

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение

Ивотская средняя общеобразовательная школа

Дятьковского района Брянской области

<p><b>«Рассмотрено на МО и рекомендовано к утверждению»</b></p> <p>Протокол №1 от «29» августа 2023г.</p>	<p><b>«Согласовано»</b></p> <p>Заместитель директора школы по НМР Покорская Г.В. «30» августа 2023г.</p>
---	--

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**по технологии**  
**для обучающихся 8 классов**  
учителя технологии  
высшей квалификационной категории  
Вариной Светланы Иосифовны

Выписка верна 31.08.2023г.

Директор школы Ефремова Л.В.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 01A61CD44855C88DD861F21E03DFBEAE  
Владелец: Ефремова Любовь Викторовна  
Действителен: 21:07:2023 - 13:10:2024

2023

**Аннотация к рабочей программе  
учебного предмета «Технология»  
для обучающихся 8 классов**

Рабочая программа учебного предмета «Технология» обязательной предметной области «Технология» реализуется 5 лет с 5 по 9 класс.

Рабочая программа определяет организацию образовательной деятельности учителя в школе по учебному предмету «Технология», разработана учителем технологии Вариной С.И. в соответствии с:

- Федеральный Закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в редакции от 24.03.2021 ФЗ);

- Приказ Минобрнауки России от 17 декабря 2010 г. № 1897 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования» (в редакции приказов от 29 декабря 2014 года № 1644, от 31 декабря 2015 года № 1577, приказа Минпросвещения России от 11.12.2020 № 712) (далее – ФГОС ООО);

- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 18 мая 2023 г. №370 «Об утверждении федеральной образовательной программы основного общего образования»;

- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 2 августа 2022 г. №653 «Об утверждении федерального перечня электронных образовательных ресурсов, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования»;

- приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 21 сентября 2022 г. №858 «Об утверждении федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность и установления предельного срока использования исключенных учебников»;

- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 22 марта 2021 года № 115 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам - образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования»;

- СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи», утвержденными постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28 сентября 2020 года №28, зарегистрированными в Минюсте России 18 декабря 2020 года, регистрационный номер 61573);

- Основная образовательная программа основного общего образования МАОУ ИСОШ, утвержденная приказом МАОУ ИСОШ от 31.08.2021г. №99, с изменениями и дополнениями, утвержденными приказом МАОУ ИСОШ №113 от 31.08.2023г.;

- Положение о рабочих программах МАОУ Ивотской СОШ Дятьковского района Брянской области;

-Устав МАОУ Ивотской СОШ (утверждён Приказом МОО администрации Дятьковского района №315 от 18.05.2015г.).

Программа по технологии интегрирует знания по разным учебным предметам является одним из базовых для формирования у обучающихся функциональной грамотности, технико-технологического, проектного, креативного и критического мышления на основе практико-ориентированного обучения и системно-деятельностного подхода в реализации содержания.

Программа по технологии знакомит обучающихся с различными технологиями, в том числе материальными, информационными, коммуникационными, когнитивными, социальными. В рамках освоения программы по технологии происходит приобретение базовых навыков работы с современным технологичным оборудованием, освоение современных технологий, знакомство с миром профессий, самоопределение и ориентация обучающихся в сферах трудовой деятельности.

Программа по технологии раскрывает содержание, адекватно отражающее смену жизненных реалий и формирование пространства профессиональной ориентации и самоопределения личности, в том числе: компьютерное черчение, промышленный дизайн, 3D-моделирование, прототипирование, технологии цифрового производства в области обработки материалов, аддитивные технологии, нанотехнологии, робототехника и системы автоматического управления; технологии электротехники, электроники и электроэнергетики, строительство, транспорт, агро- и биотехнологии, обработка пищевых продуктов.

Программа по технологии конкретизирует содержание, предметные, метапредметные и личностные результаты.

Стратегическими документами, определяющими направление модернизации содержания и методов обучения, являются ФГОС ООО и Концепция преподавания предметной области «Технология».

Основной целью освоения технологии является формирование технологической грамотности, глобальных компетенций, творческого мышления.

Задачами курса технологии являются:

овладение знаниями, умениями и опытом деятельности в предметной области «Технология»;

овладение трудовыми умениями и необходимыми технологическими знаниями по преобразованию материи, энергии и информации в соответствии с поставленными целями, исходя из экономических, социальных, экологических, эстетических критериев, а также критериев личной и общественной безопасности;

формирование у обучающихся культуры проектной и исследовательской деятельности, готовности к предложению и осуществлению новых технологических решений;

формирование у обучающихся навыка использования в трудовой деятельности цифровых инструментов и программных сервисов, когнитивных инструментов и технологий;

развитие умений оценивать свои профессиональные интересы и склонности в плане подготовки к будущей профессиональной деятельности, владение методиками оценки своих профессиональных предпочтений.

Технологическое образование обучающихся носит интегративный характер и строится на неразрывной взаимосвязи с трудовым процессом, создаёт возможность применения научно-теоретических знаний в преобразовательной продуктивной деятельности, включения обучающихся в реальные трудовые отношения в процессе созидательной деятельности, воспитания культуры личности во всех её проявлениях (культуры труда, эстетической, правовой, экологической, технологической и других ее проявлениях), самостоятельности, инициативности, предприимчивости, развитии компетенций, позволяющих обучающимся осваивать новые виды труда и готовности принимать нестандартные решения.

Основной методический принцип программы по технологии: освоение сущности и структуры технологии неразрывно связано с освоением процесса познания – построения и анализа разнообразных моделей.

Программа по технологии построена по модульному принципу.

Модульная программа по технологии – это система логически завершённых блоков (модулей) учебного материала, позволяющих достигнуть конкретных образовательных результатов, предусматривающая разные образовательные траектории её реализации.

Модульная программа включает инвариантные (обязательные) модули и вариативные.

Общее число часов, рекомендованных для изучения технологии:  
в 8 классе – 34 часа (1 час в неделю),

Преподавание предмета «Технология» в 8 а, 8б, 8в классе осуществляется по следующим учебникам: Н. В. Сеница, П. С. Самородский, В. Д. Симоненко, Технология 8 класс. - 3-е изд., перераб. - М.: «Вентана-Граф», 2018 год

## **ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ТЕХНОЛОГИЯ»**

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 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.

Метапредметными результатами изучения курса «Технология» является формирование универсальных учебных действий (УУД):  
познавательных, регулятивных, коммуникативных.

**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 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 под
- готовки 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.

#### Направление «Технологии ведения дома»

##### Раздел «Кулинария»

###### *Выпускник научится:*

- самостоятельно готовить для своей семьи простые кулинарные блюда из сырых и варёных овощей и фруктов, молока и молочных продуктов, яиц, рыбы, мяса, птицы, различных видов теста, круп, бобовых и макаронных изделий, отвечающие требованиям рационального питания, соблюдая правильную технологическую последовательность приготовления, санитарно-гигиенические требования и правила безопасной работы.

###### *Выпускник получит возможность научиться:*

- составлять рацион питания на основе физиологических потребностей организма;
- выбирать пищевые продукты для удовлетворения потребностей организма в белках, углеводах, жирах, витаминах, минеральных веществах; организовывать своё рациональное питание в домашних условиях; применять различные способы обработки пищевых продуктов в целях сохранения в них питательных веществ;
- экономить электрическую энергию при обработке пищевых продуктов; оформлять приготовленные блюда, сервировать стол; соблюдать правила этикета за столом;
- определять виды экологического загрязнения пищевых продуктов; оценивать влияние техногенной сферы на окружающую среду и здоровье человека;
- выполнять мероприятия по предотвращению негативного влияния техногенной сферы на окружающую среду и здоровье человека.

##### Раздел «Создание изделий из текстильных материалов»

###### *Выпускник научится:*

- изготавливать с помощью ручных инструментов и оборудования для швейных и декоративно-прикладных работ, швейной машины простые по конструкции модели швейных изделий, пользуясь технологической документацией;
- выполнять влажно-тепловую обработку швейных изделий.

###### *Выпускник получит возможность научиться:*

- выполнять несложные приёмы моделирования швейных изделий;
- определять и исправлять дефекты швейных изделий;
- выполнять художественную отделку швейных изделий;
- изготавливать изделия декоративно-прикладного искусства, региональных народных промыслов;
- определять основные стили одежды и современные направления моды.



## Раздел «Технологии исследовательской, опытнической и проектной деятельности»

### *Выпускник научится:*

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

### *Выпускник получит возможность научиться:*

- организовывать и осуществлять проектную деятельность на основе установленных норм и стандартов, поиска новых технологических решений; планировать и организовывать технологический процесс с учётом имеющихся ресурсов и условий;
- осуществлять презентацию, экономическую и экологическую оценку проекта, давать примерную оценку стоимости произведённого продукта как товара на рынке; разрабатывать вариант рекламы для продукта труда.

## Раздел «Современное производство и профессиональное самоопределение».

### *Выпускник научится:*

- планировать варианты личной профессиональной карьеры и путей получения профессионального образования на основе соотнесения своих интересов и возможностей с содержанием и условиями труда по массовым профессиям и их востребованностью на региональном рынке труда.

### *Выпускник получит возможность научиться:*

- планировать профессиональную карьеру;
- рационально выбирать пути продолжения образования или трудоустройства;
- ориентироваться в информации по трудоустройству и продолжению образования;
- оценивать свои возможности и возможности своей семьи для предпринимательской деятельности.

По годам обучения результаты могут быть структурированы и конкретизированы следующим образом:

#### 8 класс

##### По завершении учебного года обучающийся:

- называет и характеризует актуальные и перспективные технологии обработки материалов, технологии получения материалов с заданными свойствами;
- характеризует современную индустрию питания, в том числе в регионе проживания, и перспективы ее развития;
- называет и характеризует актуальные и перспективные технологии транспорта,;
- называет характеристики современного рынка труда, описывает цикл жизни профессии, характеризует новые и умирающие профессии, в том числе на предприятиях региона проживания,
- характеризует ситуацию на региональном рынке труда, называет тенденции её развития;
- перечисляет и характеризует виды технической и технологической документации
- характеризует произвольно заданный материал в соответствии с задачей деятельности, называя его свойства (внешний вид, механические, электрические, термические, возможность обработки), экономические характеристики, экологичность (с использованием произвольно избранных источников информации),
- объясняет специфику социальных технологий, пользуясь произвольно избранными примерами, характеризует тенденции развития социальных технологий в 21 веке, характеризует профессии, связанные с реализацией социальных технологий,
- разъясняет функции модели и принципы моделирования,

- создаёт модель, адекватную практической задаче,
- отбирает материал в соответствии с техническим решением или по заданным критериям,
- составляет рацион питания, адекватный ситуации,
- планирует продвижение продукта,
- регламентирует заданный процесс в заданной форме,
- проводит оценку и испытание полученного продукта,
- описывает технологическое решение с помощью текста, рисунков, графического изображения,
- получил и проанализировал опыт лабораторного исследования продуктов питания,
- получил и проанализировал опыт разработки организационного проекта и решения логистических задач,
- получил и проанализировал опыт компьютерного моделирования / проведения виртуального эксперимента по избранной обучающимся характеристике транспортного средства,
- получил и проанализировал опыт выявления проблем транспортной логистики населённого пункта / трассы на основе самостоятельно спланированного наблюдения,
- получил и проанализировал опыт моделирования транспортных потоков,
- получил опыт анализа объявлений, предлагающих работу
- получил и проанализировал опыт проектирования и изготовления материального продукта на основе технологической документации с применением элементарных (не требующих регулирования) и сложных (требующих регулирования / настройки) рабочих инструментов / технологического оборудования,
- получил и проанализировал опыт создания информационного продукта и его встраивания в заданную оболочку,
- получил и проанализировал опыт разработки (комбинирование, изменение параметров и требований к ресурсам) технологии получения материального и информационного продукта с заданными свойствами.

# СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

## Введение (1ч)

Инструктаж по т/б при работе в кабинете технологии.

### Семейная экономика (6 ч)

Бюджет семьи

*Теоретические сведения.* Источники семейных доходов и бюджет семьи. Способы выявления потребностей семьи. Минимальные и оптимальные потребности. Потребительская корзина одного человека и членов семьи.

Технология построения семейного бюджета. Доходы и расходы семьи. Рациональное планирование расходов на основе актуальных потребностей семьи.

Технология совершения покупок.. потребительские качества товаров и услуг. Правила поведения при совершении покупки. Способы защиты прав потребителей. Технология ведения бизнеса. Оценка возможностей предпринимательской деятельности для пополнения семейного бюджета. Выбор возможного объекта или услуги для предпринимательской деятельности на основе анализа потребностей местного населения и рынка потребительских товаров.

*Практические работы.* Оценка имеющихся и возможных источников доходов семьи. Анализ потребностей членов семьи. Планирование недельных, месячных и годовых расходов семьи с учётом её состава. Изучение цен на рынке товаров и услуг в целях минимизации расходов в бюджет семьи.

Анализ качества и потребительских свойств товаров. Выбор способа совершения покупки. Изучение отдельных положений законодательства по правам потребителей.

Планирование возможной индивидуальной трудовой деятельности обоснование объектов и услуг, примерная оценка доходности предприятия. Историческое просвещение.

### Технологии домашнего хозяйства (4ч)

Экология жилища.

*Теоретические сведения.* Характеристика основных элементов систем энергоснабжения, теплоснабжения, водопровода и канализации в городском и сельском (дачном) домах. Правила их эксплуатации. Современные системы фильтрации воды. Система безопасности жилища.

*Лабораторно-практические и практические работы.* Ознакомление с приточно-вытяжной естественной вентиляцией в помещении. Ознакомление с системой фильтрации воды. Изучение конструкции водопроводных смесителей.

Технологии ремонта элементов систем водоснабжения и канализации.

*Теоретические сведения.* Схемы горячего и холодного водоснабжения в многоквартирном доме. Система канализации в доме. Мусоропроводы и мусоросборники.

Работа счётчика расхода воды. Способы определения расхода и стоимости расхода воды.

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

*Лабораторно-практические и практические работы.* Ознакомление со схемой системы водоснабжения и канализации в школе и дома. определение расхода и стоимости горячей и холодной воды за месяц. Историческое просвещение.

### Электротехника (12ч)

Бытовые электроприборы

*Теоретические сведения.* Применение электрической энергии в промышленности, на транспорте и в быту.

Электронагревательные приборы, их характеристики по мощности и рабочему напряжению. Виды электронагревательных приборов. Электрическая и индукционная плиты на кухне: принцип действия, правила эксплуатации. Преимущества и недостатки. Пути экономии электрической энергии в быту. Правила безопасного пользования бытовыми электроприборами. Устройство и принцип действия электрического фена для сушки волос.

Общие сведения о принципе работы, видах и правилах эксплуатации бытовых холодильников и стиральных машин-автоматов, электрических вытяжек устройств. Электрические приборы: телевизоры, DVD, музыкальные центры, компьютеры, часы, и др. сокращение срока их службы и поломка при скачках напряжения. Способ защиты приборов от скачков напряжения.

*Лабораторно-практические и практические работы.* Оценка допустимой суммарной мощности электроприборов, подключаемых к одной розетке и в квартирной (домовой) сети. Исследование соотношения потребляемой мощности и силы света различных ламп. Ознакомление с устройством и принципом действия стиральной машины-автомата, электрического фена. Изучение способов защиты электронных приборов от скачков напряжения.

Электромонтажные и сборочные технологии.

*Теоретические сведения.* Общее понятие об электрическом токе, силе тока, напряжении и сопротивлении. Виды источников тока и приёмников электрической энергии. Условные графические изображения на электрических схемах.

Понятие об электрической цепи и о её принципиальной схеме. Виды проводов. Инструменты для электромонтажных работ. Приёмы монтажа и соединений установочных проводов и установочных изделий. Правила безопасной работы с электроустановками, при выполнении электромонтажных работ.

Профессии, связанные с выполнением электромонтажных работ. Профессии, связанные с выполнением электромонтажных и наладочных работ.

*Лабораторно-практические и практические работы.* Чтение простой электрической схемы. Сборка электрической цепи из деталей конструктора с гальваническим источником тока. Исследование работы цепи при различных вариантах её сборки. Электромонтажные работы: ознакомление с видами электромонтажных инструментов и приёмами их использования; выполнение упражнений по механическому оконцеванию, соединению и ответвлению проводов.

Электротехнические устройства с элементами автоматики

*Теоретические сведения.* Принципы работы и способы подключения плавких и автоматических предохранителей. Схема квартирной электропроводки. Подключение бытовых приёмников электрической энергии.

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

Устройство и принцип работы бытового электрического утюга с элементами автоматики.

Влияние электротехнических и электронных приборов на здоровье человека. Правила безопасной работы с электроустановками и при выполнении электромонтажных работ.

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

*Лабораторно-практические и практические работы.* Изучение схем квартирной электропроводки. Определение расхода и стоимости электрической энергии за месяц. Ознакомление с устройством и принципом работы бытового электрического утюга с элементами автоматики.

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

Сферы производства и разделение труда

*Теоретические сведения.* Сферы и отрасли современного производства. Основные составляющие производства. Основные структурные подразделения производственного предприятия.

Влияние техники и технологий на виды, содержание и уровень квалификации труда. Уровни квалификации и уровни образования. Факторы, влияющие на уровень оплаты труда.

Понятие о профессии, специальности, квалификации и компетентности работника.

*Лабораторно-практические и практические работы.* Ознакомление с деятельностью производственного предприятия.

## Анализ структуры предприятия и профессионального разделения труда.

### Профессиональное образование и профессиональная карьера

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

Классификация профессий. Внутренний мир человека и профессиональное самоопределение. Профессиональные интересы, склонности и способности. Диагностика и самодиагностика профессиональной пригодности к выбранному виду профессиональной деятельности. Мотивы и ценностные ориентации самоопределения.

Источники получения информации о профессиях, путях и уровнях профессионального образования. Профессиограмма и психограмма профессии. Выбор по справочнику профессионального учебного заведения, характеристика условий поступления в него и обучения там. Возможности построения карьеры в профессиональной деятельности.

Здоровье и выбор профессии.

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

Поиск информации в различных источниках, включая Интернет, о возможностях получения профессионального образования. Диагностика склонностей и качеств личности. Построение планов профессионального образования и трудоустройства. Составление плана физической подготовки к предполагаемой профессии. Историческое просвещение.

## Раздел «Технологии творческой и опытнической деятельности» 8(ч)

Тема. 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 с использованием компьютера.

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

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

# ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 8 «а» класс

№ п/п	Тема урока	Кол- во часов	Дата план	Дата факт
	<b>Введение</b>	<b>1</b>		
1	Вводный инструктаж. Инструктаж по т/б при работе в кабинете технологии. Проектирование как сфера профессиональной деятельности	1		
	<b>Семейная экономика</b>	<b>6</b>		
2	Бюджет семьи. Способы выявления потребностей семьи	1		
3	Лабор.-практ. работа №1 на тему: «Исследование потребительских свойств товара»	1		
4	Технология построения семейного бюджета	1		
5	Технология совершения покупок. Способы защиты прав потребителей	1		
6	Технология ведения бизнеса	1		
7	Лабор.-практ. работа №4 на тему: «Исследование возможностей для бизнеса»	1		
	<b>Технология домашнего хозяйства</b>	<b>4</b>		
8	Инструктаж по т/б. Инженерные коммуникации в доме	1		
9	Системы водоснабжения и канализации: конструкция и элементы. Водопровод	1		
10	Системы водоснабжения и канализации: конструкция и элементы. Канализация	1		
11	Лабор.-практ. работа №5 на тему: «Изучение конструкции элементов водоснабжения и канализации»	1		
	<b>Электротехника</b>	<b>12</b>		
12	Инструктаж по т/б. Электрический ток и его использование	1		
13	Электрические цепи	1		
14	Потребители и источники электроэнергии	1		
15	Электроизмерительные приборы.	1		
16	Организация рабочего места для электромонтажных работ	1		
17	Электрические провода.	1		
18	Практическая работа №9 «Сращивание одно- и многожильных проводов»	1		
19	Монтаж электрической цепи.	1		
20	Практическая работа №10 «Оконцевание проводов»	1		
21	Электроосветительные приборы.	1		
22	Бытовые электронагревательные приборы	1		
23	Цифровые приборы	1		
	<b>Технологии творческой и опытнической деятельности</b>	<b>4</b>		
24	Творческий проект «Разработка плаката по	1		

	электробезопасности», «Дом будущего» Исследовательский этап			
25	Творческий проект «Разработка плаката по электробезопасности», «Дом будущего» Технологический этап	1		
26	Творческий проект «Разработка плаката по электробезопасности», «Дом будущего» Аналитический этап	1		
27	Защита проекта	1		
	<b>Профессиональное самоопределение</b>	<b>4</b>		
28	Профессиональное образование. Внутренний мир человека и профессиональное самоопределение	1		
29	Роль темперамента и характера в профессиональном самоопределении	1		
30	Психические процессы, важные для профессионального самоопределения	1		
31	Мотивы выбора профессии. Профессиональная пригодность. Профессиональная проба	1		
	<b>Технологии творческой и опытнической деятельности</b>	<b>4</b>		
32	Творческий проект «Мой профессиональный выбор». Поисковый этап	1		
33	Творческий проект «Мой профессиональный выбор». Конструкторский этап	1		
34	Творческий проект «Мой профессиональный выбор». Технологический этап. Аналитический этап. Защита проекта	1		

# ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 8 «б» класс

№ п/п	Тема урока	Кол- во часов	Дата план	Дата факт
	<b>Введение</b>	<b>1</b>		
1	Вводный инструктаж. Инструктаж по т/б при работе в кабинете технологии. Проектирование как сфера профессиональной деятельности	1		
	<b>Семейная экономика</b>	<b>6</b>		
2	Бюджет семьи. Способы выявления потребностей семьи	1		
3	Лабор.-практ. работа №1 на тему: «Исследование потребительских свойств товара»	1		
4	Технология построения семейного бюджета	1		
5	Технология совершения покупок. Способы защиты прав потребителей	1		
6	Технология ведения бизнеса	1		
7	Лабор.-практ. работа №4 на тему: «Исследование возможностей для бизнеса»	1		
	<b>Технология домашнего хозяйства</b>	<b>4</b>		
8	Инструктаж по т/б. Инженерные коммуникации в доме	1		
9	Системы водоснабжения и канализации: конструкция и элементы. Водопровод	1		
10	Системы водоснабжения и канализации: конструкция и элементы. Канализация	1		
11	Лабор.-практ. работа №5 на тему: «Изучение конструкции элементов водоснабжения и канализации»	1		
	<b>Электротехника</b>	<b>12</b>		
12	Инструктаж по т/б. Электрический ток и его использование	1		
13	Электрические цепи	1		
14	Потребители и источники электроэнергии	1		
15	Электроизмерительные приборы.	1		
16	Организация рабочего места для электромонтажных работ	1		
17	Электрические провода.	1		
18	Практическая работа №9 «Сращивание одно- и многожильных проводов»	1		
19	Монтаж электрической цепи.	1		
20	Практическая работа №10 «Оконцевание проводов»	1		
21	Электроосветительные приборы.	1		
22	Бытовые электронагревательные приборы	1		
23	Цифровые приборы	1		
	<b>Технологии творческой и опытнической деятельности</b>	<b>4</b>		
24	Творческий проект «Разработка плаката по	1		



	электробезопасности», «Дом будущего» Исследовательский этап			
25	Творческий проект «Разработка плаката по электробезопасности», «Дом будущего» Технологический этап	1		
26	Творческий проект «Разработка плаката по электробезопасности», «Дом будущего» Аналитический этап	1		
27	Защита проекта	1		
	<b>Профессиональное самоопределение</b>	<b>4</b>		
28	Профессиональное образование. Внутренний мир человека и профессиональное самоопределение	1		
29	Роль темперамента и характера в профессиональном самоопределении	1		
30	Психические процессы, важные для профессионального самоопределения	1		
31	Мотивы выбора профессии. Профессиональная пригодность. Профессиональная проба	1		
	<b>Технологии творческой и опытнической деятельности</b>	<b>4</b>		
32	Творческий проект «Мой профессиональный выбор». Поисковый этап	1		
33	Творческий проект «Мой профессиональный выбор». Конструкторский этап	1		
34	Творческий проект «Мой профессиональный выбор». Технологический этап. Аналитический этап. Защита проекта	1		

# ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 8 «В» класс

№ п/п	Тема урока	Кол- во часов	Дата план	Дата факт
	<b>Введение</b>	<b>1</b>		
1	Вводный инструктаж. Инструктаж по т/б при работе в кабинете технологии. Проектирование как сфера профессиональной деятельности	1		
	<b>Семейная экономика</b>	<b>6</b>		
2	Бюджет семьи. Способы выявления потребностей семьи	1		
3	Лабор.-практ. работа №1 на тему: «Исследование потребительских свойств товара»	1		
4	Технология построения семейного бюджета	1		
5	Технология совершения покупок. Способы защиты прав потребителей	1		
6	Технология ведения бизнеса	1		
7	Лабор.-практ. работа №4 на тему: «Исследование возможностей для бизнеса»	1		
	<b>Технология домашнего хозяйства</b>	<b>4</b>		
8	Инструктаж по т/б. Инженерные коммуникации в доме	1		
9	Системы водоснабжения и канализации: конструкция и элементы. Водопровод	1		
10	Системы водоснабжения и канализации: конструкция и элементы. Канализация	1		
11	Лабор.-практ. работа №5 на тему: «Изучение конструкции элементов водоснабжения и канализации»	1		
	<b>Электротехника</b>	<b>12</b>		
12	Инструктаж по т/б. Электрический ток и его использование	1		
13	Электрические цепи	1		
14	Потребители и источники электроэнергии	1		
15	Электроизмерительные приборы.	1		
16	Организация рабочего места для электромонтажных работ	1		
17	Электрические провода.	1		
18	Практическая работа №9 «Сращивание одно- и многожильных проводов»	1		
19	Монтаж электрической цепи.	1		
20	Практическая работа №10 «Оконцевание проводов»	1		
21	Электроосветительные приборы.	1		
22	Бытовые электронагревательные приборы	1		
23	Цифровые приборы	1		
	<b>Технологии творческой и опытнической деятельности</b>	<b>4</b>		
24	Творческий проект «Разработка плаката по	1		

	электробезопасности», «Дом будущего» Исследовательский этап			
25	Творческий проект «Разработка плаката по электробезопасности», «Дом будущего» Технологический этап	1		
26	Творческий проект «Разработка плаката по электробезопасности», «Дом будущего» Аналитический этап	1		
27	Защита проекта	1		
	<b>Профессиональное самоопределение</b>	<b>4</b>		
28	Профессиональное образование. Внутренний мир человека и профессиональное самоопределение	1		
29	Роль темперамента и характера в профессиональном самоопределении	1		
30	Психические процессы, важные для профессионального самоопределения	1		
31	Мотивы выбора профессии. Профессиональная пригодность. Профессиональная проба	1		
	<b>Технологии творческой и опытнической деятельности</b>	<b>4</b>		
32	Творческий проект «Мой профессиональный выбор». Поисковый этап	1		
33	Творческий проект «Мой профессиональный выбор». Конструкторский этап	1		
34	Творческий проект «Мой профессиональный выбор». Технологический этап. Аналитический этап. Защита проекта	1		