

Муниципальное общеобразовательное учреждение Игнатовская средняя общеобразовательная школа

Рассмотрено на заседании ШМО  
Протокол № 1 от 23.08.2023г  
Руководитель ШМО  
\_\_\_\_\_ / С.А Михеева /

Согласовано  
Заместитель директора по УВР  
\_\_\_\_\_ /И.В. Кобина /  
«24» августа 2023г

Утверждено  
Директор школы  
\_\_\_\_\_ /Л.Н. Гаранина /  
Приказ № 215 от 25.08.2023г

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ТЕХНОЛОГИИ**

**Класс: 7**

**Уровень образования: основное общее**

**Составитель: Голова Гульнара Вякифовна , учитель технологии**

**2022-2023 учебный год**

## Введение

Рабочая программа по предмету «Технология» для 7 класса разработана с:  
Федеральной образовательной программой основного общего образования.  
Образовательной программой основного общего образования МОУ Игнатовской СОШ  
Федеральной программой основного общего образования по технологии (для 5-9 классов образовательных организаций)

**Рабочая программа ориентирована на использование учебно-методического комплекса:**

1. Примерная основная образовательная программа , на основе авторской программы А.Т. Тищенко, Н.В. Сеницы (Технология: Рабочие программы. 5-9 классы / авт.- сост. А.Т. Тищенко, Н.В. Сеницы – М.: Вентана-Граф, 2020) ;
- 2.Технология. 7 класс: учебник/А.Т.Тищенко, Н.В. Сеница- Москва: Просвещение, 2022

### Место учебного предмета в учебном плане

Рабочая программа конкретизирует содержание предметных тем образовательного стандарта, даёт распределение учебных часов по разделам и темам курса. Она рассчитана на 68 учебных часа (2 часа в неделю)

### Раздел 1. Планируемые результаты изучения учебного предмета *Личностные результаты изучения предмета*

#### *Патриотическое воспитание:*

проявление интереса к истории и современному состоянию российской науки и технологии; ценностное отношение к достижениям российских инженеров и учёных.

#### *Гражданское и духовно-нравственное воспитание:*

готовность к активному участию в обсуждении общественно значимых и этических проблем, связанных с современными технологиями, особенности технологиями четвёртой промышленной революции;  
осознание важности морально-этических принципов в деятельности, связанной с реализацией технологий;  
освоение социальных норм и правил поведения, роли и формы социальной жизни в группах и сообществах, включая взрослые и социальные сообщества.

#### *Эстетическое воспитание:*

восприятие эстетических качеств предметов труда;  
умение создавать эстетически значимые изделия из различных материалов.

#### *Ценности научного познания и практической деятельности:*

осознание ценности науки как фундамента технологий;  
развитие интереса к исследовательской деятельности, реализации на практике достижений науки.

#### *Формирование культуры здоровья и эмоционального благополучия:*

осознание ценности безопасного образа жизни в современном технологическом мире, важности правил безопасной работы с инструментами; умение распознавать информационные угрозы и осуществлять защиту личности от этих угроз.

### *Трудовое воспитание:*

активное участие в решении возникающих практических задач из различных областей; умение ориентироваться в мире современных профессий.

### *Экологическое воспитание:*

воспитание бережного отношения к окружающей среде, понимание необходимости соблюдения баланса между природой и техносферой; осознание пределов преобразовательной деятельности человека.

### **обучающиеся научатся:**

- проявлению познавательного интереса и творческой 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;

- самооценке своих умственных и физических способностей для труда в различных сферах с позиций будущей социализации;
- умению планировать образовательную и профессиональную карьеры;
- осознанию необходимости общественно полезного труда как условия безопасной и эффективной социализации;
- бережному отношению к природным и хозяйственным ресурсам;

### **обучающиеся получат возможность научиться:**

- технико-технологическому и экономическому мышлению и их использованию при организации своей деятельности.
- трудолюбию и ответственности за результаты своей деятельности; выражение желания учиться для удовлетворения перспективных потребностей;
- развитие готовности к самостоятельным действиям; реализации творческого потенциала в духовной и предметно-продуктивной деятельности;
- формирование основ экологической культуры, соответствующей современному уровню экологического мышления; бережное отношение к природным и хозяйственным ресурсам;

### ***Метапредметные результаты изучения***

### **обучающиеся научатся:**

- умению планирование процесса познавательно-трудовой деятельности;
- умению творчески подходить к решению учебных и практических задач при моделировании изделия или в ходе технологического процесса;
- самостоятельности в учебной и познавательно-трудовой деятельности;
- умению аргументировать свои решения и формулировать выводы;
- умению выбирать и использовать источники информации для подкрепления познавательной и созидательной деятельности;
- умению соотносить свой вклад с вкладом других участников в общую деятельность при решении задач коллектива;
- умению обосновывать пути и средства устранения ошибок или разрешения противоречий в выполняемой деятельности;

- понимание необходимости соблюдения норм и правил культуры труда, правил безопасности деятельности в соответствии с местом и условиями деятельности.

**обучающиеся получат возможность научиться:**

- умению выбирать оптимальные способы решения учебной или трудовой задачи на основе заданных алгоритмов;
- способности отображать в адекватной задаче форме результаты своей деятельности;
- формированию способности моделировать планируемые процессы и объекты;
- формированию умения организовывать эффективную коммуникацию в совместной деятельности с другими её участниками;
- способности оценивать свою деятельность с точки зрения нравственных, правовых норм, эстетических ценностей по принятым в обществе и коллективе требованиям и принципам.

***Предметные результаты***

*В*

*познавательной*

*сфере*

**обучающиеся научатся:**

- владению алгоритмами и методами решения технических и технологических задач;
- ориентированию в видах и назначении методов получения и преобразования материалов, энергии, информации, объектов живой природы и социальной среды, а также в соответствующих технологиях общественного производства и сферы услуг;
- ориентироваться в видах, назначении материалов, инструментов и оборудования, применяемых в технологических процессах;
- навыком рационального подбора учебной и дополнительной технической и технологической информации для изучения технологий, проектирования и создания объектов труда;
- владению методами творческой деятельности;
  - применению элементов прикладной экономики при обосновании технологий и проектов.

**обучающиеся получат возможность научиться:**

- использованию общенаучных знаний в процессе осуществления рациональной технологической деятельности;
- владению кодами, методами чтения и способами графического представления технической, технологической и инструктивной информации;
- осуществлять общеучебные и логические действия (анализ, синтез, классификация, наблюдение, построение цепи рассуждений, доказательство, выдвижение гипотез и их обоснование);
- осуществлять исследовательские и проектные действия;
- осуществлению поиска информации с использованием ресурсов библиотеки Интернета.

*В трудовой сфере*

**обучающиеся научатся:**

- способности планировать технологический процесс и процесс труда;

- умению организовывать рабочее место с учётом требований эргономики и научной организации труда;
- умению проводить подбор материалов с учётом характера объекта труда и технологии;
- умению подбирать инструменты, приспособления и оборудования с учётом требований технологии и материально- энергетических ресурсов;
- умению овладения методами учебно-исследовательской и проектной деятельности, решения творческих задач, моделирования, конструирования;
- умению анализировать, разрабатывать и/или реализовывать технологические проекты, предполагающие оптимизацию технологии;
- умению обосновывать разработки материального продукта на основе самостоятельно проведённых исследований спроса потенциальных потребителей;
- навыки конструирования механизмов, машин, автоматических устройств, простейших роботов с помощью конструкторов;
- навыки построения технологии и разработки технологической карты для исполнителя;
- навыки выполнения технологических операций с соблюдением установленных норм, стандартов, ограничений, правил безопасности труда;
- умению проверять промежуточные и конечные результаты труда по установленным критериям и показателям с использованием контрольных измерительных инструментов и карт пооперационного контроля;
- способность нести ответственность за охрану собственного здоровья;
- ответственное отношение к трудовой и технологической дисциплине;

**обучающиеся получат возможность научиться:**

- осуществлять поиск подбирать материалы с учётом характера объекта труда и технологии;
- выбирать и использовать коды и средства представления технической и технологической информации, и знаковых систем (текст, таблица, схема, чертёж, эскиз, технологическая карта и др.) в соответствии с коммуникативной задачей, сферой и ситуацией общения;
- документировать результаты труда и проектной деятельности с учётом экономической оценки.
- применять знания в безопасные приёмы труда, правил пожарной безопасности, санитарии и гигиены;
- разрабатывать план возможного продвижения продукта на региональном рынке;

*В мотивационной сфере*

**обучающиеся научатся:**

- осознание ответственности за качество результатов труда;
- проявлению экологической культуры при проектировании объекта и выполнении работ;
- разбираться в таких понятиях как экономность и бережливость в расходовании материалов и денежных средств.

**обучающиеся получат возможность научиться:**

- чётко формулировать свои возможности и потребности;
- оценивать свои способности к труду или профессиональному образованию в конкретной предметной деятельности;

- давать оценку ответственному отношению к качеству процесса и результатов труда

#### *В эстетической сфере*

##### **обучающиеся научатся:**

- умению проводить дизайнерское проектирование изделия или рациональную эстетическую организацию работ;
- навыкам применения различных технологий технического творчества и декоративно-прикладного искусства в создании изделий материальной культуры или при оказании услуг;
- умению сочетать образное и логическое мышление в процессе творческой деятельности;
- композиционное мышление.

##### **обучающиеся получат возможность научиться:**

- владение методами моделирования и конструирования;
- формированию нравственно-эстетической ориентации;
- формированию реализации творческого потенциала в духовной и предметно-продуктивной деятельности;
- гражданской идентичности (знанию своей этнической принадлежности, освоению национальных ценностей, традиций, культуры, эмоционально-положительному принятию своей этнической идентичности);

#### *В коммуникативной сфере*

##### **обучающиеся научатся:**

- действовать с учётом позиции другого и уметь согласовывать свои действия; устанавливать и поддерживать необходимые контакты с другими людьми;
- удовлетворительно владеть нормами и техникой общения;
- способность к коллективному решению творческих задач;
- желание и готовность прийти на помощь товарищу;
- умение публично защищать идеи, проекты, выбранные технологии и др.

##### **обучающиеся получат возможность научиться:**

- установлению рабочих отношений в группе для выполнения практической работы или проекта, эффективное сотрудничество и способствование эффективной кооперации;
- сравнивать разные точки зрения перед принятием решения и осуществлением выбора;
- аргументированию своей точки зрения, отстаивание в споре своей позиции невраждебным для оппонентов образом;

#### *В физиолого-психологической сфере*

##### **обучающиеся научатся:**

- развитие моторики и координации движений рук при работе с ручными инструментами и приспособлениями;
- достижение необходимой точности движений и ритма при выполнении различных технологических операций;
- соблюдение требуемой величины усилия, прикладываемого к инструменту с учётом технологических требований;
- сочетание образного и логического мышления в проектной деятельности.

##### **обучающиеся получат возможность научиться:**

- способность бесконфликтного общения;
- использовать речевые средства для дискуссии и аргументации своей позиции, сравнивать различные точки зрения, аргументировать и отстаивать свою точку зрения;
- выступать перед аудиторией, придерживаясь определенного стиля при выступлении;
- уметь вести дискуссию, диалог.

<i>Название блока</i>	<i>Выпускник научится:</i>	<i>Выпускник получит возможность научиться</i>
Современные материальные, информационные и гуманитарные технологии и перспективы их развития.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• называть и характеризовать актуальные управленческие, медицинские, информационные технологии, технологии производства и обработки материалов, машиностроения, биотехнологии, нанотехнологии;</li> <li>• называть и характеризовать перспективные управленческие, медицинские, информационные технологии, технологии производства и обработки материалов, машиностроения, биотехнологии, нанотехнологии;</li> </ul> <p>объяснять на произвольно избранных примерах принципиальные отличия современных технологий производства материальных продуктов от традиционных технологий, связывая свои объяснения с принципиальными алгоритмами, способами обработки ресурсов, свойствами продуктов современных производственных технологий и мерой их</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• приводить рассуждения, содержащие аргументированные оценки и прогнозы развития технологий в сферах медицины, производства и обработки материалов, машиностроения, производства продуктов питания, сервиса, в информационной сфере.</li> </ul>
	<p>технологической чистоты;</p> <p>проводить мониторинг развития технологий произвольно избранной отрасли на основе работы с информационными источниками различных видов.</p>	

<p>Формирование технологической культуры и проектно-технологического мышления обучающихся</p>	<p>следовать технологии, в том числе в процессе изготовления субъективно нового продукта; оценивать условия применимости технологии, в том числе с позиций экологической защищенности;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• прогнозировать по известной технологии выходы (характеристики продукта) в зависимости от изменения входов/параметров/ресурсов, проверять прогнозы опытно-экспериментальным путём, в том числе самостоятельно планируя такого рода эксперименты;</li> <li>• в зависимости от ситуации оптимизировать базовые технологии (затратность — качество), проводить анализ альтернативных ресурсов, соединять в единый план несколько технологий без их видоизменения для получения сложносоставного материального или информационного продукта;</li> <li>• проводить оценку и испытание полученного продукта;</li> <li>• проводить анализ потребностей в тех или иных материальных или информационных продуктах;</li> <li>• описывать технологическое решение с помощью текста, рисунков, графического изображения;</li> <li>• анализировать возможные технологические решения, определять их достоинства и недостатки в контексте заданной ситуации;</li> <li>• проводить и анализировать разработку и/или реализацию прикладных проектов, предполагающих: <ul style="list-style-type: none"> <li>— изготовление материального продукта на основе технологической документации с применением элементарных (не требующих регулирования) и сложных (требующих регулирования/настройки) рабочих инструментов/технологического оборудования;</li> <li>— модификацию материального продукта по технической документации и изменения параметров технологического процесса для получения заданных свойств материального продукта;</li> <li>— определение характеристик и разработку материального продукта, включая его моделирование в информационной среде (конструкторе); <ul style="list-style-type: none"> <li>— встраивание созданного информационного продукта в заданную оболочку;</li> <li>— изготовление информационного продукта по заданному алгоритму в заданной оболочке;</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• проводить и анализировать разработку и/или реализацию технологических проектов, предполагающих: <ul style="list-style-type: none"> <li>— оптимизацию заданного способа (технологии) получения требуемого материального продукта (после его применения в собственной практике);</li> <li>— обобщение прецедентов (опыта) получения продуктов одной группы различными субъектами, анализ потребительских свойств данных продуктов, запросов групп их потребителей, условий производства с выработкой (процессированием, регламентацией) технологии</li> </ul> </li> </ul>	<p><i>выявлять и формулировать проблему, требующую технологического решения;</i></p> <p><i>модифицировать имеющиеся продукты в соответствии с ситуацией/заказом/потребностью/задачей деятельности и в соответствии с их характеристиками,</i></p> <p><i>разрабатывать технологию на основе базовой технологии;</i></p> <p><i>технологизировать свой опыт, представлять на основе ретроспективного анализа и унификации деятельности описание в виде инструкции или технологической карты;</i></p> <p><i>оценивать коммерческий потенциал продукта и/или технологии.</i></p>
---	--	---



	<p>производства данного продукта и её пилотного применения; разработку инструкций, технологических карт для исполнителей, согласование с заинтересованными субъектами;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— разработку (комбинирование, изменение параметров и требований к ресурсам) технологии получения материального и информационного продукта с заданными свойствами;</li> </ul> <p>проводить и анализировать разработку и/или реализацию проектов, предполагающих:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— планирование (разработку) материального продукта в соответствии с задачей собственной деятельности (включая моделирование и разработку документации);</li> <li>— планирование (разработку) материального продукта на основе самостоятельно проведённых исследований потребительских интересов;</li> <li>— разработку плана продвижения продукта;</li> </ul> <p>проводить и анализировать конструирование механизмов, простейших роботов, позволяющих решить конкретные задачи (с помощью стандартных простых механизмов, с помощью материального или виртуального конструктора).</p>	
<p>Построение образовательных траекторий и планов в области профессионального самоопределения</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>характеризовать группы профессий, обслуживающих технологии в сферах медицины, производства и обработки материалов, машиностроения, производства продуктов питания, сервиса, в информационной сфере, описывать тенденции их развития;</li> <li>характеризовать ситуацию на региональном рынке труда, называть тенденции её развития;</li> <li>разъяснять социальное значение групп профессий, востребованных на региональном рынке труда;</li> <li>характеризовать группы предприятий региона проживания;</li> </ul> <p>характеризовать учреждения профессионального образования различного уровня, расположенные на территории проживания обучающегося, об оказываемых ими образовательных услугах, условиях поступления и особенностях обучения;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>анализировать свои мотивы и причины принятия тех или иных решений;</li> <li>анализировать результаты и последствия своих решений, связанных с выбором и реализацией образовательной траектории;</li> <li>анализировать свои возможности и предпочтения, связанные с освоением определённого уровня образовательных программ и реализацией тех или иных видов деятельности;</li> </ul> <p>наблюдать (изучать), знакомиться с современными предприятиями в сферах медицины, производства и обработки материалов, машиностроения, производства продуктов питания, сервиса, информационной сфере и деятельностью занятых в них работников;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>выполнять поиск, извлечение, структурирование и обработку информации о перспективах развития современных производств в регионе проживания, а также информации об актуальном состоянии и перспективах развития регионального рынка труда.</li> </ul>	<p><i>предлагать альтернативные варианты траекторий профессионального образования для занятия заданных должностей;</i></p> <p><i>анализировать социальный статус произвольно за- данной социально- профессиональной группы из числа профессий, обслуживающих технологии в сферах медицины, производства и обработки материалов, машиностроения, производства продуктов питания, сервиса, в информаци- онной сфере</i></p>

## Раздел 2. Содержание учебного предмета

Название раздела.	Название темы.	Содержание темы.
1.Современные технологии и перспективы развития.	1. Потребности человека.	Потребности и технологии. Иерархия потребностей. Общественные потребности. Потребности и цели. Развитие потребностей и развитие технологий.
	2.Понятие технологии.	Цикл жизни технологии. Материальные технологии, информационные технологии, социальные технологии. История развития технологий. Развитие технологий и проблемы антропогенного воздействия на окружающую среду. Технологии и мировое хозяйство. Закономерности технологического развития. Понятие о производственных и промышленных технологиях, технологиях сельского хозяйства.
	3.Технологический процесс.	Технологический процесс, его параметры, сырьё, ресурсы, результат. Виды ресурсов. Способы получения ресурсов. Взаимозаменяемость ресурсов. Ограниченность ресурсов. Условия реализации технологического процесса. Побочные эффекты реализации технологического процесса. Технология в контексте производства.
2.Конструирование и моделирование	1. Понятие о машине и механизме. Конструирование машин и механизмов.	Понятие о механизме и машине. Виды механизмов. Виды соединений деталей. Типовые детали. Конструирование машин и механизмов. Технические требования
	2. Конструирование швейных изделий.	Понятие о чертеже, выкройке, лекалах и конструкции швейного изделия. Экономичная и технологичная конструкция швейного изделия. Инструменты и приспособления для изготовления выкройки. Подготовка выкройки к раскрою. Правила безопасного пользования ножницами.
3.Технологии возведения, ремонта и содержания зданий и сооружений.	1. Технологии возведения зданий и сооружений.	Понятие о технологиях возведения зданий и сооружений (инженерногеологические изыскания, технологическое проектирование строительных процессов, технологии нулевого цикла, технологии возведения надземной части здания, технологии отделочных работ).
	2. Ремонт и содержание зданий и сооружений.	Технологии ремонта и содержания зданий и сооружений. Эксплуатационные работы (санитарное содержание здания, техническое обслуживание здания, ремонтные работы), жилищнокоммунальное хозяйство (ЖКХ).

	3. Энергетическое обеспечение зданий. Энергосбережение в быту.	Энергетическое обеспечение домов, энергоснабжение (электроснабжение, теплоснабжение, газоснабжение). Электробезопасность, тепловые потери, энергосбережение. Способы экономии электроэнергии, устранения тепловых потерь в помещении, экономии воды и газа.
4. Технологии в сфере быта.	1. Планировка помещений жилого дома.	Планировка помещений жилого дома (квартиры). Зонирование пространства жилого помещения (зоны приготовления пищи, приёма гостей, сна и отдыха, санитарно-гигиеническая зона).
		Зонирование комнаты подростка. Проектирование помещения на бумаге и компьютере.
	2. Освещение жилого помещения.	Освещение жилого помещения. Типы освещения (общее, местное, направленное, декоративное, комбинированное). Нормы освещённости в зависимости от типа помещения. Лампы, светильники, системы управления освещением.
	3. Экология жилища.	Технологии содержания и гигиены жилища. Экология жилища. Технологии уборки помещений. Технические средства для создания микроклимата в помещении.
5. Технологическая система.	1. Технологическая система как средство для удовлетворения базовых потребностей человека.	Технологическая система как средство для удовлетворения базовых и социальных нужд человека. Технологическая система, элемент и уровень технологической системы, подсистема, надсистема. Вход, процесс и выход технологической системы. Последовательная, параллельная и комбинированная технологические системы. Управление технологической системой (ручное, автоматизированное, автоматическое). Обратная связь.
	2. Системы автоматического управления. Робототехника.	Развитие технологических систем и последовательная передача функций управления и контроля от человека технологической системе. Робототехника. Системы автоматического управления. Программирование работы устройств.

<p>6. Технологии обработки текстильных материалов.</p>	<p>1. Текстильное материаловедение.</p>	<p style="text-align: center;"><b><i>Понятие о ткани</i></b></p> <p>Понятие о ткани. Волокно как сырьё для производства ткани. Виды волокон. Понятие о прядении и ткачестве. Современное прядильное, ткацкое и красильно-отделочное производство. Долевые (основа) и поперечные (уток) нити. Ткацкий рисунок, ткацкие переплетения: полотняное, саржевое, сатиновое и атласное. Раппорт. Отбелённая, гладкокрашенная и набивная ткань. Долевая нить в ткани. Лицевая</p> <p>и изнаночная стороны ткани. Нетканые материалы. Их виды и назначение. Швейные нитки и тесьма. Профессии: оператор прядильного производства, ткач.</p> <p><b><i>Текстильные материалы растительного происхождения</i></b></p> <p>Общие свойства текстильных материалов: физические, эргономические, эстетические, технологические. Виды и свойства хлопчатобумажных и льняных тканей.</p> <p><b><i>Текстильные материалы животного происхождения</i></b></p> <p>Классификация текстильных волокон животного происхождения. Способы их получения. Виды и свойства шерстяных и шёлковых тканей. Признаки определения вида тканей по сырьевому составу. Сравнительная характеристика свойств тканей из различных волокон.</p> <p><b><i>Текстильные химические материалы</i></b> Классификация текстильных химических волокон. Способы их получения. Виды и свойства тканей из химических волокон. Профессия оператор в производстве химических волокон</p>

<p>2. Технологические операции изготовления швейных изделий.</p>	<p><b><i>Раскрой швейного изделия</i></b></p> <p>Рабочее место и инструменты для раскроя. Подготовка ткани к раскрою. Раскладка выкроек на ткани с учётом направления долевой нити. Обмеловка выкройки с учётом припусков на швы. Выкраивание деталей швейного изделия. Критерии качества кроя. Правила безопасного обращения с иглами и булавками. Профессия закройщик.</p> <p><b><i>Швейные ручные работы. Перенос линий выкройки, смётывание, стачивание</i></b></p> <p>Инструменты и приспособления для ручных работ. Понятие о стежке, строчке, шве. Требования к выполнению ручных работ. Правила выполнения прямого стежка. Основные операции при ручных работах: перенос линий выкройки на детали кроя прямыми стежками; смётывание; стачивание. Ручная закрепка.</p> <p><b><i>Швейные ручные работы. Обмётывание, замётывание</i></b></p> <p>Основные операции при ручных работах: обмётывание, замётывание (с открытым и закрытым срезами).</p> <p><b><i>Ручные швейные работы. Подшивание вручную</i></b> Понятие «подшивание». Подшивание вручную прямыми, косыми и крестообразными стежками.</p>
<p>3. Операции влажно-тепловой обработки.</p>	<p>Рабочее место и оборудование для влажно-тепловой обработки ткани. Правила выполнения влажно-тепловых работ. Основные операции влажно-тепловой обработки: приутюживание, разутюживание, заутюживание. Правила безопасной работы утюгом.</p>
<p>4. Швейная машина.</p>	<p><b><i>Подготовка швейной машины к работе</i></b> Современная бытовая швейная машина с электрическим приводом. Основные узлы швейной машины. Организация рабочего места для выполнения машинных работ. Подготовка швейной машины к работе. Неполадки, связанные с неправильной заправкой ниток.</p> <p><b><i>Приёмы работы на швейной машине</i></b></p> <p>Приёмы работы на швейной машине. Назначение и правила использования регулирующих механизмов: вид строчки, длина и ширина стежка, скорость и направление шитья.</p> <p><b><i>Приспособления к швейным машинам. Подшивание и окантовывание швейной машиной</i></b></p> <p>Приспособления к швейной машине. Технология подшивания изделия и технология притачивания потайной застёжки молнии с помощью специальных лапок. Понятия «окантовывание», «кант», «косая бейка». Технология окантовывания среза с помощью лапки окантователя. Окантовывание среза без</p>

		<p>окантователя. Условное и графическое изображение окантовочного шва с закрытыми срезами, с открытым срезом.</p> <p>Технология обмётывания петель и пришивания пуговицы с помощью швейной машины.</p> <p><b>Машинная обработка изделий</b></p> <p>Классификация машинных швов: соединительные, краевые и отделочные. Требования к выполнению машинных работ. Основные операции при машинной обработке изделия: обмётывание зигзагообразной строчкой и оверлоком; стачивание; застрачивание (с открытым и закрытым срезами). Удаление строчки временного назначения.</p> <p><b>Машинная игла. Дефекты машинной строчки</b> Устройство швейной иглы. Неполадки, связанные с не правильной установкой иглы, её поломкой. Замена машинной иглы.</p> <p>Уход за швейной машиной: очистка и смазка движущихся и вращающихся частей.</p> <p>Дефекты машинной строчки, связанные с неправильным натяжением ниток. Назначение и правила использования регулятора натяжения верхней нитки.</p> <p>Приспособления к швейной машине.</p> <p><b>Технологические операции изготовления швейных изделий</b></p> <p>Технология ручных и машинных работ. Понятие о дублировании деталей кроя. Технология соединения детали с клеевой прокладкой. Основные операции при ручных работах: примётывание; вымётывание. Основные машинные операции: притачивание; обтачивание. Обработка припусков шва перед вывёртыванием. Классификация машинных швов.</p>
	<p>5. Конструирование одежды и аксессуаров.</p>	<p><b>Снятие мерок для изготовления одежды</b> Понятия «одежда», «аксессуары». Классификация одежды. Требования, предъявляемые к одежде. Конструирование одежды и аксессуаров. Муляжный и расчётный методы конструирования. Снятие мерок для изготовления одежды.</p> <p><b>Изготовление выкройки швейного изделия</b> Технологическая последовательность изготовления выкройки по своим меркам. Подготовка выкройки к раскрою. Изготовление выкройки по заданным размерам. Копирование готовой выкройки. Профессия конструктор модельер.</p> <p><b>Конструирование плечевой одежды</b> Конструирование плечевой одежды с цельнокроеным рукавом. Понятие «плечевая одежда». Понятие об одежде цельнокроеном и втачным рукавом. Определение размеров фигуры человека. Снятие мерок для изготовления плечевой одежды. Построение чертежа основы плечевого изделия с цельнокроеным рукавом. Снятие мерок и построение чертежа швейного изделия с цельнокроеным рукавом.</p>

		<p><b>Конструирование поясной одежды</b> Конструирование поясной одежды. Понятие «поясная одежда». Виды поясной одежды. Конструкции юбок. Снятие мерок для изготовления поясной одежды. Построение чертежа прямой юбки</p>
	<p>6. Моделирование одежды.</p>	<p>Понятие о моделировании одежды. Моделирование формы выреза горловины. Понятие о подкройной обтачке. Моделирование плечевой одежды с застёжкой на пуговицах. Моделирование отрезной плечевой одежды. Приёмы изготовления выкроек дополнительных деталей изделия: подкройной обтачки горловины спинки, подкройной обтачки горловины переда, подборта. Подготовка выкройки к раскрою. Профессия художник по костюму.</p> <p><b>Моделирование поясной одежды</b></p> <p>Моделирование поясной одежды. Модели юбок. Приёмы моделирования юбок. Моделирование юбки с расширением книзу. Моделирование юбки со складками. Моделирование юбки на кокетке. Подготовка выкройки к раскрою. Получение выкройки швейного изделия из пакета готовых выкроек, журнала мод и Интернета</p>
	<p>7. Технологии лоскутного шитья.</p>	<p><b>Лоскутное шитьё</b></p> <p>Краткие сведения из истории создания изделий из лоскутов. Возможности техники лоскутного шитья, её связь с направлениями современной моды. Традиционные узоры в лоскутном шитье: «спираль», «изба» и др. Материалы для лоскутного шитья, подготовка их к работе. Инструменты и приспособления. Технология лоскутного шитья по шаблонам: изготовление шаблона из плотного картона; выкраивание деталей лоскутного изделия; технологии соединения деталей лоскутного изделия вручную с помощью прямых, петлеобразных и косых стежков.</p> <p><b>Технологии аппликации</b></p> <p>Аппликация на лоскутном изделии. Соединение деталей аппликации с лоскутным изделием вручную петельными и прямыми потайными стежками.</p> <p><b>Технологии стёжки</b></p> <p>Понятие о стёжке (выстёгивании). Соединение лоскутного верха, прокладки и подкладки прямыми ручными стежками.</p> <p><b>Технологии обработки срезов лоскутного изделия</b> Виды обработки срезов лоскутного изделия. Технология обработки срезов лоскутного изделия двойной подгибкой.</p>

8. Технологии вязания крючком.		<p style="text-align: center;"><b><i>Вязание полотна из столбиков без накида</i></b></p> <p>Понятие «трикотаж». Вязаные изделия в современной моде. Материалы, инструменты, машины и автоматы для вязания. Виды крючков. Правила подбора в зависимости от вида изделия и толщины нити. Организация рабочего места при вязании. Основные виды петель при вязании крючком. Условные обозначения, применяемые при вязании крючком. Вязание полотна.</p>
		<p style="text-align: center;"><b><i>Плотное вязание по кругу</i></b></p> <p>Вязание по кругу. Основное кольцо, способы вязания по кругу: по спирали, кругами. Особенности вязания плоских форм и объёмных фигур. Профессия вязальщица текстильногалантерейных изделий.</p> <p style="text-align: center;"><b><i>Ажурное вязание по кругу</i></b></p> <p>Особенности ажурного вязания по кругу. Смена ниток в многоцветном вязании крючком. Использование мотива «бабушкин квадрат» в изготовлении трикотажных изделий.</p>



<p>9. Технологии художественной обработки ткани.</p>	<p>9. Технологии художественной обработки ткани.</p>	<p style="text-align: center;"><b>Вышивание прямыми и петлеобразными стежками</b></p> <p>Материалы и оборудование для вышивки. Приёмы подготовки ткани к вышивке. Технология выполнения прямых и петлеобразных ручных стежков и швов на их основе.</p> <p style="text-align: center;"><b>Вышивание петельными стежками</b></p> <p>Технология выполнения петельных ручных стежков и швов на их основе.</p> <p style="text-align: center;"><b>Вышивание крестообразными и косыми стежками</b></p> <p>Технология выполнения крестообразных и косых ручных стежков и швов на их основе.</p> <p style="text-align: center;"><b>Вышивание швом крест</b></p> <p>Техника вышивания швом крест горизонтальными и вертикальными рядами, по диагонали. Схемы для вышивки крестом. Использование компьютера в вышивке крестом.</p> <p style="text-align: center;"><b>Штриховая гладь</b></p> <p>Вышивание по свободному контуру. Художественная, белая, владимирская гладь. Материалы и оборудование для вышивки гладью. Техника вышивания штриховой гладью.</p> <p style="text-align: center;"><b>Французский узелок</b></p> <p>Использование шва «французский узелок» в вышивке.</p> <p>Техника вышивания швом «французский узелок».</p> <p style="text-align: center;"><b>Вышивка атласными лентами</b></p> <p>Вышивка атласными лентами. Материалы и оборудование для вышивки атласными лентами. Швы, используемые в вышивке лентами. Стирка и оформление готовой работы. Профессия вышивальщица.</p>
<p>Технологии кулинарной обработки пищевых продуктов.</p>	<p>1. Технологии приготовления блюд.</p>	<p style="text-align: center;"><b>Бутерброды и горячие напитки. Бытовые электроприборы</b></p> <p>Значение хлеба в питании человека. Продукты, применяемые для приготовления бутербродов. Виды бутербродов. Технология приготовления бутербродов. Инструменты и приспособления- для нарезки. Требования к качеству готовых бутербродов. Условия и сроки их хранения. Подача бутербродов. Профессия повар.</p> <p>Виды горячих напитков (чай, кофе, какао, горячий шоколад). Сорты чая, их вкусовые достоинства, полезные свойства. Технология заваривания, подача чая. Сорты и виды кофе. Приборы для размола и приготовления кофе. Технология приготовления, подача к столу кофе. Получение какаопорошка. Технология приготовления, подача напитка какао.</p>

Общие сведения о видах, принципе действия и правилах эксплуатации бытовых электроприборов на кухне: бытового холодильника, микроволновой печи (СВЧ), посудомоечной машины.

**Блюда из круп, бобовых и макаронных изделий** Виды круп, бобовых и макаронных изделий, применяемых в питании человека. Подготовка продуктов к приготовлению блюд. Посуда для приготовления блюд. Технология приготовления крупяных рассыпчатых, вязких и жидких каш. Требования к качеству каши. Применение бобовых в кулинарии. Подготовка к варке. Время варки. Технология приготовления блюд из макаронных изделий. Подача готовых блюд.

#### **Блюда из яиц**

Значение яиц в питании человека. Использование яиц в кулинарии. Меры предосторожности при работе с яйцами. Способы определения свежести яиц. Способы хранения яиц. Технологии приготовления блюд из яиц. Подача готовых блюд.

**Блюда из молока и кисломолочных продуктов** Значение молока и кисломолочных продуктов в питании человека. Натуральное (цельное) молоко. Молочные продукты. Молочные консервы. Кисломолочные продукты. Сыр. Методы определения качества молока и молочных продуктов. Посуда для приготовления блюд из молока и кисломолочных продуктов. Молочные супы и каши: технология приготовления и требования к качеству. Подача готовых блюд. Технология приготовления творога в домашних условиях. Технология приготовления блюд из кисломолочных продуктов.

#### **Изделия из жидкого теста**

Виды блюд из жидкого теста. Продукты для приготовления жидкого теста. Пищевые разрыхлители для теста. Оборудование, посуда и инвентарь для замешивания теста и выпечки блинов. Технология приготовления теста и изделий из него. Подача к столу.

#### **Блюда из сырых овощей и фруктов**

Пищевая (питательная) ценность овощей и фруктов. Способы хранения овощей и фруктов. Свежезамороженные овощи. Влияние экологии окружающей среды на качество овощей и фруктов. Определение доброкачественности овощей по внешнему виду. Методы определения количества

3. Индустрия питания.

Понятие «индустрия питания». Предприятия общественного питания. Современные промышленные способы обработки продуктов питания. Промышленное оборудование. Технологии тепловой обработки пищевых продуктов. Контроль потребительских качеств пищи. Органолептический и лабораторный методы контроля. Бракеражная комиссия. Профессии индустрии питания.

Технологии

1. Растениеводство.

**Выращивание культурных растений**

<p>растениеводства и животноводства.</p>		<p>Общая характеристика и классификация культурных растений. Условия внешней среды, необходимые для выращивания культурных растений. Признаки и причины недостатка питания растений.</p> <p><b><i>Вегетативное размножение растений</i></b></p> <p>Технологии вегетативного размножения культурных растений: черенками, отводками, прививкой. Современная биотехнология размножения растений культурой ткани. Понятие «полевой опыт». Виды полевых опытов: агротехнические и ортоиспытательные. Методика (технология) проведения полевого опыта.</p> <p><b><i>Выращивание комнатных растений</i></b></p> <p>Традиционная технология выращивания растений в почвенном грунте. Современные технологии выращивания растений: гидропоника, аэропоника. Разновидности комнатных растений. Технологический процесс выращивания и ухода за комнатными растениями. Технологии пересадки и перевалки. Роль комнатных растений в интерьере. Размещение комнатных растений в интерьере. Профессия садовник.</p> <p><b><i>Обработка почвы</i></b></p> <p>Состав и свойства почвы. Подготовка почвы под посадку. Агротехнические приёмы обработки: основная, предпосевная и послепосевная. Профессия агроном.</p> <p><b><i>Технологии посева, посадки и ухода за культурными растениями</i></b></p> <p>Технология подготовки семян к посеву: сортировка, прогревание, протравливание, закаливание, замачивание и проращивание, обработка стимуляторами роста, посев семян на бумаге. Технологии посева семян и посадки культурных растений. Рассадный и безрассадный способы посадки. Технологии ухода за растениями в течение вегетационного периода: прополка, прореживание, полив, рыхление, обработка от вредителей и болезней, подкормка. Ручные инструменты для ухода за растениями. Механизированный уход за растениями.</p> <p><b><i>Технологии уборки урожая</i></b></p> <p>Технологии механизированной уборки овощных культур. Технологии хранения и переработки урожая овощей и фруктов: охлаждение, замораживание, сушка. Технологии получения семян культурных растений. Отрасль растениеводства — семеноводство. Правила сбора семенного материала.</p> <p><b><i>Технологии флористики</i></b></p>
		<p>Понятия «флористика», «флористический дизайн». Основы композиции в аранжировке цветов. Выбор растительного материала, вазы или контейнера. Приспособления и инструменты для создания композиции. Технологические приёмы аранжировки цветочных композиций. Технология аранжировки цветочной композиции. Профессия фитодизайнер.</p>

		<p><b>Ландшафтный дизайн</b></p> <p>Понятие «ландшафтный дизайн». Художественное проектирование вручную и с применением специальных компьютерных программ. Элементы ландшафтного дизайна.</p>
	2. Животноводство.	<p><b>Понятие животноводства</b></p> <p>Животные организмы как объект технологии. Понятия «животноводство», «зоотехния», «животноводческая ферма». Потребности человека, которые удовлетворяют животные. Технологии одомашнивания и приручения животных. Отрасли животноводства. Технологии преобразования животных организмов в интересах человека, их основные элементы. Технологии выращивания животных и получения животноводческой продукции. Профессия животновод (зоотехник).</p> <p><b>Содержание животных</b></p> <p>Содержание животных как элемент технологии преобразования животных организмов в интересах человека. Строительство и оборудование помещений для животных, технические устройства, обеспечивающие необходимые условия содержания животных и уход за ними. Содержание домашних животных в городской квартире и вне дома (на примере содержания собаки). Бездомные собаки как угроза ухудшения санитарно-эпидемиологической обстановки города. Бездомные животные как социальная проблема. Профессия кинолога.</p> <p><b>Кормление животных</b></p> <p>Кормление животных. Кормление как технология преобразования животных в интересах человека. Особенности кормления животных в различные исторические периоды. Понятие о норме кормления. Понятие о рационе. Принципы кормления домашних животных.</p> <p><b>Технологии разведения животных</b></p> <p>Технологии разведения животных. Понятие «порода». Клонирование животных. Ветеринарная защита животных от болезней. Ветеринарный паспорт. Профессии: селекционер по племенному животноводству, ветеринарный врач.</p>
Исследовательская и созидательная деятельность (творческий	1. Этапы выполнения творческого проекта.	Творческий проект и этапы его выполнения. Процедура защиты (презентации) проекта. Источники информации при выборе темы проекта
	2. Реклама	Принципы организации рекламы. Виды рекламы. Способы воздействия рекламы на потребителя и его потребности

проект).	3. Разработка и реализация творческого проекта	Разработка и реализация этапов выполнения творческого проекта. Разработка технического задания. Выполнение требований к готовому изделию. Расчёт затрат на изготовление проекта. Разработка электронной презентации. Защита творческого проекта
	4. Разработка и реализация специализированного проекта.	Содержание специализированного творческого проекта. Виды специализированных проектов (технологический, дизайнерский, предпринимательский, инженерный, исследовательский, социальный и др.). Фандрайзинг

№ п/п	Раздел.	Кол-во часов	Количество контрольных работ
1.	Раздел «Технологии получения современных материалов»	4	1
2.	Раздел «Современные информационные технологии»	4	
3	Технологии в транспорте	6	
4	Автоматизация производства	4	
5.	Технологии изготовления текстильных изделий	28	
6.	Технологии кулинарной обработки пищевых продуктов.	8	
7.	Технологии растениеводства и животноводства.	6	
8.	Исследовательская и созидательная деятельность	8	1
	<b>Всего:</b>	68ч.	2

Приложение 1

7класс

№ урока	№ в разделе	Название разделов и тем	Кол - во часов	Дата	
				план	факт
<b>Раздел 1. «Технологии получения современных материалов» (4 часа)</b>					
1	1	Изготовления изделий из порошков (порошковая металлургия)	1	6.09.23	
2	2	Пластики и керамика	1	6.09.23	
3	3	Композитные материалы	1	13.09.23	
4	4	Технологии нанесения защитных и декоративных покрытий	1	13.09.23	
<b>Раздел 2. «Современные информационные технологии» (4 часа)</b>					
5	1	Понятие об информационных технологиях.	1	20.09.23	
6	2	Компьютерное трёхмерное проектирование. Входная контрольная работа	1	20.09.23	
7-8	3-4	Обработка изделий на станках с ЧПУ	2	27.09.23	
<b>Раздел 3. Технологии в транспорте (6 часов)</b>					
9	1	Виды транспорта. История развития транспорта.	1	4.10.23	
10	2	Транспортная логистика	1	4.10.23	
11-12	3-4	Регулирование транспортных потоков	2	18.10.23	
13-14	5-6	Безопасность транспорта. Влияние транспорта на окружающую среду.	2	25.10.23	
<b>Раздел 4. Автоматизация производства (4 часа)</b>					
15	1	Автоматизация промышленного производства	1	2.11.23	
16	2	Автоматизация производства в лёгкой промышленности	1	2.11.23	
17-18	3-4	Автоматизация производства в пищевой промышленности.	2	9.11.23	
<b>Раздел 5. Технологии изготовления текстильных изделий (28 часов)</b>					
19-20	5-6	Текстильное материаловедение	2	16.11.23	
21-22	7-8	Швейная машина.	2	30.11.23	
23-24	9-10	Приспособления к швейной машине	2	6.12.23	

25-26	11-12	Технологические операции изготовления швейных изделий	2	20.12.23	
27-28	13-14	Конструирование одежды	2	27.12.23	
29-32	15-16	Моделирование одежды	4	10.01.24 17.01.24	
33-34	17-18	Вышивание прямыми и петлеобразными стежками	2	24.01.24	
35-36	19-20	Вышивание петельными стежками	2	31.01.24	
37-38	21-22	Вышивание крестообразными и косыми стежками	2	7.02.24	
39-42	23-24	Вышивание швом крест	4	14.02.24	
43-44	25-26	Штриховая гладь	2	28.02.24	
45-46	27-28	Французский узелок	2	6.03.24	
<b>Раздел 6. Технологии кулинарной обработки пищевых продуктов(8 часов)</b>					
47-48	1-2	Приготовление блюд из мяса	2	13.03.24	
49-50	3-4	Блюда из птицы.	2	20.03.24	
51-52	5-6	Технология приготовления первых блюд	2	27.03.24	
53	7	Сладости, десерты, напитки.	1	3.04.24	
54	8	Сервировка стола к обеду	1	3.04.24	
<b>Раздел 7. Технологии растениеводства и животноводства (6 часов)</b>					
55	1	Технологии флористики	1	17.04.24	
56	2	Комнатные растения в интерьере	1	17.04.24	
57-58	3-4	Ландшафтный дизайн Итоговая контрольная работа	2	24.04.24	
59-60	5-6	Животноводство	2	1.05.24	
<b>Раздел 8. Исследовательская и созидательная деятельность (8 часов)</b>					
61-62	7-8	Подготовительный этап	2	8.05.24	
63-64	9-10	Технологический этап.	2	15.05.24	
65-66	11-12	Технологический этап.	2	22.05.24	
67-68	13-14	Заключительный этап. Защита проекта, Оценка проекта	2	29.05.24	