборыи светильники | 1 | Назвать основные элементы электроутюга, нарисовать его электрическую схему.Сборка модели электроосветительного прибора и проверка его работы с использованием электроизмерительных приборов.Соблюдать технику безопасности при работе с нагревательными приборами. Производить ремонт соединительных элементов бытовых электроприборов  | 1. Учебник «Технология. 8 класс».2. Домашний электрик.3. Плакат «Светильники. Нагревательные приборы» |
| 29 | Разработка плакатапо электробезопасности | 1 | Разработать плакат«Электробезопасности в быту».Провести защиту своего проекта плаката. Извлекать информацию из различных источников. Вычленять и выделять главное, основное в большом объеме материала  | 1. Учебник «Технология. 8 класс».2. Электричествона участке и в доме |
| 30 | **Раздел V. Культура строительства дома.**Как строят дом | **5**1 | *Формирование учебно-познавательной компетентности учащихся.*Назвать строительные машины и технические приспособления, применяемые при возведении нового дома. Понятия: фундамент, цоколь, откосы, обналичка, отмостка, стропила, лаги и т.д. Архитектурные элементы зданий. Выполнить пр. р. Составление плана строительства дома.  | 1. Учебник «Технология. 8 класс».2. Компакт-диск(строительстводома) |
| 31 | Технология установки врезного замка | 1 | Рассказать технологию установки врезного замка. Извлекать информацию из учебника. Выполнить пр. работу стр. 150; Воспитание усидчивости, аккуратности, терпения | 1. Инструкция по т/б. 2. Учебник «Технология. 8 класс» |
| 32 | Ремонтные работы. Материалы для отделки дома и внутренних и отделочных работ. | 1 | Рассказать о свойствах лакокрасочных материалов. Технология штукатурных и малярных работ. | Учебник «Технология. 8 класс» |
| 33 | Ручные инструменты. | 1 | Рассказать, какие бывают инструменты по назначению. Раскрыть термины *эргономика, пиротехника, стойкость инструмента*. Извлекать информацию из учебника.  | Учебник «Технология. 8 класс» |
| 34-35 | Техника противопожарной и санитарной безопасности при строительстве дома Безопасность ручных работ. | 1 | Рассказать правила безопасной работы ручным инструментом. Техника противопожарной и санитарной безопасности при строительстве дома.Извлекать информацию из учебника  | Учебник «Технология. 8 класс» |
|  |  |  | **Всего:** | **35** |  |  |

**Примечание.**

**Лабораторно-практические работы:**

1. Лаб.пр.р. №1. Изучение конструкции элементов водоснабжения и канализации.
2. Лаб.пр.р. №2. Исследование потребительских свойств товаров.
3. Лаб.пр.р. №3. Исследование составляющих бюджета своей семьи.
4. Лаб.пр.р. №4. Исследование сертификата соответствия и штрихового кода.
5. Лаб.пр.р. №5. Исследование возможностей для бизнеса.
6. Лаб.пр.р. №6. Изучение конструкции элементов водоснабжения и канализации.
7. Лаб.пр.р. №7. Сборка электрической цепи и изготовление пробника.
8. Лаб.пр.р. №8. Сборка разветвлённой электрической цепи.
9. Лаб.пр.р. №9. Сращивание одно - и многожильных проводов и их изоляция.
10. Лаб.пр.р. №10. Оконцевание проводов.
11. Лаб.пр.р. №11. Изучение домашнего электросчётчика в работе.
12. Лаб.пр.р. №12. Сборка и испытание термореле – модели пожарной сигнализации.
13. Лаб.пр.р. №13. Проведение энергетического аудита в школе.
14. Лаб.пр.р. №14. Составление профессиограммы.
15. Лаб.пр.р. №15. Определение уровня своей самооценки.
16. Лаб.пр.р. №16. Определение своих склонностей.
17. Лаб.пр.р. №17. Анализ мотивов своего профессионального выбора.
18. Лаб.пр.р. №18. Профессиональные пробы.

**7. Описание учебно-методическое и материально-техническое обеспечение образовательного процесса.**

**Список литературы.**

А.Т. Тищенко, В.Д.Симоненко. Технология. Индустриальные технологии. 5, 6, 7 класс – М.: Вентана-Граф, 2012 – 2015 г.

1. **Программа.**

Технология: программа. 5-8классы /авт-сост. А.Т. Тищенко, Н.В. Синица.- М.: Вентана-Граф. 2015.

1. Примерные программы по учебным предметам. Технология 5-9 классы. Просвещение.

**Материально-техническое обеспечение**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование объектов и средств материально-технического обеспечения | Примечание |
| 1 | Примерные программы по учебным предметам. Технология. 5-9 классы |  |
| 2 | Другие дидактические материалы по всем разделам технологической подготовки обучающихся | Сборники учебных проектов, познавательных и развивающих заданий, а также контрольно-измерительные материалы по отдельным разделам и темам |
| 3 | Учебники по технологии |  |
| 4 | Методические пособия (рекомендации к проведению уроков технологии) |  |
| 5 | Таблицы (плакаты) по ТБ ко всем разделам технологической подготовки | Таблицы, схемы могут быть представлены в демонстрационном (настенном) и индивидуально-раздаточном вариантах, в полиграфических изданиях и на электронных носителях |
| 6 | Дидактический раздаточный материал по темам всех разделов технологической подготовки обучающихся | Технологические карты, схемы, альбомы и др. материалы для индивидуального или лабораторно-группового использования обучающихся |
| 7 | Ноутбук с программным обеспечением |  |
| 8 | Принтер |  |
| 9 | Мультимедийный проектор |  |
| 10 | Экран настенный | Минимальные размеры 1,25х1,25 |
| 11 | Аудиторная доска с магнитной поверхностью |  |
| 12 | Комплект слесарного инструмента |  |
| 13 | Комплект столярного инструмента |  |
| 14 | Комплект электровыжигателей |  |
| 15 | Электроконструктор |  |
| 16 | DVD/CD-диск «Технология» | По одному каждого наименования |
| 17 | Презентации уроков | Презентации на DVD или CD дисках, на электронных носителях в соответствии с программой |
| 18 | Аптечка | Содержание аптечки обновляется ежегодно |
| 19 | Халаты | Выдаются при проведении практических работ |
| 20 | Комплект металлорежущих станков «KINZO» |  |
| 21 | Токарный станок по дереву «KINZO» |  |