

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Украинская средняя общеобразовательная школа»

Принято:  
решением педагогического совета  
МБОУ «Украинская СОШ»  
Протокол №1 от 28.08.2023

Утверждаю:  
Директор  
МБОУ «Украинская СОШ»  
\_\_\_\_\_ Т.В. Прилипко  
Приказ №92 от 29.08.2023

**Рабочая программа учебного предмета**

**ТЕХНОЛОГИЯ 8 класс**

**ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

2023-2024 учебный год

Срок реализации программы: 1 год

Составлена на основе программы:

5-8 классы / Н.В. Сеница, П.С. Самородский. – М.: Вентана-Граф

Реализуется на основе УМК :

1. Программа: 5-8 классы / Н.В. Сеница, П.С. Самородский. – М.: Вентана-Граф
2. Технология: 8 класс: учебник для учащихся общеобразовательных организаций.  
/[В.Д. Симоненко, А.А. Электов, Б.А. Гончаров и др..] М.: Вентана-Граф

Составил: Чемодакова  
Екатерина Павловна  
учитель технологии

п. Украинский  
2023 г.

## Пояснительная записка

Согласно «Положению о делении классов» МБОУ «Украинская СОШ», при проведении занятий по технологии возможно деление на группы при соотношении учащихся по гендерному признаку приблизительно 40% на 60 %, так как у мальчиков и девочек разные программы обучения и в пределах имеющихся фондов на оплату труда. Данная программа рассчитана на обучение девочек.

Рабочая программа по технологии разработана на основе:

1. Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования;
2. Основной образовательной программы основного общего образования МБОУ «Украинская СОШ»;
3. Авторской программы по технологии: 5-8 классы / Н.В. Сеница, П.С. Самородский. – М.: Вентана-Граф;
4. Устава МБОУ «Украинская СОШ» (с изменениями);
5. Положения о рабочих программах учебных предметов, курсов, в том числе внеурочной деятельности МБОУ «Украинская СОШ»;
6. Положения о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся МБОУ «Украинская СОШ»;

Учебно-методический комплект:

1. Программа: 5-8 классы / Н.В. Сеница, П.С. Самородский. – М.: Вентана-Граф
2. Технология: 8 класс: учебник для учащихся общеобразовательных организаций. / [В.Д. Симоненко, А.А. Электов, Б.А. Гончаров и др..] М.: Вентана-Граф

Количество часов, отведенных на изучение предмета:

Согласно авторской программе, действующему в МБОУ «Украинская СОШ» учебному плану, рабочая программа предусматривает 34 недели, из расчета 1 час в неделю, в т.ч. лабораторно- практические работы-17ч.

### **Цель и задачи, решаемые при реализации рабочей программы**

*Цель рабочей программы* – обеспечение достижения планируемых результатов освоения основной образовательной программы основного общего образования.

*Задачи программы:*

- конкретизировать содержание, объем, порядок изучения учебного предмета с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов основного общего образования;

- представить практическую реализацию требований федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования при изучении конкретного учебного предмета.

### **Цель и задачи учебного предмета**

*Цель:* подготовка учащихся к самостоятельной трудовой жизни в условиях рыночной экономики и адаптация в современных условиях.

*Задачи:*

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

### **Личностные результаты, с учетом рабочей программы воспитания:**

#### 1.Гражданского воспитания

- формирование активной гражданской позиции, гражданской ответственности, основанной на традиционных культурных, духовных и нравственных ценностях российского общества;

#### 2.Патриотического воспитания

- ценностного отношения к отечественному культурному, историческому и научному наследию, понимания значения математической науки в жизни современного общества, способности владеть достоверной информацией о передовых достижениях и открытиях мировой и отечественной математики, заинтересованности в научных знаниях об устройстве мира и общества;

### 3. Духовно-нравственного воспитания

-представления о социальных нормах и правилах межличностных отношений в коллективе, готовности к разнообразной совместной деятельности при выполнении учебных, познавательных задач, выполнении экспериментов, создании учебных проектов, -стремления к взаимопониманию и взаимопомощи в процессе этой учебной деятельности; готовности оценивать своё поведение и поступки своих товарищей с позиции нравственных и правовых норм с учётом осознания последствий поступков;

### 4. Эстетического воспитания: способность к эмоциональному и эстетическому восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений; умение видеть математические закономерности в искусстве.

5. Физического воспитания, формирования культуры здоровья и эмоционального благополучия

-осознания ценности жизни, ответственного отношения к своему здоровью, установки на здоровый образ жизни, осознания последствий и неприятия вредных привычек, необходимости соблюдения правил безопасности в быту и реальной жизни;

### 6. Трудового воспитания

-коммуникативной компетентности в общественно полезной, учебно-исследовательской, творческой и других видах деятельности; интереса к практическому изучению профессий и труда различного рода, в том числе на основе применения предметных знаний, осознанного выбора индивидуальной траектории продолжения образования с учётом личностных интересов и способности к предмету, общественных интересов и потребностей;

### 7. Экологического воспитания

-экологически целесообразного отношения к природе как источнику Жизни на Земле, основе её существования, понимания ценности здорового и безопасного образа жизни, ответственного отношения к собственному физическому и психическому здоровью, осознания ценности соблюдения правил безопасного поведения при работе с веществами, а также в ситуациях, угрожающих здоровью и жизни людей;

-способности применять знания, получаемые при изучении предмета, для решения задач, связанных с окружающей природной средой, повышения уровня экологической культуры, осознания глобального характера экологических проблем и путей их решения посредством методов предмета;

-экологического мышления, умения руководствоваться им в познавательной, коммуникативной и социальной практике

### 8. Ценностей научного познания

-мировоззренческих представлений, соответствующих современному уровню развития науки и составляющих основу для понимания сущности научной картины мира; представлений об основных закономерностях развития природы, взаимосвязях человека с природной средой, о роли предмета в познании этих закономерностей;

-познавательных мотивов, направленных на получение новых знаний по предмету, необходимых для объяснения наблюдаемых процессов и явлений;

- познавательной и информационной культуры, в том числе навыков самостоятельной работы с учебными текстами, справочной литературой, доступными техническими средствами информационных технологий; интереса к обучению и познанию, любознательности, готовности и способности к самообразованию, исследовательской деятельности, к осознанному выбору направленности и уровня обучения в дальнейшем.

### **Планируемые результаты освоения учебного предмета в 8 классе (личностные, метапредметные, предметные)**

*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;
- воспитание 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 также на основе формирования уважительного отношения к труду;
- становление самоопределения в выбранной сфере будущей профессиональной деятельности, планирование образовательной и профессиональной карьеры, осознание необходимости общественно полезного труда как условия безопасной и эффективной социализации;
- формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками; умение общаться при коллективном выполнении работ или проектов с 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 обучающимися 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;
- 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 также соответствующих технологий промышленного производства; ориентация в имеющихся и возможных средствах и технологиях создания объектов труда;
- практическое освоение обучающимися основ проектно-исследовательской деятельности; проведение наблюдений и экспериментов под руководством учителя; объяснение явлений, процессов и связей, выявляемых в ходе исследований;
- уяснение социальных и экологических последствий развития технологий промышленного и сельскохозяйственного производства, энергетики и транспорта; распознавание видов, назначения материалов, инструментов и оборудования, применяемого в технологических процессах; оценка технологических свойств сырья, материалов и областей их применения;
- развитие умений применять технологии представления, преобразования и использования информации, оценивать возможности и области применения средств и инструментов ИКТ в современном производстве или сфере обслуживания, рациональное использование учебной и дополнительной 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, прикладываемых к инструментам, с учётом технологических требований;
- сочетание образного и логического мышления в проектной деятельности.

**Формы контроля качества усвоения содержания учебной программы**

- самостоятельная работа
- выполнение практических работ и лабораторных работ
- выполнение творческих проектов
- решение качественных и расчетных задач

- устные ответы
- выполнение заданий

### **Критерии оценивания**

Согласно Положению о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся МБОУ «Украинская СОШ» критерии оценивания учебного предмета «Технология» следующие:

#### Оценка знаний и умений учащихся по устному опросу

Оценка «5» ставится, если учащийся:

- полностью освоил учебный материал;
- умеет изложить его своими словами;
- самостоятельно подтверждает ответ конкретными примерами;
- правильно и обстоятельно отвечает на дополнительные вопросы учителя.

Оценка «4» ставится, если учащийся:

- в основном усвоил учебный материал, допускает незначительные ошибки при его изложении своими словами; подтверждает ответ конкретными примерами; правильно отвечает на дополнительные вопросы учителя.

Оценка «3» ставится, если учащийся:

- не усвоил существенную часть учебного материала;
- допускает значительные ошибки при его изложении своими словами;
- затрудняется подтвердить ответ конкретными примерами;
- слабо отвечает на дополнительные вопросы.

Оценка «2» ставится, если учащийся:

- почти не усвоил учебный материал;
- не может изложить его своими словами;
- не может подтвердить ответ конкретными примерами;
- не отвечает на большую часть дополнительных вопросов учителя.

#### Оценка выполнения учащимися графических заданий и лабораторно-практических работ

Оценка «5» ставится, если учащийся:

- творчески планирует выполнение работы; самостоятельно и полностью использует знания программного материала; правильно и аккуратно выполняет задание;
- умеет пользоваться справочной литературой, наглядными пособиями, приборами и другими средствами.

Оценка «4» ставится, если учащийся:

- правильно планирует выполнение работы;
- самостоятельно использует знания программного материала;
- в основном правильно и аккуратно выполняет задание;
- умеет пользоваться справочной литературой, наглядными пособиями, приборами и другими средствами.

Оценка «3» ставится, если учащийся:

- допускает ошибки при планировании выполнения работы;

- не может самостоятельно использовать значительную часть знаний программного материала;
- допускает ошибки и неаккуратно выполняет задание;
- затрудняется самостоятельно использовать справочную литературу, наглядные пособия, приборы и другие средства.

Оценка «2» ставится, если учащийся:

- не может правильно спланировать выполнение работы;
- не может использовать знания программного материала;
- допускает грубые ошибки и неаккуратно выполняет задание;
- не может самостоятельно использовать справочную литературу, наглядные пособия, приборы и другие средства.

#### Проверка и оценка практической работы учащихся

Оценка «5» - работа выполнена в заданное время, самостоятельно, с соблюдением технологической последовательности, качественно и творчески.

Оценка «4»- работа выполнена в заданное время, самостоятельно, с соблюдением технологической последовательности, при выполнении отдельных операций допущены небольшие отклонения; общий вид изделия аккуратный.

Оценка «3» - работа выполнена в заданное время, самостоятельно, с нарушением технологической последовательности, отдельные операции выполнены с отклонением от образца (если не было на то установки); изделие оформлено небрежно или не закончено в срок.

Оценка «2» – ученик самостоятельно не справился с работой, технологическая последовательность нарушена, при выполнении операций допущены большие отклонения, изделие оформлено небрежно и имеет незавершенный вид.

#### Критерии оценки проекта:

1. Оригинальность темы и идеи проекта.
2. Конструктивные параметры (соответствие конструкции изделия; прочность, надежность; удобство использования).
3. Технологические критерии (соответствие документации; оригинальность применения и сочетание материалов; соблюдение правил техники безопасности).
4. Эстетические критерии (композиционная завершенность; дизайн изделия; использование традиций народной культуры).
5. Экономические критерии (потребность в изделии; экономическое обоснование; рекомендации к использованию; возможность массового производства).
6. Экологические критерии (наличие ущерба окружающей среде при производстве изделия; возможность использования вторичного сырья, отходов производства; экологическая безопасность).
7. Информационные критерии (стандартность проектной документации; использование дополнительной информации).

#### **Содержание учебного предмета**

### **1. Вводный урок (2 ч)**

*Теоретические сведения.* Цель и задачи изучения предмета «Технология» в 8 классе. Содержание предмета. Организация учебного процесса в текущем году. Санитарно-гигиенические требования при работе в школьных мастерских. Проектирование как сфера профессиональной деятельности. Последовательность проектирования

*Практические работы.* Знакомство с содержанием и последовательностью изучения предмета «Технология» в 8 классе. Знакомство с библиотечкой кабинета, электронными средствами обучения.

### **2. Бюджет семьи (8 ч)**

*Теоретические сведения.* Способы выявления потребности семьи. Технология построения семейного бюджета. Технология совершения покупок. Технология ведения бизнеса. Технология ведения домашнего хозяйства.

*Лабораторно- практические работы.* Исследование потребностей товара, составляющих бюджета своей семьи, сертификата соответствия и штрихового кода, возможностей для бизнеса.

### **3. Технология ведения домашнего хозяйства (2 ч)**

*Теоретические сведения.* Инженерные коммуникации в доме. Системы водоснабжения и канализации: конструкции и элементы

*Лабораторно- практические работы.* Изучение конструкции элементов водоснабжения и канализации

### **4. Электротехника (10 ч)**

*Теоретические сведения.* Виды энергии. Правила безопасной работы с электрооборудованием. Источники электроэнергии. Электрический ток. Проводники тока и изоляторы. Приемники (потребители) электроэнергии. Электрическая цепь, ее элементы, их условное обозначение. Принципиальная и монтажная схемы. Понятие «комплектующая арматура».

Параметры потребителей и источников электроэнергии. Типы электроизмерительных приборов. Цифровые приборы. Организация рабочего места для электротехнических работ. Электромонтажные инструменты. Правила безопасного труда на уроках электротехнологии.

Назначение и устройство электрических проводов. Электроизоляционные материалы. Виды соединения проводов. Операции сращивания проводов. Устройство электрического паяльника. Организация рабочего места при паянии. Правила безопасной работы с электромонтажными инструментами и электропаяльником. Операции монтажа электрической цепи. Способы оконцевания проводов. Правила безопасной работы при монтаже электроцепи.

Устройство и применение электромагнитов в технике. Намотка провода электромагнита на катушку. Электромагнитное реле, его устройство. Принцип действия электрического звонка.

Виды электроосветительных приборов. История их изобретения, принцип действия. Устройство современной лампы накаливания, мощность, срок службы. Регулировка освещенности. Люминесцентное и неоновое

освещение. Конструкция люминесцентной и неоновой ламп. Достоинства и недостатки люминесцентных ламп и ламп накаливания.

Классы и типы электронагревательных приборов. Устройство и требования к нагревательным элементам. Принцип работы биметаллического терморегулятора. Правила безопасного пользования бытовыми электроприборами.

Назначение электрических двигателей. Устройство и принцип действия коллекторного электродвигателя постоянного тока.

Развитие электроэнергетики. Возобновляемые виды топлива. Термоядерное горючее. Использование водорода. Электромобиль. Энергия солнца и ветра. Энергосбережение.

*Лабораторно-практические работы.* Изучение элементов электрической цепи, их условного обозначения, комплектующей арматуры.

Определение по параметрам электросчетчика максимально допустимой мощности квартирной электросети. Вычисление суточного расхода электроэнергии квартиры и расчет ее стоимости.

Сборка электрической цепи с элементами управления и защиты. Изготовление «пробника». Проверка исправности проводов и элементов электрической цепи. Сборка разветвленной электрической цепи.

Выполнение неразъемных соединений проводов и их изоляция. Оконцевание проводов. Зарядка электроарматуры.

Сборка электромагнита из деталей конструктора. Исследование зависимости силы притяжения электромагнита от величины сердечника и величины магнитного поля электромагнита - от числа витков обмотки. Ознакомление с разными конструкциями электромагнитов. Изготовление электромагнита.

Энергетический аудит школы.

Изучение устройства и принципа действия электроутюга с терморегулятором. Изготовление биметаллической пластины. Сборка и испытание термореле — модели пожарной сигнализации.

Изучение устройства двигателя постоянного тока. Сборка простейшей схемы двигателя постоянного тока. Сборка установки для демонстрации принципа действия электродвигателя.

## **5. Современное производство и профессиональное самоопределение (4 ч)**

*Теоретические сведения.* Профессиональное образование. Внутренний мир человека и профессиональное самоопределение. Роль темперамента и характера в профессиональном самоопределении. Психические процессы, важные для профессионального самоопределения. Мотивы выбора профессии. Профессиональная пригодность. Профессиональная проба

*Лабораторно-практические работы.* Составление профессиограммы. Определение уровня своей самооценки. Определение своих склонностей. Анализ мотивов своего профессионального выбора. Профессиональные пробы.

**6. Технологии творческой и опытнической деятельности (9 ч).**  
 Понятие проектирования как сферы профессиональной деятельности.  
 Последовательность проектирования. Банк идей. Реализация проекта. Оценка проекта. Оформление пояснительной записки к проекту и проведение презентации

Проект «Разработка плаката по электробезопасности»

Проект «Дом будущего»

Проект «Мой профессиональный выбор»

**Тематическое планирование с указанием часов,  
отводимых на освоение каждой темы**

<b>№ п/п</b>	<b>ТЕМА</b>	<b>Количество уроков</b>
<b>1</b>	Введение	2
<b>2</b>	Бюджет семьи	8
<b>3</b>	Технология домашнего хозяйства	2
<b>4</b>	Электротехника	10
<b>5</b>	Современное производство и профессиональное самоопределение	4
<b>6</b>	Технологии творческой и опытнической деятельности	8
	<b>Всего</b>	<b>3</b>

**Календарно- тематическое планирование**

№ п/п	Название разделов и тем	Кол-во уроков	Вид деятельности	Дата	
				по плану	по факту
<b>Раздел: Введение</b>		<b>2</b>			
1	Введение. Техника безопасности	1			
2	Проектирование как сфера профессиональной деятельности	1			
<b>Раздел: Бюджет семьи</b>		<b>8</b>			

3	Способы выявления потребности семьи	1			
4	Л-Пр.р № 1 «Исследование составляющих бюджета своей семьи»	1	Лабораторно-практическая работа		
5	Технология построения семейного бюджета	1			
6	Л-Пр.р № 2 «Исследование потребительских свойств товара»	1	Лабораторно-практическая работа		
7	Технология совершения покупок. Способы защиты прав потребителей	1			
8	Л-Пр.р № 3 «Исследование сертификата соответствия и штрихового кода»	1	Лабораторно-практическая работа		
9	Технология ведения бизнеса	1			
10	Л-Пр.р № 4 «Исследование возможностей для бизнеса»	1	Лабораторно-практическая работа		
<b>Раздел: Технологии домашнего хозяйства</b>		<b>2</b>			
11	Инженерные коммуникации в доме	1			
12	Системы водоснабжения и канализации: конструкция и элементы. Л-Пр.р № 5 «Изучение конструкции элементов водоснабжения и канализации»	1	Лабораторно-практическая работа		
<b>Раздел: Электротехника</b>		<b>10</b>			
13	Электрический ток и его использование. Электрические цепи	1			

14	Потребители и источники электроэнергии. Электроизмерительные приборы.	1			
15	Л-Пр.р № 6 «Изучение домашнего электросчетчика в работе»	1	Лабораторно-практическая работа		
16	Организация рабочего места для электромонтажных работ. Л-Пр.р № 7 «Сборка электрической цепи и изготовление пробника» Л-Пр.р № 8 «Сборка разветвленной электрической цепи»	1	Лабораторно-практические работы		
17	Электрические провода Л-Пр.р № 9 «Сращивание одно- многожильных проводов и их изоляция»	1	Лабораторно-практическая работа		
18	Монтаж электрической цепи Л-Пр.р № 10 «Оконцевание проводов»	1	Лабораторно-практическая работа		
<b>Раздел: Технологии творческой и опытнической деятельности</b>		<b>9</b>			
19	Подготовка к защите творческого проекта Разработка плаката по электробезопасности	1			
20	Подготовка к защите творческого проекта. Разработка плаката по электробезопасности	1			
21	Защита проекта	1	Защита проекта		
<b>Раздел: Электротехника</b>		<b>10</b>			
22	Электроосветительные приборы	1			



23	Л-Пр.р № 11 «Проведение энергетического аудита школы»	1	Лабораторно-практическая работа		
24	Бытовые электронагревательные приборы. Л-Пр.р № 12 «Сборка и испытание термореле-модели пожарной сигнализации»	1	Лабораторно-практическая работа		
25	Цифровые приборы	1			
<b>Раздел: Технологии творческой и опытнической деятельности</b>		<b>9</b>			
26	Подготовка к защите проекта «Дом будущего»	1			
27	Подготовка к защите проекта «Дом будущего»	1			
28	Защита проекта	1	Защита проекта		
<b>Раздел: Современное производство и профессиональное самоопределение</b>		<b>4</b>			
29	Профессиональное образование. Л-Пр.р № 13 «Составление профиограммы»	1	Лабораторно-практическая работа		
30	Внутренний мир человека и профессиональное самоопределение. Л-Пр.р № 14 «Определение уровня своей самооценки» Л-Пр.р № 15 «Определение своих склонностей»	1	Лабораторно-практические работы		
31	Роль темперамента и характера в профессиональном самоопределении.	1			

	Психические процессы, важные для профессионального самоопределения				
32	Мотивы выбора профессии. Профессиональная пригодность. Профессиональная проба. Л-Пр. р № 16 «Анализ мотивов своего профессионального выбора» Л-Пр. р № 17 «Профессиональные пробы»	1	Лабораторно-практические работы		
<b>Раздел: Технологии творческой и опытнической деятельности</b>		<b>8</b>			
33	Подготовка к защите творческого проекта «Мой профессиональный выбор»	1			
34	Подготовка к защите творческого проекта «Мой профессиональный выбор»	1			
35	Защита проекта	1	Защита проекта		
	Всего:	34			



