

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Министерство образования, науки и молодежной политики Краснодарского
края
Белоглинский район
МБОУ СОШ №32

РАССМОТРЕНО

методическим
объединением[↙] учителей
↙

И.С.Спесивцева
Приказ №92 от «30» 08
2023 г.

СОГЛАСОВАНО

заместитель директора
по УВР

Ю.А.Петрикина
Приказ №92 от «30» 08
2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор МБОУ СОШ
№32

Т.В.Алфимова
приказ №92 от «30» 08
2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по предмету: ТЕХНОЛОГИЯ
для 7-8 класса
на 2023-2024 учебный год

Автор программы:
Шкуратова Л.В.
учитель технологии

Пояснительная записка

Планируемые результаты освоения курса

Изучение предметной области «Технология» должно обеспечивать:

развитие инновационной творческой деятельности обучающихся в процессе решения прикладных учебных задач;

активное использование знаний, полученных при изучении других учебных предметов, и сформированных универсальных учебных действий;

совершенствование умений выполнения учебно-исследовательской и проектной деятельности;

формирование представлений о социальных и этических аспектах научно-технического прогресса;

формирование способности придавать экологическую направленность любой деятельности, проекту; демонстрировать экологическое мышление в разных формах деятельности.

Предметные результаты освоения предметной области «Технология» должны отражать:

1) сформированность целостного представления о техносфере, сущности технологической культуры и культуры труда; осознание роли техники и технологий для прогрессивного развития общества; понимание социальных и экологических последствий развития технологий промышленного и сельскохозяйственного производства, энергетики и транспорта;

2) владение методами учебно-исследовательской и проектной деятельности, решения творческих задач, моделирования, конструирования и эстетического оформления изделий, обеспечения сохранности продуктов труда;

3) владение средствами и формами графического отображения объектов или процессов, правилами выполнения графической документации;

4) сформированность умений устанавливать взаимосвязь знаний по разным учебным предметам для решения прикладных учебных задач;

5) сформированность умений применять технологии представления, преобразования и использования информации, оценивать возможности и области применения средств и инструментов ИКТ в современном производстве или сфере обслуживания;

6) сформированность представлений о мире профессий, связанных с изучаемыми технологиями, их востребованности на рынке труда.

Достижение результатов освоения основной образовательной программы основного общего образования обеспечивается посредством включения в основную образовательную программу предметных результатов освоения и содержания учебного предмета «Технология», распределенных по годам обучения

При формировании перечня планируемых результатов освоения предмета «Технология» учтены требования Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования к личностным, метапредметным и предметным результатам и требования индивидуализации обучения.

Содержание учебного курса «Технология» строится по годам обучения концентрически. В основе такого построения лежит принцип усложнения и тематического расширения 11 базовых компонентов, поэтому результаты обучения не разделены по классам.

Содержание деятельности учащихся в каждом классе, с 7-го по 8-й, по программе в соответствии с новой методологией включает в себя 11 *общих для всех* классов модулей:

Модуль 1. Методы и средства творческой и проектной деятельности.

Модуль 2. Производства.

Модуль 3. Технология.

Модуль 4. Техника.

Модуль 5. Технологии получения, обработки, преобразования и использования материалов.

Модуль 6. Технологии обработки пищевых продуктов.

Модуль 7. Технологии получения, преобразования и использования энергии.

Модуль 8. Технологии получения, обработки и использования информации.

Модуль 9. Технологии растениеводства.

Модуль 10. Технологии животноводства.

Модуль 11. Социальные технологии.

Содержание модулей предусматривает изучение и усвоение информации по следующим сквозным тематическим линиям:

- получение, обработка, хранение и использование технической и технологической информации;
- элементы черчения, графики и дизайна;
- элементы прикладной экономики, предпринимательства;
- влияние технологических процессов на окружающую среду и здоровье человека;
- технологическая культура производства;
- культура и эстетика труда;
- история, перспективы и социальные последствия развития техники и технологии;
- виды профессионального труда и профессии

Выпускник научится	Выпускник получит возможность научиться
<i>Модуль 1. Методы и средства творческой и проектной деятельности</i>	
<p>-Обосновывать и осуществлять учебные проекты материальных объектов, нематериальных услуг, технологий;</p> <p>-обосновывать потребность в конкретном материальном благе, услуге или технологии;</p> <p>-чётко формулировать цель проекта (вид, форму и предназначение изделия, услуги, технологии);</p> <p>-разрабатывать программу выполнения проекта;</p> <p>-составлять необходимую учебно-технологическую документацию;</p> <p>-выбирать технологию с учётом имеющихся материально-технических ресурсов;</p> <p>-осуществлять технологический процесс в соответствии с разработанной программой проекта;</p> <p>-подбирать оборудование и материалы;</p> <p>-организовывать рабочее место;</p> <p>-осуществлять технологический процесс;</p> <p>-контролировать ход и результаты работы;</p> <p>-оформлять проектные материалы;</p> <p>-осуществлять презентацию проекта с использованием компьютера</p>	<p>-Применять методы творческого поиска технических или технологических решений;</p> <p>-корректировать технологию и программу выполнения проекта с учётом изменяющихся условий для проектной деятельности;</p> <p>-применять технологический подход для осуществления любой деятельности;</p> <p>-овладеть элементами предпринимательской деятельности</p>
<i>Модуль 2. Производство</i>	

<ul style="list-style-type: none"> -Соотносить изучаемый объект или явления с природной средой и техносферой; -различать нужды и потребности людей, виды материальных и нематериальных благ для их удовлетворения; -устанавливать рациональный перечень потребительских благ для современного человека; -ориентироваться в сущностном проявлении основных критерий производства: продукт труда, предмет труда, средства производства, средства труда, процесс производства, технологический процесс производства; -сравнивать и характеризовать различные транспортные средства, применяемые в процессе производства материальных благ и услуг; -оценивать уровень совершенства местного производства 	<p>Изучать характеристики производства;</p> <ul style="list-style-type: none"> -оценивать уровень автоматизации и роботизации местного производства; -оценивать уровень экологичности местного производства; <p>Определяться в приемлемости для себя той или иной сферы производства или сферы услуг;</p> <ul style="list-style-type: none"> -находить источники информации о перспективах развития современных производств в области проживания, а также об актуальном состоянии и перспективах развития регионального рынка труда
<p><i>Модуль 3. Технология</i></p>	
<ul style="list-style-type: none"> - Чётко характеризовать сущность технологии как категории производства; -разбираться в видах и эффективности технологий получения, преобразования и применения материалов, энергии, информации, объектов живой природы и социальной среды; -оценивать влияние современных технологий на общественное развитие; -ориентироваться в современных и перспективных технологиях сферы производства и сферы услуг, а также в информационных технологиях; -оптимально подбирать технологии с учётом предназначения продукта труда и масштабов производства; -оценивать возможности и целесообразность применимости той или иной технологии, в том числе с позиций экологичности производства; -прогнозировать для конкретной технологии возможные потребительские и производственные характеристики продукта труда 	<ul style="list-style-type: none"> -Оценивать возможность и целесообразность применения современных технологий в сфере производства и сфере услуг в своём социально-производственном окружении; -оценивать возможность и целесообразность применения современных технологий для бытовой деятельности своей семьи
<p><i>Модуль 4. Техника</i></p>	
<ul style="list-style-type: none"> -Разбираться в, сущности того, что такое техника, техническая система, технологическая машина, механизм; -классифицировать виды техники по различным признакам; находить информацию о современных видах техники; -изучать конструкцию и принципы работы современной техники; -оценивать область применения и возможности 	<p>Оценивать технический уровень совершенства действующих машин и механизмов;</p> <ul style="list-style-type: none"> -моделировать машины и механизмы; -разрабатывать оригинальные конструкции машин и механизмов для сформулированной идеи; -проводить модификацию действующих машин и механизмов применительно к ситуации или данному заданию

<p>того или иного вида техники;</p> <ul style="list-style-type: none"> -разбираться в принципах работы устройств систем управления техникой; -ориентироваться в видах устройств автоматики в технологических машинах и бытовой технике; -различать автоматизированные и роботизированные устройства; -собирать из деталей конструктора роботизированные устройства; -проводить и анализировать конструирование механизмов, простейших роботов, позволяющих решить конкретные задачи (с помощью стандартных простых механизмов, материального или виртуального конструктора); -управлять моделями роботизированных устройств 	
<p><i>Модуль 5. Технология получения, обработки, преобразования и использования материалов</i></p>	
<ul style="list-style-type: none"> -Читать и создавать технические рисунки, чертежи, технологические карты; -анализировать возможные технологические решения, определять их достоинства и недостатки в контексте заданной ситуации; -подбирать ручные инструменты, отдельные машины и станки и пользоваться ими; -осуществлять изготовление деталей, сборку и отделку изделий; -изготавливать изделия в соответствии с разработанной технической и технологической документацией; -выполнять отделку изделий; использовать один из распространённых в регионе видов декоративно-прикладной обработки материалов; -осуществлять текущий и итоговый контроль и оценку качества готового изделия, анализировать ошибки 	<ul style="list-style-type: none"> -Выполнять чертежи и эскизы с использованием средств компьютерной поддержки; -разрабатывать оригинальные конструкции в заданной ситуации; - находить варианты изготовления и испытания изделий с учётом имеющихся материально-технических условий; -проектировать весь процесс получения материального продукта; -разрабатывать и создавать изделия с помощью 3Д-принтера; -совершенствовать технологию получения материального продукта на основе дополнительной информации
<p><i>Модуль 6. Технология обработки пищевых продуктов</i></p>	
<ul style="list-style-type: none"> -Ориентироваться в рационах питания для различных категорий людей в различных жизненных ситуациях; -выбирать пищевые продукты для удовлетворения потребностей организма в белках, углеводах, жирах, витаминах; -разбираться в способах обработки пищевых продуктов, применять их в бытовой практике; Выполнять механическую и тепловую обработку пищевых продуктов; -соблюдать санитарно-гигиенические требования при обработке пищевых продуктов; -пользоваться различными видами оборудования современной кухни; -понимать опасность генетически модифицированных продуктов для здоровья 	<ul style="list-style-type: none"> -Осуществлять рациональный выбор продуктов с учётом их питательной ценности и принципов здорового питания; -составлять индивидуальный режим питания; -разбираться в особенностях национальной кухни и готовить некоторые блюда; -сервировать стол, эстетически оформлять блюда; -владеть технологией карвинга для оформления праздничных блюд

<p>человека; -определять доброкачественность пищевых продуктов по внешним признакам, органолептическими и лабораторными методами; -соблюдать правила хранения пищевых продуктов, полуфабрикатов и готовых блюд; -разбираться в технологиях заготовки продуктов питания и применять их</p>	
<p><i>Модуль 7. Технологии получения, преобразования и использования энергии</i></p>	
<p>-Характеризовать сущность работы и энергии; -разбираться в видах энергии, используемых людьми; -ориентироваться в способах получения, преобразования, использования и аккумулирования механической энергии; -сравнивать эффективность различных источников тепловой энергии -ориентироваться в способах получения и использования энергии магнитного поля; -ориентироваться в способах получения, преобразования, использования и аккумулирования электрической энергии; -ориентироваться в способах получения, преобразования и использования химической энергии; -осуществлять использование химической энергии при обработке материалов и получении новых веществ; -ориентироваться в способах получения, преобразования и использования ядерной и термоядерной энергии</p>	<p>-Оценивать эффективность использования различных видов энергии в быту и на производстве; -разбираться в источниках различных видов энергии и целесообразности их применения в различных условиях; - проектировать электроустановки и составлять их электрические схемы, собирать установки, содержащие электрические цепи; -давать сравнительную оценку электромагнитной «загрязнённости» ближайшего окружения; -давать оценку экологичности производств, использующих химическую энергию; -выносить суждения об опасности и безопасности ядерной и термоядерной энергетики</p>
<p><i>Модуль 8. Технологии получения, обработки и использования информации</i></p>	
<p>- Разбираться в, сущности информации и формах её материального воплощения; -осуществлять технологии получения, представления, преобразования и использования различных видов информации; -применять технологии записи различных видов информации; -разбираться в видах информационных каналов человека и представлять их эффективность; -владеть методами и средствами получения, преобразования, применения и сохранения информации; -пользоваться компьютером для получения, обработки, преобразования, передачи и сохранения информации; -характеризовать сущность коммуникации как формы связи информационных систем и людей; -ориентироваться в, сущности менеджмента и иметь представление об основных методах</p>	<p>Пользоваться различными современными техническими средствами для получения и сохранения информации; -осуществлять поиск и извлечение информации из различных источников с применением современных технических средств; -применять технологии запоминания информации; -изготавливать информационный продукт по заданному алгоритму; -владеть приёмами эффективной коммуникации в процессе делового общения; -управлять конфликтами в бытовых и производственных ситуациях</p>

<p>управления персоналом; -представлять информацию вербальными и невербальными средствами при коммуникации с использованием технических средств</p>	
<p><i>Модуль 9. Технологии растениеводства</i></p>	
<p>- Применять основные агротехнологические приёмы выращивания культурных растений; -определять полезные свойства культурных растений; -классифицировать культурные растения по группам; -проводить исследования с культурными растениями; -классифицировать дикорастущие растения по группам; -проводить заготовку сырья дикорастущих растений; -выполнять способы подготовки и закладки сырья дикорастущих растений на хранение; -владеть методами переработки сырья дикорастущих растений; -определять культивируемые грибы по внешнему виду; -создавать условия для искусственного выращивания культивируемых грибов; -владеть безопасными способами сбора и заготовки грибов; -определять микроорганизмы по внешнему виду; -создавать условия для искусственного выращивания одноклеточных водорослей; -владеть биотехнологиями использования одноклеточных грибов на примере дрожжей для получения продуктов питания</p>	<p>-Проводить фенологические наблюдения за комнатными растениями; -применять способы и методы вегетативного размножения культурных растений (черенками, отводками, прививкой, культурой ткани) на примере комнатных декоративных культур; -определять виды удобрений и способы их применения; -давать аргументированные оценки и прогнозы развития агротехнологий; -владеть биотехнологиями использования кисломолочных бактерий для получения кисломолочной продукции (творога, кефира и др.); -создавать условия для клонального микро размножения растений; -давать аргументированные оценки и прогнозы использования технологий клеточной и генной инженерии на примере генно-модифицированных растений</p>
<p><i>Модуль 10. Технологии животноводства</i></p>	
<p>-Описывать роль различных видов животных в удовлетворении материальных и нематериальных потребностей человека; -анализировать технологии, связанные с использованием животных; -выделять и характеризовать основные элементы технологий животноводства; -собирать информацию и описывать технологии содержания домашних животных; -оценивать условия содержания животных в квартире, школьном зооуголке, личном подсобном хозяйстве и их соответствие требованиям; -составлять по образцам рационы кормления домашних животных в семье (в городской школе) и в личном подсобном хозяйстве (в</p>	<p>-приводить рассуждения, содержащие аргументированные оценки и прогнозы развития технологий животноводства; -проводить исследования способов разведения и содержания домашних животных в своей семье, семьях друзей; -оценивать по внешним признакам с помощью простейших исследований качество продукции животноводства; -проектировать и изготавливать простейшие технические устройства, обеспечивающие условия содержания животных и обеспечивающие уход за ними: клетки, будки для собак, автопоилки для птиц, устройства для аэрации аквариумов, автоматизированные кормушки для кошек и др.;</p>

<p>сельской школе);</p> <ul style="list-style-type: none"> -подбирать корма, оценивать их пригодность к скармливанию по внешним признакам, подготавливать корма к скармливанию и кормить животных; -описывать технологии и основное оборудование для кормления животных и заготовки кормов; -описывать технологии и технические устройства для получения различных видов продукции (молока, мяса, яиц, шерсти) на современных животноводческих фермах; -описывать экстерьер и породные признаки животных по внешнему виду и справочным материалам; -описывать работу по улучшению пород животных (в городских школах, в клубах собаководов); -оценивать по внешним признакам состояние здоровья домашних животных, проводить санитарную обработку, простые профилактические и лечебные мероприятия для кошек, собак (в городской школе), для сельскохозяйственных животных (в сельской школе); -описывать содержание труда основных профессий, связанных с технологиями использования животных 	<ul style="list-style-type: none"> -описывать признаки распространённых заболеваний домашних животных по личным наблюдениям и информационным источникам; -исследовать проблему бездомных животных как проблему своего микрорайона
---	---

Модуль 11. Социальные технологии

<ul style="list-style-type: none"> -Разбираться в, сущности социальных технологий; -ориентироваться в видах социальных технологий; -характеризовать технологии сферы услуг, социальные сети как технологию; -создавать средства получения информации для социальных технологий; -ориентироваться в профессиях, относящихся к социальным технологиям; -осознавать сущность категорий «рыночная экономика», «потребность», «спрос», «маркетинг», «менеджмент» 	<p>Обосновывать личные потребности и выявлять среди них наиболее приоритетные;</p> <ul style="list-style-type: none"> -готовить некоторые виды инструментария для исследования рынка; -выявлять и характеризовать потребительский спрос на некоторые виды товаров и услуг; -применять методы управления персоналом при коллективном выполнении практических работ и созидательной деятельности; -разрабатывать сценарии проведения семейных и общественных мероприятий; -разрабатывать бизнес-план, бизнес-проект
---	--

Личностные, метапредметные и предметные результаты освоения учебного предмета, курса

Усвоение данной программы обеспечивает достижение следующих результатов

Личностные результаты:

У учащихся будут сформированы:

- познавательные интересы и творческая активность в области предметной технологической деятельности;

- желание учиться и трудиться на производстве для удовлетворения текущих и перспективных потребностей;
- трудолюбие и ответственность за качество своей деятельности;
- умение пользоваться правилами научной организации умственного и физического труда;
- самооценка своих умственных и физических способностей для труда в различных сферах с позиций будущей социализации;
- умение планировать образовательную и профессиональную карьеры;
- осознание необходимости общественно полезного труда как условия безопасной и эффективной социализации;
- бережное отношение к природным и хозяйственным ресурсам;
- технико-технологическое и экономическое мышление и их использование при организации своей деятельности

Метапредметные результаты

У учащихся будут сформированы:

- умение планировать процесс созидательной и познавательной деятельности;
- умение выбирать оптимальные способы решения учебной или трудовой задачи на основе заданных алгоритмов;
- творческий подход к решению учебных и практических задач при моделировании изделия или в ходе технологического процесса;
- самостоятельность в учебной и познавательно-трудовой деятельности;
- способность моделировать планируемые процессы и объекты;
- умение аргументировать свои решения и формулировать выводы;
- способность отображать в адекватной задачам форме результаты своей деятельности;
- умение выбирать и использовать источники информации для подкрепления познавательной и созидательной деятельности;
- умение организовать эффективную коммуникацию в совместной деятельности с другими её участниками;
- умение соотносить свой вклад с вкладом других участников в общую деятельность при решении задач коллектива;
- способность оценивать свою деятельность с точки зрения нравственных, правовых норм, эстетических ценностей по принятым в обществе и коллективе требованиям и принципам;
- умение обосновать 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

Предметные результаты

В познавательной сфере у учащихся будут сформированы:

- владение алгоритмами и методами решения технических и технологических задач;
- ориентирование 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;
- ориентирование в видах, назначении материалов, инструментов и оборудования, применяемых в технологических процессах;
- использование общенаучных знаний в процессе осуществления рациональной технологической деятельности;
- навык рационального подбора учебной и дополнительной технической и технологической информации для изучения технологий проектирования и создания объектов труда;
- владение кодами, методами чтения и способами графического представления технической, технологической и инструктивной информации;
- владение методами творческой деятельности;
- применение элементов прикладной экономики при обосновании технологий и проектов;

В сфере созидательной деятельности у учащихся будут сформированы:

- способности планировать технологический процесс и процесс труда;

- умение организовать рабочее место с учётом требований эргономики и научной организации труда;
- умение проводить необходимые опыты и исследования при подборе материалов и проектировании объекта труда;
- умение подбирать инструменты и оборудование с учётом требований технологии и имеющихся материально-энергетических ресурсов;
- умение анализировать, разрабатывать и /или реализовывать прикладные технические проекты;
- умение анализировать, разрабатывать и /или реализовывать технологические проекты, предполагающие оптимизацию технологии;
- умение обосновывать разработки материального продукта на основе самостоятельно проведённых исследований спроса потенциальных потребителей;
- умение разрабатывать план возможного продвижения продукта на региональном уровне;
- 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;
- умение проверять промежуточный и конечный результаты труда по установленным критериям и показателям с использованием контрольных измерительных инструментов и карт пооперационного контроля;
- способность нести ответственность за охрану собственного здоровья;
- знание безопасных приёмов труда, правил пожарной безопасности, санитарии и гигиены;
- ответственное отношение к трудовой и технологической дисциплине;
- умение выбирать и использовать коды и средства представления технической и технологической информации и знаковых систем(текст, таблица, схема, чертёж, эскиз, технологическая карта...) в соответствии с коммуникативной задачей, сферой и ситуацией общения;
- умение документировать результаты труда и проектной деятельности с учётом экономической оценки.

В мотивационной сфере у учащихся будут сформированы:

- готовность к труду в сфере материального производства, сфере услуг или социальной сфере;
- навыки оценки своих способностей к труду или профессиональному образованию в конкретной предметной деятельности;
- навыки доказательного обоснования выбора профиля технологической подготовки в старших классах полной средней школы или пути получения профессии в учреждениях начального профессионального или среднего специального образования;
- навыки согласования своих возможностей и потребностей;
- ответственное отношение к качеству процесса и результатов труда;
- проявление экологической культуры при проектировании объекта и выполнении работ;
- экономность и бережливость в расходовании материалов и денежных средств.

В эстетической сфере у учащихся будут сформированы:

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

В коммуникативной сфере у учащихся будут сформированы:

- умение выбирать формы и средства общения в процессе коммуникации, адекватные сложившейся ситуации;
- способность бесконфликтного общения;
- навыки участия в рабочей группе с учётом общности интересов её членов;

- способность к коллективному решению творческих задач;
- желание и готовность прийти на помощь товарищу;
- умение публично защищать идеи, проекты, выбранные технологии и др.

В физиолого-психологической сфере у учащихся будут сформированы:

- развитие моторики и координации движений рук при работе с ручными инструментами и приспособлениями;
- достижение необходимой точности движения и ритма при выполнении различных технологических операций;
- соблюдение требуемой величины усилия, прикладываемого к инструменту с учётом технологических требований;
- развитие глазомера;
- развитие осязания, вкуса, обоняния.

Предметные результаты освоения учебного предмета

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

7 класс

В результате изучения учебного предмета «Технология» ученик научится:

- оценивать возможность и целесообразность использования конкретной технологии, в том числе с позиций экологичности производства; организовывать свою деятельность на основе правил и положений культуры труда;
- составлять необходимую технологическую документацию в рамках проектной деятельности; выбирать технологию с учетом имеющихся материально-технических ресурсов;
- характеризовать виды инструментов и оборудования, применяемого в технологических процессах на производстве; приводить примеры объектов, имеющих системы автоматического управления; пользоваться некоторыми видами электрифицированных инструментов при выполнении проектных работ;
- соблюдать правила безопасности труда и санитарно-гигиенические требования при работе в мастерских;
- ориентироваться в технологиях производства и обработки древесины; изготавливать изделия с использованием сверлильного и токарного станков для обработки древесины; склеивать заготовки из древесины и древесных материалов;
- характеризовать технологии производства и обработки металлов (гальваностегия, резка лазером, плазменная резка и др.);
- характеризовать способы получения и применения в промышленном производстве электрической энергии и энергии магнитного поля; собирать и испытывать электрические цепи с различными электрическими приемниками;
- самостоятельно проводить наблюдения, опыты и эксперименты для получения необходимой информации с применением технических средств;
- характеризовать значение социологических исследований: проводить простейшие социологические исследования (анкетирование, интервью и др.);

характеризовать группы профессий, обслуживающих технологии в следующих сферах: медицина, производство и обработка материалов, машиностроение, производство продуктов питания, информационные технологии, транспорт, высокотехнологичное производство; анализировать тенденции их развития, объяснять социальное значение групп профессий

8 класс

В результате изучения учебного предмета «Технология» ученик научится:

- характеризовать сущность современных технологий в сферах материального и сельскохозяйственного производства (в том числе биотехнологий); классифицировать информационные технологии; подбирать и обосновывать технологии для своей созидательной деятельности;

- объяснять понятие «дизайн»; характеризовать методы дизайнерской деятельности при проектировании объектов на основе дизайна;
 - характеризовать продукты труда; объяснять необходимость стандартов производства, эталонов контроля качества продуктов труда и приборов для измерения характеристик продуктов труда; проводить измерения различных параметров производства и продуктов труда с помощью изученных инструментов;
 - определять органы управления в различных технологических машинах; характеризовать принципы автоматического управления устройствами и машинами; конструировать и собирать простые автоматические/роботизированные устройства из набора деталей образовательного конструктора по инструкции/схеме;
 - использовать приемы современных и прогрессивных технологий обработки металлов (сварка и др.);
 - характеризовать виды химической энергии и ее применение в промышленном производстве;
 - характеризовать современные средства передачи и записи информации; выполнять отдельные виды записи информации с помощью современных технических средств;
 - объяснять понятия «потребность», «спрос», «маркетинг»; разрабатывать опросники для исследования спроса и предложений на рынке;
- характеризовать группы профессий, обслуживающих технологии в следующих сферах: дизайн, животноводство, производство и обработка материалов и т.д.; анализировать тенденции их развития, разъяснять социальное значение групп профессий

Содержание учебного предмета

Содержание учебного предмета «Технология», распределенное по годам обучения

7 класс

Теоретические сведения.

Методы и средства творческой и проектной деятельности.

Техническая, конструкторская и технологическая документация в проекте.

Основы производства.

Средства ручного труда. Средства труда в производстве потребительских благ.

Современные и перспективные технологии.

Культура труда. Культура производства. Технологическая культура производства.

Элементы техники и машин.

Двигатели (общие сведения). Виды двигателей.

Технологии получения, обработки, преобразования и использования материалов

Производство натуральных, искусственных и синтетических материалов.

Производственные технологии обработки конструкционных материалов. Физико-химические и термические технологии обработки материалов.

Технологии получения, преобразования и использования энергии.

Энергия магнитного поля. Энергия электрического тока. Энергия электромагнитного поля.

Технология получения, обработки и использования информации.

Источники информации. Каналы передачи информации. Методы сбора и обработки

информации.

Социальные технологии.

Значение социологических исследований. Методы социологических исследований

Практические работы

8 класс

Теоретические сведения.

Методы и средства творческой и проектной деятельности.

Техническая эстетика в проекте. Дизайн в процессе проектирования. Методы дизайнерской деятельности.

Основы производства.

Продукт труда. Стандарты производства продуктов труда. Контроль качества продуктов труда. Эталон. Измерительные приборы.

Современные и перспективные технологии.

Классификация технологий в основных сферах общественного производства.

Элементы техники и машин.

Органы управления технологическими машинами. Система управления технологическими машинами. Принципы управления автоматических устройств. Элементы автоматики.

Автоматизация производства.

Технологии получения, обработки, преобразования и использования материалов.

Современные технологии обработки материалов: электрофизическая, электрохимическая, ультразвуковая, лучевая. Технологии обработки жидкостей и газов.

Технологии получения, преобразования и использования энергии.

Общая характеристика химической энергии. Химическая обработка материалов.

Технологии получения, обработки и использования информации.

Материальные носители информации. Средства записи информации. Современные технологии записи и хранения информации.

Социальные технологии.

Технологии изучения спроса и предложения на рынке. Методы исследования рынка

Практические работы

Система оценки планируемых результатов

Виды контроля

Поскольку уроки в основном носят практический характер, то существуют следующие виды контроля: текущий контроль, самоконтроль, взаимоконтроль, промежуточный, итоговый.

Инструменты для оценивания

-тесты, лабораторные, практические, творческие работы, творческие проектные работы.

Критерии и нормы оценки знаний обучающихся

Система оценки достижений учащихся: пятибалльная, проектная работа.

Форма промежуточной и итоговой аттестации (оценка) за I, II, III, IV четверти и год.

Контроль выполнения рассматриваемой программы осуществляется по следующим параметрам: степень самостоятельности учащихся при выполнении трудовых заданий и заданий мыслительной деятельности,

Характер деятельности (репродуктивная, творческая).

Качество выполняемых работ и итогового продукта при оценке теоретических знаний и выполнении практических заданий по следующим критериям:

«5» - работа выполнена в заданное время, самостоятельно, с соблюдением технологической последовательности, качественно и творчески, ответ в полном объеме и без ошибок;

«4» - работа выполнена в заданное время, самостоятельно, с соблюдением технологической последовательности, при выполнении отдельных операций допущены

небольшие отклонения; общий вид изделия аккуратный, теоретический ответ содержит небольшие неточности;

«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, ответ не полный, с большим количеством ошибок;

«2» - ученик самостоятельно не справился с работой, технологическая последовательность нарушена, при выполнении операции допущены большие отклонения, изделие оформлено небрежно и имеет незавершенный вид, не достаточно владеет теоретическим материалом.

«1» - ученик не справился с практической работой, не владеет теоретическим материалом.

Для текущего и итогового контроля используются такие формы:

- устные ответы,
- тестирование,
- практические работы,
- контрольные, творческие работы,
- зачеты,
- изготовление швейного изделия, выполнение поузловой обработки.
- проекты.

Календарно-тематическое планирование 7 КЛАСС

№	Дата по факту	Модули и темы программы	Кол-во час.
Введение(1ч)			
1	01.09.2023	Проведение инструктажа и техники безопасности в мастерской.	1
Методы и средства творческой проектной деятельности(5ч)			
2	05.09.2023	Создание новых идей методом фокальных объектов	1
3	08.09.2023	Техническая документация в проекте	1
4	12.09.2023	Конструкторская документация.	1
5	15.09.2023	Технологическая документация в проекте.	
6	19.09.2023	Кабинет и мастерская. Творческий проект "Сувенир"	1
Производство(4ч)			
7	22.09.2023	Современные средства ручного труда	1
8	26.09.2023	Средства труда современного производства	1
9	29.09.2023	Агрегаты и производственные линии. Контрольная работа.	1
10	03.10.2023	Кабинет и мастерская. Творческий проект "Буклет"	1
Технология(4ч)			
11	06.10.2023	Культура производства. Технологическая культура производства.	1
12	10.10.2023	Технологическая культура производства.	1
13	13.10.2023	Культура труда. Кабинет и мастерская.	
14	17.10.2023	Кабинет и мастерская. Творческий проект "Домашнее рабочее место"	1
Техника(7 ч)			
15	20.10.2023	Двигатели. Воздушные двигатели	1

16	24.10.2023	Гидравлические двигатели.	
17	27.10.2023	Паровые двигатели.	1
18	07.11.2023	Тепловые двигатели внутреннего сгорания.	1
19	10.11.2023	Реактивные и ракетные двигатели. Контрольная работа.	1
20	14.11.2023	Электрические двигатели.	
21	17.11.2023	Кабинет и мастерская. Творческий проект "Двигатель"	1
Технологии получения, обработка, преобразования и использования материалов(10 ч)			
22	21.11.2023	Производство металлов.	1
23	24.11.2023	Производство древесных материалов	
24	28.11.2023	Производство искусственных и синтетических материалов и пластмасс.	1
25	01.12.2023	Особенности производства искусственных и синтетических волокон в текстильном производстве.	
26	05.12.2023	Свойства искусственных волокон.	1
27	08.12.2023	Производственные технологии обработки конструкционных материалов резанием.	1
28	12.12.2023	Производственные технологии пластического формирования материалов.	1
29	15.12.2023	Физико-химические и термические технологии обработки конструкционных материалов.	1
30	19.12.2023	Кабинет и мастерская. Этапы творческого проекта "Изделие из пластичного материала папье-маше"	1
31	22.12.2023	Кабинет и мастерская. Творческий проект " Изделие из пластичного материала папье-маше"	1
Технологии приготовления мучных изделий(5ч)			
32	26.12.2023	Характеристики основных пищевых продуктов, используемых в процессе приготовления изделий из теста.	1
33	29.12.2023	Хлеб и продукты хлебопекарной промышленности.	1
34	09.01.2024	Мучные кондитерские изделия и тесто для их приготовления.	1
35	12.01.2024	Кабинет и мастерская. Этапы творческого проекта "Кулинарная книга. Мучные изделия"	1
36	16.01.2024	Кабинет и мастерская. Творческий проект "Кулинарная книга. Мучные изделия"	1
Технологии получения и обработки рыбы и морепродуктов(6ч)			
37	19.01.2024	Переработка рыбного сырья. Пищевая ценность рыбы	1
38	23.01.2024	Механическая и тепловая кулинарная обработка рыбы.	1
39	26.01.2024	Морепродукты	1
40	30.01.2024	Рыбные консервы и пресервы.Контрольная работа	1
41	02.02.2024	Кабинет и мастерская. Этапы творческого проекта "Кулинарная книга. Блюда из рыбы и морепродуктов.	1
42	06.02.2024	Кабинет и мастерская. Творческий проект "Кулинарная книга. Блюда из рыбы и морепродуктов"	1
Технологии получения, преобразования и использования тепловой энергии (4ч)			
43	09.02.2024	Энергия магнитного поля.	1
44	13.02.2024	Энергия электрического тока	
45	16.02.2024	Энергия электромагнитного поля.	1
46	20.02.2024	Кабинет и мастерская. Творческий проект "Учебный стенд"	1

Технологии получения, обработки и использования информации (5 ч)			
47	27.02.2024	Источники и каналы получения информации.	1
48	01.03.2024	Метод наблюдения в получении новой информации.	
49	05.03.2024	Технические средства проведения наблюдений.	1
50	12.03.2024	Опыты или эксперименты для получения новой информации.	1
51	15.03.2024	Кабинет и мастерская. Творческий проект "Развитие и поведение домашнего животного(растения)"	1
Технологии растениеводства(7 ч)			
52	19.03.2024	Грибы, их значение в природе и жизни человека.	1
53	22.03.2024	Характеристика искусственно выращиваемых съедобных грибов.	1
54	02.04.2024	Требования к среде и условиям выращивания культивируемых грибов.	1
55	05.04.2024	Технологии ухода за грибницами и получение урожая шампиньонов и вешенок.	1
56	09.04.2024	Безопасные технологии сбора и заготовки дикорастущих грибов.Контрольная работа.	1
57	12.04.2024	Кабинет и мастерская. Этапы творческого проекта "Домашняя грибная ферма"	1
58	16.04.2024	Кабинет и мастерская. Творческий проект "Домашняя грибная ферма"	1
Кормление животных как основа технологии их выращивания и преобразования в интересах человека (6 ч)			
59	19.04.2024	Корма для животных.	1
60	23.04.2024	Состав кормов и их питательность.	1
61	26.04.2024	Составление рационов кормления.	
62	03.05.2024	Подготовка кормов к скармливанию и раздача животным.	1
63	07.05.2024	Кабинет и мастерская. Этапы творческого проекта "Рацион питания домашних животных"	1
64	14.05.2024	Кабинет и мастерская. Творческий проект "Рацион питания домашних животных"	1
Социальные технологии (5 ч)			5
65	17.05.2024	Назначение социологических исследований.	1
66	21.05.2024	Технологии опроса: анкетирование.	1
67	24.05.2024	Технологии опроса: интервью.	1
68	28.05.2024	Итоговое занятие. Обобщающий урок по курсу Технологии за 7 класс	1
ИТОГО:			68

**Календарно-тематическое планирование
8 КЛАСС**

№	Дата по факту	Модули и темы программы	Количество учебных часов
Введение			

1	07.09.2023	Проведение инструктажа и техники безопасности в мастерской.	1
Методы и средства творческой проектной деятельности (2ч)			
2	14.09.2023	Дизайн в процессе проектирования продукта труда. Методы дизайнерской деятельности	1
3	21.09.2023	Метод мозгового штурма при создании инноваций. Кабинет и мастерская	1
Основы производства. Продукт труда и контроль качества производства(3 ч)			3
4	28.09.2023	Продукт труда. Стандарты производства продуктов труда.	1
5	05.10.2023	Эталоны контроля и качества продуктов труда. Измерительные приборы и контроль стандартизированных характеристик продуктов труда.	1
6	12.10.2023	Кабинет и мастерская.	1
Технология (3ч)			3
7	19.10.2023	Классификация технологий	1
8	26.10.2023	Технологии материального производства. Технологии сельскохозяйственного производства и земледелия.	1
9	09.11.2023	Классификация информационных технологий. Кабинет и мастерская. Контрольная работа	1
Техника (4 ч)			4
10	16.11.2023	Органы управления технологическими машинами. Системы управления.	1
11	23.11.2023	Автоматическое управление устройствами и машинами.	1
12	30.11.2023	Основные элементы автоматики. Автоматизация производства.	1
13	07.12.2023	Кабинет и мастерская.	1
Технологии получения, обработка, преобразования и использования материалов (5 ч)			
14	14.12.2023	Плавление материалов и отливка изделий.	1
15	21.12.2023	Пайка металлов. Сварка материалов. Закалка материалов.	1
16	28.12.2023	Электроискровая обработка материалов. Электрохимическая обработка металлов. Ультразвуковая обработка материалов.	1
17	11.01.2024	Лучевые методы обработки материалов.	1
18	18.01.2024	Особенности технологий обработки жидкостей и газов. Кабинет и мастерская Контрольная работа	1
Технологии обработки и использования пищевых продуктов(1 ч)			
19	25.01.2024	Мясо птицы. Мясо животных.	1
Технологии получения, преобразования и использования энергии. Химическая энергия.(2 ч)			
20	01.02.2024	Выделение энергии при химических реакциях. Химическая обработка материалов и получение новых веществ	1
21	08.02.2024	Кабинет и мастерская	1

Технологии обработки информации. Технологии записи и хранения информации.(3 ч)			
22	15.02.2024	Материальные формы представления информации для хранения.	1
23	22.02.2024	Средства записи информации. Современные технологии записи и хранения информации.	1
24	29.02.2024	Кабинет и мастерская.	1
Технологии растениеводства. Микроорганизмы в сельскохозяйственном производстве.(4 ч)			
25	07.03.2024	Микроорганизмы, их строение и значение для человека. Бактерии и вирусы в биотехнологиях.	1
26	14.03.2024	Культивирование одноклеточных зеленых водорослей.	1
27	21.03.2024	Использование одноклеточных грибов в биотехнологиях.	1
28	04.04.2024	Кабинет и мастерская.	1
Технологии животноводства (2 ч)			
29	11.04.2024	Получение продукции животноводства.	1
30	18.04.2024	Разведение животных, их породы и продуктивность. Кабинет и мастерская. Контрольная работа	1
Социальные технологии. Маркетинг(4 ч)			
31	25.04.2024	Основные категории рыночной экономики.	1
32	02.05.2024	Что такое рынок.	1
33	16.05.2024	Маркетинг как технология управления рынком.	1
34	23.05.2024	Итоговое занятие	1
ИТОГО:			34

**Учебно-методическое обеспечение технологического
образования школьников учебного предмета «Технология»
7-8 класс**

- Примерная программа «Технология» 5-9 класс предметной линии учебников под редакцией В.М. Казакевича-М.: Просвещение, 2018г.
- Методическое пособие. Учебное пособие для общеобразовательных организаций под редакцией В.М.Казакевича. М.: Просвещение, 2020г.
- Учебник «Технология» 7, 8-9 класс для общеобразовательных организаций под редакцией В.М.Казакевича. М.: Просвещение, 2019г