муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 14» г. Белгорода

«Согласовано»
Заместитель директора
школы
Максим С.А.
«21» 06 2019 г.

«Утверждаю»
Директор школы
Быканова В.Е.
приказу№ 220 г.

Рабочая программа учебного предмета «Технология» (ФГОС)

Срок освоения программы: 4 года (5 - 8 классы)

(базовый уровень)

ФИО составителей: Городова Лилия Викторовна

1. Пояснительная записка

Рабочая программа учебного предмета «Технология» составлена для изучения на базовом уровне обучающимися 5 - 8 классов по очно-заочной форме обучения на основе федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (далее ФГОС) с использованием образовательной примерной программы основного основной образования (далее ПООП СОО) и основной образовательной программы образования муниципального бюджетного основного общего общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа государственный стандарт (федеральный общего образования) (далее ООП ООО МБОУ СОШ № 14 (ФГОС)). При составлении рабочей программы учтены рекомендации инструктивно - методических писем ОГАОУ ДПО БелИРО. Данная программа отражает обязательное содержание учебного предмета для усвоения в основной общей школе.

Нормативный срок реализации программы - 4 лет.

Нормативные документы

- 1. Федеральный закон РФ «Об образовании в РФ» от 29.12.2012 г. №273-Ф3 (с изменениями и дополнениями).
- 2. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 29.12.2010г. № 189 «Об утверждении СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях» (с изменениями и дополнениями).
- 3. Концепция преподавания предметной области «Технология» в образовательных организациях Российской Федерации, реализующих основные общеобразовательные программы, 2018 г.
 5. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от
- 5. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 28.12.2018 года № 345 «Об утверждении федерального перечня учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего и среднего общего образования»(с изменениями).
- 6. Примерная основная образовательная программа основного общего образования по технологии (далее-ПООП СОО, 2015г.).
 - 7. Инструктивно методические письма ОГАОУ ДПО «БелИРО».
 - 8. Устав МБОУ СОШ № 14.
 - 9. Программа развития МБОУ СОШ № 14.
- 10. Основная образовательная программа основного общего образования муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа № 14» (федеральный государственный стандарт среднего общего образования)».
- 11. Положение о рабочей программе учебного курса, дисциплины (модуля) предметов, дисциплин МБОУ СОШ № 14.

Общие цели уровня

Целями изучения учебного предмета «Технология» в системе основного общего образования являются:

• формирование представлений о сущности современных материальных,

информационных и гуманитарных технологий и перспектив их развития;

- · обеспечение понимания обучающимися роли техники и технологий для прогрессивного развития общества;
- · формирование целостного представления о техносфере, сущности технологической культуры и культуры труда;
- · уяснение социальных и экологических последствий развития технологий промышленного и сельскохозяйственного производства, энергетики и транспорта;
- · освоение технологического подхода как универсального алгоритма преобразующей и созидательной деятельности;
- формирование проектно-технологического мышления обучающихся;
- · овладение методами учебно-исследовательской и проектной деятельности, решения творческих задач, моделирования, конструирования и эстетического оформления изделий, обеспечения сохранности продуктов труда;
- · овладение средствами и формами графического отображения объектов или процессов, правилами выполнения графической документации;
- · овладение базовыми приёмами ручного и механизированного труда с использованием распространённых инструментов, механизмов и машин, способами управления отдельными видами бытовой техники;
- · формирование умений устанавливать взаимосвязь знаний по разным учебным предметам для решения прикладных учебных задач;
- · развитие умений применять технологии представления, преобразования и использования информации, оценивать возможности и области применения средств и инструментов информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в современном производстве или сфере обслуживания;
- · развитие у учащихся познавательных интересов, технологической грамотности, критического и креативного мышления, пространственного воображения, интеллектуальных, творческих, коммуникативных и организаторских способностей;
- · воспитание трудолюбия, бережливости, аккуратности, целеустремлённости, предприимчивости, ответственности за результаты своей деятельности, уважительного отношения к людям различных профессий и результатам их труда;
- · формирование представлений о мире профессий, связанных с изучаемыми технологиями, об их востребованности на рынке труда для построения образовательных траекторий и планов в области профессионального самоопределения.

Система учебников

УМК «Технология. 5–9 классы» под ред. В. М. Казакевича и др. 5—9 классы, 2018 г.

Описание особенностей школы

В соответствии с особенностями школы (контингент обучающихся: несовершеннолетние учащиеся и учащиеся старше 18 лет с различным уровнем знаний, умений, навыков; наличие полного УМК, использование государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования 2004 года) изучение предмета осуществляется на базовом уровне.

Для создания рабочей программы по предмету выбрана программа авторов Казакевич В.М, Семеновой Г.Ю., Пичугиной Г.Ю., ориентированная на вышесказанные учебники, в которых доступно изложен теоретический и практический материал.

Обоснование изменений и дополнений

Основное содержание примерной основной образовательной программы основного общего образования полностью нашло отражение в данной рабочей программе для очно — заочной формы обучения.

Современные требования социализации В обществе В ходе технологической подготовки ставят задачу обеспечить овладение обучающимися правилами эргономики и безопасного труда, способствовать экологическому и экономическому образованию и воспитанию, становлению культуры труда.

2. Общая характеристика учебного предмета, курса

Предметная область «Технология» является необходимым компонентом общего образования всех школьников, предоставляя им возможность применять на практике знания основ наук. Это школьный учебный курс, в содержании которого отражаются общие принципы преобразующей деятельности человека и все аспекты материальной культуры.

Он направлен на овладение учащимися навыками конкретной предметнопреобразующей (а не виртуальной) деятельности, создание новых ценностей, что, несомненно, соответствует потребностям развития общества. В рамках технологии происходит знакомство с миром профессий и ориентация школьников на работу в различных сферах общественного производства. Тем самым обеспечивается преемственность перехода учащихся от общего к профессиональному образованию и трудовой деятельности.

Обучение школьников технологии строится на основе освоения конкретных процессов получения, преобразования и использования материалов, энергии, информации, объектов живой природы и социальной среды.

Место и роль курса в обучении

В процессе обучения технологии должно обеспечиваться формирование у школьников технологического мышления. Схема технологического мышления (потребность — цель — способ — результат) позволяет наиболее органично решать задачи установления связей между образовательным и жизненным пространством, образовательными результатами, полученными при изучении различных предметных областей, а также собственными образовательными результатами (знаниями, умениями, универсальными учебными действиями и т. д.) и жизненными задачами. Кроме того, схема технологического мышления позволяет вводить в образовательный процесс ситуации, дающие опыт принятия прагматичных решений на основе собственных образовательных результатов, начиная от решения бытовых вопросов и заканчивая решением о продолжения направлениях образования, построением карьерных жизненных планов. Таким образом, предметная область «Технология» позволяет формировать у обучающихся ресурс практических умений и опыта, необходимых для разумной организации собственной жизни, создаёт условия для развития инициативности, изобретательности, гибкости мышления.

Предмет «Технология» является базой, на которой может быть сформировано проектное мышление обучающихся. Проектная деятельность как способ преобразования реальности в соответствии с поставленной целью оказывается адекватным средством в ситуациях, когда сформировалась или выявлена в ближайшем окружении новая потребность, для которой в опыте обучающегося нет отработанной технологии целеполагания и построения способа достижения целей или имеется противоречие между представлениями о должном, в котором выявленная потребность удовлетворяется, и реальной ситуацией. В программу включено содержание, адекватное требованиям ФГОС к освоению обучающимися принципов и алгоритмов проектной деятельности.

Проектно-технологическое мышление может развиваться только с опорой на универсальные способы деятельности в сферах самоуправления и разрешения

проблем, работы с информацией и коммуникации. Поэтому предмет «Технология» принимает на себя значительную долю деятельности образовательной организации по формированию универсальных учебных действий.

Программа обеспечивает оперативное введение образовательный В процесс содержания, адекватно отражающего смену жизненных реалий, формирует пространство, котором происходит сопоставление на обучающимся собственных стремлений, полученного учебной опыта деятельности информации, В первую очередь отношении профессиональной ориентации.

Программа предусматривает широкое использование межпредметных связей:

- · с алгеброй и геометрией при проведении расчётных операций и графических построений;
- · с химией при изучении свойств конструкционных материалов, пищевых продуктов, сельскохозяйственных технологий;
- · с биологией при рассмотрении и анализе природных форм и конструкций как универсального источника инженерно-художественных идей для мастера, природы как источника сырья с учётом экологических проблем, деятельности человека как создателя материально-культурной среды обитания, при изучении сельскохозяйственных технологий;
- · с физикой при изучении механических характеристик материалов, устройства и принципов работы машин, механизмов, приборов, видов современных энергетических технологий.

Формы обучения

Основная форма обучения — учебно-практическая деятельность. Приоритетными методами являются упражнения, лабораторно-практические и практические работы, поэтому уроки по технологии в расписании спарены. Программой предусмотрено выполнение обучающимися творческих проектов ежегодно. Методически возможно построение годового учебного плана с введением творческой, проектной деятельности в любое время учебного года.

Методы и приёмы обучения

В основу методологии структурирования содержания учебного предмета «Технология» положен принцип блочно-модульного построения информации. Основная идея блочно-модульного построения содержания состоит в том, что целостный курс обучения строится из логически законченных, относительно независимых по содержательному выражению элементов —блоков. Каждый блок включает в себя тематические модули. Их совокупность за весь период обучения в школе позволяет познакомить учащегося с основными компонентами содержания.

Содержание учебного предмета «Технология» строится по годам обучения концентрически. В основе такого построения лежит принцип усложнения и тематического расширения базовых компонентов, поэтому в основу соответствующей учебной программы закладывается ряд положений:

- · постепенное увеличение объёма технологических знаний, умений и навыков;
- выполнение деятельности в разных областях;
- · постепенное усложнение требований, предъявляемых к решению проблемы (использование комплексного подхода, учёт большого количества

воздействующих факторов и т. п.);

- развитие умения работать в коллективе;
- возможность акцентировать внимание на местных условиях;
- формирование творческой личности, способной проектировать процесс и оценивать результаты своей деятельности.

В соответствии с принципами проектирования содержания обучения технологии в системе общего образования можно выделить следующие модули предметной области «Технология»:

- методы и средства творческой и проектной деятельности;
- производство;
- технология;
- техника;
- технологии получения, обработки, преобразования и использования материалов;
- технологии обработки пищевых продуктов;
- технологии получения, преобразования и использования энергии;
- технологии получения, обработки и использования информации;
- технологии растениеводства;
- технологии животноводства;
- социальные технологии.

Данный компонентный состав позволяет охватить все основные сферы приложения технологий. Каждый модуль содержит основные теоретические сведения, лабораторно-практические и практические работы.

При этом предполагается, что перед выполнением практических работ школьники освоят необходимый минимум теоретического материала.

3. Место предмета в учебном плане

В перспективном учебном плане МБОУ СОШ № 14 основного общего образования для очно — заочной формы обучения на изучение учебного предмета технология в 5 - 8 классах выделено:

- 5 класс- 2 часа в неделю, всего 68 часов;
- 6 класс 2 часа в неделю, всего 68 часов;
- 7 класс 2 часа в неделю, всего 68 часов;
- 8 класс 1 час в неделю, всего 34 часов.
- Общее количество часов составляет 238.

Согласно календарного учебного графика МБОУ СОШ № 14 в 5 - 8 классах 35 неделя обучения отводится на промежуточную аттестацию.

В соответствии с ПООП ООО 2015 г. при проведении занятий по технологии (в 5–8 классах) осуществляется деление классов на две группы с учётом норм по предельно допустимой наполняемости групп.

Учитель технологии при разработке рабочей программы вправе изменить количество часов на изучение тех или иных тем при сохранении всего материала и объёма часов. Это даёт возможность разработать рабочую программу под каждую группу с учётом её интересов и материальнотехнической базы.

Выбор для изучения варианта тематического планирования производится с учётом оснащённости учебных мастерских образовательной организации и желания обучающихся.

При проведении учебных занятий по технологии в 5–8 классах осуществляется деление классов на подгруппы: в городских общеобразовательных учреждениях при наполняемости 25 и более человек, в сельских — 20 и более человек. При наличии необходимых условий и средств возможно деление на группы классов с меньшей наполняемостью при проведении занятий.

4. Требования к результатам обучения и освоения содержания курса

Программа курса предполагает достижение выпускниками 9 классов следующих личностных, метапредметных и предметных 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 его 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 организовывать 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 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.

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 организовывать 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 материалы с учётом характера объекта труда и технологии;
- 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 рынке;
- 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 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;
- 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 и др.) 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:

- умение 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 движений и ритма при выполнении различных технологических операций;
- соблюдение требуемой величины усилия, прикладываемого к инструменту с учётом технологических требований;
 - развитие глазомера;
 - развитие осязания, вкуса, обоняния.

Требования к уровню подготовки учащихся за курс технологии 5 класса По завершении учебного года обучающийся научится:

- разъяснять содержание понятий «технология», «технологический процесс», «потребность», «конструкция», «механизм», «проект» и адекватно пользоваться этими понятиями;
- составлять техническое задание, памятку, инструкцию, технологическую карту;
- осуществлять сборку моделей с помощью образовательного конструктора по инструкции;
- осуществлять сохранение информации в формах описания, схемы, эскиза, фотографии;
- конструировать модель по заданному прототипу;
- осуществлять корректное применение / хранение произвольно заданного продукта на основе информации производителя (инструкции, памятки, этикетки);
- получит и проанализирует опыт изготовления информационного продукта по заданному алгоритму;
- получит и проанализирует опыт изготовления материального продукта на основе технологической документации с применением элементарных (не требующих регулирования) рабочих инструментов.

 Обучающийся получит возможность:
- характеризовать рекламу как средство формирования потребностей;
- характеризовать виды ресурсов, объяснять место ресурсов в проектировании и реализации технологического процесса;
- называть предприятия региона проживания, работающие на основе современных производственных технологий, приводит примеры функций работников этих предприятий;
- объяснять основания развития технологий, опираясь на произвольно избранную группу потребностей, которые удовлетворяют эти технологии;
- приводить произвольные примеры производственных технологий и технологий в сфере быта;
- получить и проанализировать опыт изучения потребностей ближайшего социального окружения на основе самостоятельно разработанной программы;
- получить и проанализировать опыт проведения испытания, анализа, модернизации модели;
- получить и проанализировать опыт разработки оригинальных конструкций в заданной ситуации: нахождение вариантов, отбор решений, проектирование

- и конструирование, испытания, анализ, способы модернизации, альтернативные решения;
- проанализировать опыт разработки или оптимизации и введение технологии на примере организации действий и взаимодействия в быту.

Требования к уровню подготовки учащихся за курс технологии 6 класса По завершении учебного года обучающийся научится:

- описывать жизненный цикл технологии, приводя примеры;
- оперировать понятием «технологическая система» при описании средств удовлетворения потребностей человека;
- проводить морфологический и функциональный анализ технологической системы;
- характеризовать современную индустрию питания, в том числе в регионе проживания, и перспективы ее развития;
- составлять рацион питания, адекватный ситуации;
- читать элементарные чертежи и эскизы;
- выполнять эскизы механизмов, интерьера;
- освоению техники обработки материалов (по выбору обучающегося в соответствии с содержанием проектной деятельности);
- применять простые механизмы для решения поставленных задач по модернизации / проектированию технологических систем;
- анализировать опыт планирования (разработки) получения материального продукта в соответствии с собственными задачами (включая моделирование и разработку документации) или на основе самостоятельно проведенных исследований потребительских интересов.

Обучающийся получит возможность научиться:

- строить модель механизма, состоящего из нескольких простых механизмов по кинематической схеме;
- проанализировать опыт исследования способов жизнеобеспечения и состояния жилых зданий микрорайона / поселения;
- проанализировать опыт решения задач на взаимодействие со службами ЖКХ;
- называть и характеризовать актуальные технологии возведения зданий и сооружений, профессии в области строительства, характеризует строительную отрасль региона проживания;
- получить опыт мониторинга развития технологий произвольно избранной отрасли, удовлетворяющих произвольно избранную группу потребностей на основе работы с информационными источниками различных видов;
- проанализировать опыт модификации механизмов (на основе технической документации) для получения заданных свойств (решение задачи);
- получил и проанализировал опыт планирования (разработки) получения материального продукта в соответствии с собственными задачами (включая моделирование и разработку документации) или на основе самостоятельно проведенных исследований потребительских интересов.

Требования к уровню подготовки учащихся за курс технологии 7 класса По завершении учебного года обучающийся научится:

- характеризовать современную индустрию питания, в том числе в регионе проживания, и перспективы ее развития;
- анализировать опыт лабораторного исследования продуктов питания;
- характеризовать актуальные и перспективные информационные технологии, характеризует профессии в сфере информационных технологий;
- характеризовать автоматизацию производства на примере региона проживания, профессии, обслуживающие автоматизированные производства, приводит произвольные примеры автоматизации в деятельности представителей различных профессий;
- объяснять понятие «машина», характеризует технологические системы, преобразующие энергию в вид, необходимый потребителю;
- конструировать простые системы с обратной связью на основе технических конструкторов;
- следовать технологии, в том числе, в процессе изготовления субъективно нового продукта;
- анализировать опыт оптимизации заданного способа (технологии) получения материального продукта (на основании собственной практики использования этого способа).

Обучающийся получит возможность научиться:

- объяснять сущность управления в технологических системах, характеризовать автоматические и саморегулируемые системы;
- выполнять базовые операции редактора компьютерного трехмерного проектирования (на выбор образовательной организации);
- анализировать опыт разработки и создания изделия средствами учебного станка, управляемого программой компьютерного трехмерного проектирования.

Требования к уровню подготовки учащихся за курс технологии 8 класса По завершении учебного года обучающийся научится:

- называть и характеризовать актуальные и перспективные технологии в области энергетики, характеризует профессии в сфере энергетики, энергетику региона проживания;
- перечислять, характеризовать и распознать устройства для накопления энергии, для передачи энергии;
- называть и характеризовать актуальные и перспективные технологии обработки материалов, технологии получения материалов с заданными свойствами;
- называть и характеризовать актуальные и перспективные технологии транспорта;
- называть характеристики современного рынка труда, описывать цикл жизни профессии, характеризовать новые и умирающие профессии, в том числе на предприятиях региона проживания,
- характеризовать ситуацию на региональном рынке труда, называть тенденции её развития;
- перечислять и характеризовать виды технической и технологической документации;

- разъяснять функции модели и принципы моделирования,
- создавать модель, адекватную практической задаче,
- отбирать материал в соответствии с техническим решением или по заданным критериям,
- планировать продвижение продукта,
- регламентировать заданный процесс в заданной форме,
- проводить оценку и испытание полученного продукта,
- описывать технологическое решение с помощью текста, рисунков, графического изображения,
- получить и проанализировать опыт проектирования и изготовления материального продукта на основе технологической документации с применением элементарных (не требующих регулирования) и сложных (требующих регулирования / настройки) рабочих инструментов / технологического оборудования.

Обучающийся получит возможность научиться:

- осуществлять сборку электрических цепей по электрической схеме, проводит анализ неполадок электрической цепи;
- характеризовать произвольно заданный материал в соответствии с задачей деятельности, называя его свойства (внешний вид, механические, электрические, термические, возможность обработки), экономические характеристики, экологичность (с использованием произвольно избранных источников информации),
- объяснять специфику социальных технологий, пользуясь произвольно избранными примерами, характеризует тенденции развития социальных технологий в 21 веке, характеризует профессии, связанные с реализацией социальных технологий,
- получить и проанализировать опыт разработки организационного проекта и решения логистических задач,
- проанализировать опыт моделирования транспортных потоков,
- получить опыт анализа объявлений, предлагающих работу,
- получить и проанализировать опыт создания информационного продукта и его встраивания в заданную оболочку.

5. Содержание учебного предмета, курса

5 класс

Теоретические сведения. Что такое техносфера. Что такое потребительские блага. Производство потребительских благ. Общая характеристика производства.

Проектная деятельность. Что такое творчество. Что такое технология. Классификация производств и технологий. Что такое техника. Инструменты, механизмы и технические устройства. Виды материалов. Натуральные, искусственные и синтетические материалы. Конструкционные материалы. Текстильные материалы. Механические свойства конструкционных материалов. Механические, физические и технологические свойства тканей из натуральных волокон. Технология механической обработки материалов. отображение Графическое формы предмета. Кулинария. рационального питания. Витамины и их значение в питании. Правила санитарии, гигиены и безопасности труда на кухне. Овощи в питании Технологии механической кулинарной обработки человека. овощей. Украшение блюд. Фигурная нарезка овощей. Технологии тепловой обработки овощей. Что такое энергия. Виды энергии. Накопление механической энергии. восприятия информации Информация. Каналы Способы человеком. материального представления и записи визуальной информации.

Растения как объект технологии. Значение культурных растений в жизнедеятельности человека. Общая характеристика и классификация культурных растений. Исследования культурных растений или опыты с ними. Животные и технологии XXI века. Животные и материальные потребности человека. Сельскохозяйственные животные и животноводство. Животные — помощники человека. Животные на службе безопасности жизни человека. Животные для спорта, охоты, цирка и науки. Человек как объект технологии. Потребности людей. Содержание социальных технологий.

Практические работы. Сбор дополнительной информации в Интернете и справочной литературе о техносфере. Проведение наблюдений. Составление рациональных перечней потребительских благ для современного человека. Экскурсии. Подготовка рефератов. Самооценка интересов и склонностей к какому-либо виду деятельности. Сбор дополнительной информации в Интернете и справочной литературе о технологиях. Экскурсия на производство по ознакомлению с технологиями конкретного производства. Составление иллюстрированных проектных обзоров техники по отдельным отраслям и видам.

Ознакомление с образцами различного сырья и материалов. Лабораторные исследования свойств различных материалов. Составление коллекций сырья и материалов. Просмотр роликов о производстве материалов, составление отчётов об этапах производства. Составление меню, отвечающего здоровому образу жизни. Определение количества и состава продуктов, обеспечивающих суточную потребность человека в витаминах. Определение качества мытья столовой посуды экспресс-методом химического анализа. Определение доброкачественности пищевых продуктов органолептическим методом и методом химического анализа. Сбор дополнительной информации в Интернете и справочной литературе об областях получения и применения

механической энергии. Ознакомление с устройствами, использующими кинетическую и потенциальную энергию. Изготовление игрушки йо-йо. Оценка восприятия содержания информации в зависимости от установки. Сравнение скорости и качества восприятия информации различными органами чувств.

Описание основных агротехнологических приёмов выращивания культурных растений. Определение полезных свойств культурных растений. культурных Классифицирование растений Проведение ПО группам. исследований с культурными растениями в условиях школьного кабинета. Сбор дополнительной информации и описание примеров разведения животных удовлетворения различных потребностей человека, ДЛЯ классифицирование этих потребностей.

Тесты по оценке свойств личности. Составление и обоснование перечня личных потребностей и их иерархическое построение.

устройством Ознакомление c И назначением ручных инструментов. неэлектрифицированных Упражнения пользованию ПО инструментами. Чтение и выполнение технических рисунков и эскизов деталей. Разметка проектных изделий и деталей. Изготовление простых изделий для быта из конструкционных материалов. Обработка текстильных материалов из натуральных волокон растительного происхождения помощью ручных инструментов, приспособлений, машин.

Приготовление кулинарных блюд и органолептическая оценка их качества. Сушка фруктов, ягод, овощей, зелени. Замораживание овощей и фруктов. Выполнение основных агротехнологических приёмов выращивания культурных растений с помощью ручных орудий труда на пришкольном участке. Определение полезных свойств культурных растений. Классифицирование культурных растений по группам. Проведение опытов с культурными растениями на пришкольном участке.

Сбор информации об основных видах сельскохозяйственных животных своего села, о соответствующих направлениях животноводства и их описание.

6 класс

Теоретические сведения. Введение в творческий проект. Подготовительный этап. Конструкторский этап. Технологический этап. Этап изготовления изделия. Заключительный этап.

Труд как основа производства. Предметы труда. Сырьё как предмет труда. Промышленное сырьё. Сельскохозяйственное и растительное сырьё. Вторичное сырьё и полуфабрикаты. Энергия как предмет труда. Информация как предмет труда.

Объекты сельскохозяйственных технологий как предмет труда. Объекты социальных технологий как предмет труда.

Основные признаки технологии. Технологическая, трудовая и производственная дисциплина. Техническая и технологическая документация.

Понятие о технической системе. Рабочие органы технических систем (машин). Двигатели технических систем (машин). Механическая трансмиссия в технических системах. Электрическая, гидравлическая и пневматическая трансмиссия в технических системах.

Технологии резания. Технологии пластического формования материалов. Основные технологии обработки древесных материалов ручными инструментами. Основные технологии обработки металлов и пластмасс ручными инструментами. Основные технологии механической обработки строительных материалов ручными инструментами.

Технологии механического соединения деталей из древесных материалов и металлов. Технологии соединения деталей с помощью клея. Технологии соединения деталей и элементов конструкций из строительных материалов. Особенности технологий соединения деталей из текстильных материалов и кожи. Технологии влажно-тепловых операций при изготовлении изделий из ткани и кожи.

Технологии наклеивания покрытий. Технологии окрашивания и лакирования. Технологии нанесения покрытий на детали и конструкции из строительных материалов.

Основы рационального (здорового) питания. Технология производства молока и приготовления продуктов и блюд из него. Технология производства кисломолочных продуктов и приготовление блюд из них. Технология производства кулинарных изделий из круп, бобовых культур. Технология приготовления блюд из круп и бобовых. Технология производства макаронных изделий и приготовление блюд из них.

Что такое тепловая энергия. Методы и средства получения тепловой энергии. Преобразование тепловой энергии в другие виды энергии и работу. Передача тепловой энергии. Аккумулирование тепловой энергии.

Восприятие информации. Кодирование информации при передаче сведений. Сигналы и знаки при кодировании информации. Символы как средство кодирования информации.

Дикорастущие растения, используемые человеком. Заготовка сырья дикорастущих растений. Переработка и применение сырья дикорастущих растений. Влияние экологических факторов на урожайность дикорастущих растений. Условия и методы сохранения природной среды.

Технологии получения животноводческой продукции и её основные элементы. Содержание животных — элемент технологии производства животноводческой продукции.

Виды социальных технологий. Технологии коммуникации. Структура процесса коммуникации.

Практические работы. Составление перечня и краткой характеристики этапов проектирования конкретного продукта труда. Сбор дополнительной информации в Интернете и справочной литературе о составляющих производства. Ознакомление с образцами предметов труда. Проведение наблюдений. Экскурсии на производство. Подготовка рефератов.

Сбор дополнительной информации в Интернете и справочной литературе о технологической дисциплине. Чтение и выполнение технических рисунков, эскизов, чертежей. Чтение и составление технологических карт.

Ознакомление с конструкцией и принципами работы рабочих органов различных видов техники.

Упражнения, практические работы по резанию, пластическому формованию различных материалов при изготовлении и сборке деталей для

простых изделий из бумаги, картона, пластмасс, древесины и древесных материалов, текстильных материалов, чёрных и цветных металлов. Организация экскурсий и интегрированных уроков с учреждениями СПО соответствующего профиля.

Определение количества и состава продуктов, обеспечивающих суточную потребность человека в минеральных веществах. Определение доброкачественности пищевых продуктов органолептическим методом и экспресс-методом химического анализа.

Сбор дополнительной информации в Интернете и справочной литературе об областях получения и применения тепловой энергии. Ознакомление с бытовыми техническими средствами получения тепловой энергии и их испытание.

Чтение и запись информации различными средствами её отображения.

Классификация дикорастущих растений по группам. Выполнение технологий подготовки и закладки сырья дикорастущих растений на хранение. Овладение основными методами переработки сырья дикорастущих растений.

Реферативное описание технологии разведения комнатных домашних животных на основе личного опыта, опыта друзей и знакомых, справочной литературы и информации в Интернете.

Разработка технологий общения при конфликтных ситуациях. Разработка сценариев проведения семейных и общественных мероприятий.

Ознакомление с устройством и назначением ручных электрифицированных инструментов. Упражнения по пользованию инструментами.

Практические работы по изготовлению проектных изделий из фольги.

Изготовление изделий из папье-маше.

Разметка и сверление отверстий в образцах из дерева, металла, пластмассы. Практические работы по обработке текстильных материалов из натуральных волокон животного происхождения с помощью ручных инструментов, приспособлений, машин. Изготовление проектных изделий из ткани и кожи.

Приготовление кулинарных блюд и органолептическая оценка их качества. Классификация дикорастущих растений по группам. Освоение технологий заготовки сырья дикорастущих растений в природной среде на примере растений своего региона. Выполнение по ГОСТу технологий подготовки и закладки сырья дикорастущих растений на хранение. Владение методами переработки сырья дикорастущих растений.

Реферативное описание технологии разведения домашних и сельскохозяйственных животных на основе опыта своей семьи, семей своих друзей.

7 класс

Теоретические сведения. Создание новых идей методом фокальных объектов. Техническая документация в проекте. Конструкторская документация. Технологическая документация в проекте.

Современные средства ручного труда. Средства труда современного производства. Агрегаты и производственные линии.

Культура производства. Технологическая культура производства. Культура труда.

Двигатели. Воздушные двигатели. Гидравлические двигатели. Паровые двигатели. Тепловые машины внутреннего сгорания. Реактивные и ракетные двигатели. Электрические двигатели.

Производство металлов. Производство материалов. древесных Производство материалов Особенности пластмасс. синтетических производства искусственных волокон в текстильном производстве. Свойства искусственных волокон. Производственные технологии обработки конструкционных материалов резанием. Производственные технологии пластического формования материалов. Физико-химические и термические технологии обработки материалов.

Характеристики основных пищевых продуктов, используемых в процессе Хлеб изделий ИЗ теста. И продукты промышленности. Мучные кондитерские изделия И тесто ДЛЯ ИΧ приготовления.

Переработка рыбного сырья. Пищевая ценность рыбы. Механическая и тепловая кулинарная обработка рыбы. Нерыбные пищевые продукты моря. Рыбные консервы и пресервы.

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

Источники и каналы получения информации. Метод наблюдения в получении новой информации. Технические средства проведения наблюдений. Опыты или эксперименты для получения новой информации.

Грибы. Их значение в природе и жизни человека. Характеристика искусственно выращиваемых съедобных грибов. Требования к среде и условиям выращивания культивируемых грибов. Технологии ухода за грибницами и получение урожая шампиньонов и вёшенок. Безопасные технологии сбора и заготовки дикорастущих грибов.

Корма для животных. Состав кормов и их питательность. Составление рационов кормления. Подготовка кормов к скармливанию и раздача животным.

Назначение социологических исследований. Технология опроса: анкетирование. Технология опроса: интервью.

Практические работы. Чтение различных видов проектной документации. Выполнение эскизов и чертежей. Анализ качества проектной документации проектов, выполненных ранее одноклассниками. Разработка инновационного объекта или услуги методом фокальных объектов.

Сбор дополнительной информации в Интернете и справочной литературе о современных средствах труда. Экскурсии. Подготовка рефератов о современных технологических машинах и аппаратах.

Сбор дополнительной информации в Интернете и справочной литературе о технологической культуре и культуре труда. Составление инструкций по технологической культуре работника. Самооценка личной культуры труда.

Ознакомление с принципиальной конструкцией двигателей. Ознакомление с конструкциями и работой различных передаточных механизмов.

Проектные работы по изготовлению изделий на основе обработки

конструкционных и текстильных материалов с помощью ручных инструментов, приспособлений, станков, машин. Организация экскурсий и интегрированных уроков с учреждениями НПО, СПО соответствующего профиля.

Определение доброкачественности рыбы и морепродуктов органолептическим методом и экспресс-методом химического анализа.

Сбор дополнительной информации в Интернете и справочной литературе об областях получения и применения магнитной, электрической и электромагнитной энергии.

Составление формы протокола и проведение наблюдений реальных процессов. Проведение хронометража учебной деятельности.

Определение по внешнему виду групп одноклеточных и многоклеточных грибов. Определение культивируемых грибов по внешнему виду. Создание условий для искусственного выращивания культивируемых грибов. Владение безопасными способами сбора и заготовки грибов.

Сбор информации и описание условий содержания домашних животных в своей семье, семьях друзей. Проектирование и изготовление простейших технических устройств, обеспечивающих условия содержания животных и облегчающих уход за ними: клетки, будки для собак, автопоилки для птиц, устройства для аэрации аквариумов, автоматизированные кормушки для кошек и др. Выявление проблем бездомных животных для своего микрорайона, села, посёлка.

Составление вопросников, анкет и тестов для учебных предметов. Проведение анкетирования и обработка результатов.

Ознакомление с устройством и работой станков. Упражнения по управлению станками. Учебно-практические работы на станках.

Приготовление десертов, кулинарных блюд из теста и органолептическая оценка их качества. Механическая обработка рыбы и морепродуктов.

Приготовление блюд из рыбы и морепродуктов.

Определение по внешнему виду групп одноклеточных и многоклеточных грибов. Определение культивируемых грибов по внешнему виду. Создание условий для искусственного выращивания культивируемых грибов.

Владение безопасными способами сбора и заготовки грибов. Опыты по осуществлению технологических процессов промышленного производства культивируемых грибов (в условиях своего региона).

8 класс

Теоретические сведения. Дизайн в процессе проектирования продукта труда. Методы дизайнерской деятельности. Метод мозгового штурма при создании инноваций.

Продукт труда. Стандарты производства продуктов труда. Эталоны контроля качества продуктов труда. Измерительные приборы и контроль стандартизированных характеристик продуктов труда.

Классификация технологий. Технологии материального производства.

Технологии сельскохозяйственного производства и земледелия. Классификация информационных технологий.

Органы управления технологическими машинами. Системы управления.

Автоматическое управление устройствами и машинами. Основные элементы автоматики. Автоматизация производства.

Плавление материалов и отливка изделий. Пайка металлов. Сварка материалов. Закалка материалов. Электроискровая обработка материалов.

Электрохимическая обработка металлов. Ультразвуковая обработка материалов. Лучевые методы обработки материалов. Особенности технологий обработки жидкостей и газов.

Мясо птицы. Мясо животных.

Выделение энергии при химических реакциях. Химическая обработка материалов и получение новых веществ.

Материальные формы представления информации для хранения. Средства записи информации. Современные технологии записи и хранения информации.

Микроорганизмы, их строение и значение для человека. Бактерии и вирусы в биотехнологиях. Культивирование одноклеточных зелёных водорослей. Использование одноклеточных грибов в биотехнологиях.

Получение продукции животноводства. Разведение животных, их породы и продуктивность.

Основные категории рыночной экономики. Что такое рынок. Маркетинг как технология управления рынком. Методы стимулирования сбыта. Методы исследования рынка.

Практические работы. Деловая игра «Мозговой штурм». Разработка изделия на основе морфологического анализа. Разработка изделия на основе метода морфологической матрицы.

Сбор дополнительной информации в Интернете и справочной литературе о характеристиках выбранных продуктов труда. Проведение наблюдений. Ознакомление с измерительными приборами и проведение измерений различных физических величин. Экскурсии.

Сбор дополнительной информации в Интернете и справочной литературе о конкретных видах отраслевых технологий. Составление технологических карт для изготовления возможных проектных изделий или организации услуг.

Изучение конструкции и принципов работы устройств и систем управления техникой, автоматических устройств бытовой техники. Сборка простых автоматических устройств из деталей конструктора.

Практические работы по изготовлению проектных изделий посредством технологий плавления и литья (новогодние свечи из парафина или воска). Закалка и испытание твёрдости металла. Пайка оловом. Сварка пластмасс. Организация экскурсий и интегрированных уроков с учреждениями СПО соответствующего профиля.

Определение доброкачественности мяса птицы и других пищевых продуктов органолептическим методом и экспресс-методом химического анализа.

Сбор дополнительной информации в Интернете и справочной литературе об областях получения и применения химической энергии.

Определение микроорганизмов по внешнему виду. Создание условий для искусственного выращивания одноклеточных зелёных водорослей. Овладение биотехнологиями использования одноклеточных грибов на примере дрожжей.

Овладение биотехнологиями использования кисломолочных бактерий для получения кисломолочной продукции (творога, кефира и др.).

Составление рационов для домашних животных, организация их кормления. Сбор информации и проведение исследования о влиянии на здоровье животных натуральных кормов.

Составление вопросников для выявления потребностей людей в конкретном товаре. Оценка качества рекламы в средствах массовой информации.

6. Тематическое планирование

№ п/п	Разделы программы Все го час		о ча ас по кл			чество Ісов Іассам	
		ОВ	5		6 7		8
I.	Общая технология	8		2	2	2	2
1.	Сущность технологии в производстве. Виды технологий			1			
2.	Характеристика технологии и технологическая документация			1	1		
3.	Технологическая культура производства и культура труда				1	1	
4.	Общая классификация технологий. Отраслевые технологии					1	
5.	Современные и перспективные технологии XXI века						2
II.	Основы производства	10	2		2	4	2
1.	Естественная и искусственная окружающая среда (техносфера)			1			
2.	Производство и труд как его основа.			1	1	1	
	Современные средства труда					-	
3.	Продукт труда			_	1	1	
4.	Современные средства контроля качества					2	
5.	Механизация, автоматизация и роботизация современного производства						2
III.	Техника	12		4	4	2	2
1.	Техника и её классификация			2			
2.	Рабочие органы техники			2			
3.	Двигатели и передаточные механизмы				1		
4.	Органы управления и системы управления техникой				1		
5.	Транспортная техника				2		
6.	Конструирование и моделирование техники					2	1
7.	Роботы и перспективы робототехники						1
IV.	Технологии обработки пищевых продуктов	32	10)	10	8	4
1.	Основы рационального питания			2			
2.	Бутерброды и горячие напитки			2			
3.	Блюда из яиц			2			
4.	Технологии обработки овощей и фруктов			2			
5.	Технологии обработки круп и макаронных				2		
6	изделий. Приготовление из них блюд			-	2		
6. 7.	Технологии обработки рыбы и морепродуктов			_	$\frac{2}{2}$		
8.	Технологии обработки мясных продуктов Технология приготовления первых блюд			\dashv	$\frac{2}{2}$		-

9.	Технологии приготовления блюд из молока и				2	
· ·	молочных продуктов					
10.	Технология приготовления мучных изделий				3	
11.	Технология приготовления сладких блюд				2	
12.	Технология сервировки стола. Правила этикета		2	2	1	
13.	Системы рационального питания и кулинария					2
14.	Современная индустрия обработки продуктов					2
	питания					
V.	Технологии получения, обработки,	88	28	28	28	4
	преобразования и использования					
	материалов					
1.	Виды конструкционных материалов и их		2	2		
	свойства. Чертёж, эскиз и технический рисунок					
2.	Виды и особенности свойств текстильных		4	2	2	
	материалов					
3.	Технологии механической обработки и		2			
	соединения деталей из различных					
_	конструкционных материалов		_		_	
4.	Особенности ручной обработки текстильных		8	8	4	
	материалов и кожи					
5.	Технологии машинной обработки			2	4	
	конструкционных материалов		10	10	10	
6.	Технологии машинной обработки текстильных		12	12	12	
7	материалов				4	
7.	Технологии термической обработки				4	
8.	конструкционных материалов				2	
8.	Технологии термической обработки				2	
9.	текстильных материалов Технологии обработки и применения					2
9.	Технологии обработки и применения жидкостей и газов					2
10.	Современные технологии обработки					2
10.	материалов. Нанотехнологии					
VI.	Технологии получения, преобразования и	16	2	2	4	8
, , , ,	использования энергии	10	-	_	•	
1.	Работа и энергия. Виды энергии		1			
2.	Механическая энергия		1			
3.	Тепловая энергия		1			2
4.	Электрическая энергия. Энергия магнитного и				2	$\frac{2}{2}$
-1 .	электрическая энергия. Энергия магнитного и электромагнитного полей					
5.	Электрические цепи. Электромонтажные и				2	
] .	сборочные технологии				_	
6.	Бытовые электроинструменты			2		2
7.	Химическая энергия					$\frac{2}{2}$
8.	Ядерная и термоядерная энергия					
VII.	Технологии получения, обработки и	14	4	4	4	2
V 11.	телнологии получения, обработки и	17	7	7	-	4

	использования информации					
1.	Информация и её виды		4			
2.	Способы отображения информации			4		
3.	Технологии получения информации				2	
4.	Технологии записи и хранения информации					2
5.	Коммуникационные технологии и связь				2	
VIII	Технологии сельского хозяйства	21	6	6	6	3
V 111	(растениеводство, животноводство)	21	•	0	U	5
1.	Характеристика и классификация культурных		1			
1.	растений		1			
2.	Общая технология выращивания культурных		2			
2.	растений					
3.	Технологи посева и посадки культурных			1	1	
] .	растений				-	
4.	Технологии ухода за растениями, сбора и			2	2	
••	хранения урожая					
5.	Технологии использования дикорастущих		1	1		
	растений					
6.	Технологии флористики и ландшафтного				1	1
	дизайна					
7.	Биотехнологии					1
8.	Животные как объект технологий. Виды и		2			
	характеристики животных в хозяйственной					
	деятельности людей					
9.	Содержание домашних животных			2		
	Бездомные домашние животные.					
10.	Кормление животных и уход за животными				2	
11.	Разведение животных					1
IX.	Социально-экономические технологии	10	2	2	4	2
1.	Сущность и особенности социальных		2			
	технологий. Виды социальных технологий					
2.	Методы сбора информации в социальных			2		
	технологиях					
3.	Рынок и маркетинг. Исследование рынка				4	
4.	Особенности предпринимательской					1
	деятельности					
5.	Технологии менеджмента					1
X.	Методы и средства творческой и проектной	24	8	8	6	2
	деятельности					
	Сущность творчества и проектной		4			
	деятельности					
	Этапы проектной деятельности		4	2		
	Методика научного познания и проектной			2	2	
	деятельности					
	Дизайн при проектировании			2	2	1

	Экономическая оценка проекта, презентация и			2	2	1
	реклама.					
XI.	Современное производство и	4				4
	профессиональное самоопределение					
1.	Уровни квалификации и уровни образования.					2
2.	Профессиональное образование и					2
	профессиональная карьера.					
	итого:	239	68	68	68	35

7. Система оценки образовательных достижений обучающихся

Структура системы оценки: текущий контроль, тематический контроль, итоговый контроль. На уроках технологии используются различные методы и формы оценивания, такие как собеседование, задания в тестовой форме, письменные и практические самостоятельные работы.

Критериями оценки, определяющими подготовку учащегося на уроках технологии, являются:

- общая подготовленность, организация рабочего места, научность, технологичность и логика изложения материала;
- уровень освоения теоретического материала, предусмотренного программой по предмету технология;
- умения использовать теоретические знания при выполнении текущих заданий практических работ и упражнений;
- соблюдение этапов технологии изготовления, норм времени, качество выполнения технологических операций и приёмов;
 - соблюдение правил санитарии, гигиены, техники безопасности.

Система оценки достижений учащихся: пятибалльная, портфолио, проектная работа.

При устной проверке.

Оценка «5» ставится, если учащийся:

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

Оценка «4» ставится, если учащийся:

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

Оценка «3» ставится, если учащийся:

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

Оценка «2» ставится, если учащийся:

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

При выполнении практических работ.

Оценка «5» ставится, если учащийся:

- творчески планирует выполнение работы;
 - самостоятельно и полностью использует знания программного материала;

- правильно и аккуратно выполняет задания;
- умеет пользоваться справочной литературой, наглядными пособиями, машинами, приспособлениями и другими средствами.

Оценка «4» ставится, если учащийся:

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

Оценка «3» ставится, если учащийся:

- допускает ошибки при планировании выполнения работы;
- не может самостоятельно использовать значительную часть знаний программного материала;
- допускает ошибки и не аккуратно выполняет задания;
- затрудняется самостоятельно пользоваться справочной литературой, наглядными пособиями, машинами, приспособлениями и другими средствами.

Оценка «2» ставится, если учащийся:

- не может правильно спланировать выполнение работы;
- не может использовать знаний программного материала;
- допускает грубые ошибки и не аккуратно выполняет задания;
- не может самостоятельно пользоваться справочной литературой, наглядными пособиями, машинами, приспособлениями и другими средствами.

При выполнении творческих и проектных работ

	Томичист Опанца (5) Опанца (4) Опанца (2) Опанца (2)						
Технико-	Оценка «5»	Оценка «4»	Оценка «3»	Оценка «2»			
экономичес	ставится,	ставится,	ставится,	ставится,			
кие	если	если	если	если			
требования	учащийся:	учащийся:	учащийся:	учащийся:			
Защита	Обнаруживает	Обнаруживае	Обнаруживает	Обнаруживае			
проекта	полное	Т, В	неполное	т незнание			
	соответствие	основном,	соответствие	большей			
	содержания	полное	доклада и	части			
	доклада и	соответствие	проделанной	проделанной			
	проделанной	доклада и	проектной	проектной			
	работы.	проделанной	работы.	работы.			
	Правильно и	работы.	Не может	Не может			
	четко отвечает	Правильно и	правильно и	правильно и			
	на все	четко	четко ответить	четко			
	поставленные	отвечает	на отдельные	ответить на			
	вопросы.	почти на все	вопросы.	многие			
	Умеет	поставленны	Затрудняется	вопросы.			
	самостоятельно	е вопросы.	самостоятельн	Не может			
	подтвердить	Умеет, в	о подтвердить	подтвердить			
	теоретические	основном,	теоретическое	теоретически			

	попомонна	Сомостояточн	попоменно	о положания
	положения	Самостоятель	положение	е положения
	конкретными	НО	конкретными	конкретными
	примерами.	подтвердить	примерами.	примерами.
		теоретически		
		е положения		
		конкретными		
0.1	п	примерами	п ч	D v
Оформлени	Печатный	Печатный	Печатный	Рукописный
е проекта	вариант.	вариант.	вариант.	вариант.
	Соответствие	Соответствие	Неполное	Не
	требованиям	Требованиям	соответствие	соответствие
	последовательн	выполнения	требованиям	требованиям
	ости	проекта.	проекта. Не	выполнения
	выполнения	Грамотное, в	совсем	проекта.
	проекта.	основном,	грамотное	Неграмотное
	Грамотное,	полное	изложение	изложение
	полное	изложение	разделов.	всех
	изложение всех	всех	Некачественн	разделов.
	разделов.	разделов.	ые наглядные	Отсутствие
	Наличие и	Качественное	материалы.	наглядных
	качество	, неполное	Неполное	материалов.
	наглядных	количество	соответствие	Устаревшие
	материалов	наглядных	технологическ	технологии
	(иллюстрации,	материалов.	их разработок	обработки.
	зарисовки,	Соответствие	v современным	
	фотографии,	технологичес	требованиям.	
	схемы и т.д.).	ких	_	
	Соответствие	разработок		
	технологическ	современным		
	их разработок	требованиям.		
	современным	1		
	требованиям.			
	Эстетичность			
	выполнения.			
Практическ	Выполненное	Выполненное	Выполненное	Выполненное
ая	изделие	изделие	изделие имеет	изделие не
направленн	соответствует и	соответствуе	отклонение от	соответствует
ость	может	т и может	указанного	и не может
	использоваться	использовать	назначения,	использовать
	по назначению,	ся по	предусмотренн	ся по
	предусмотренн	назначению и	ого в проекте,	назначению.
	ому при	допущенные	но может	iiusiiu iviiriio.
	разработке	отклонения в	использоватьс	
	проекта.	проекте не	я в другом	
		имеют	практическом	
		принципиаль	применении.	

		ного		
		значения.		
Соответст	Работа	Работа	Работа	Обработка
вие	выполнена в	выполнена в	выполнена с	изделий
технологии	соответствии с	соответствии	отклонением	(детали)
выполнения	технологией.	c	от технологии,	выполнена с
	Правильность	технологией,	но изделие	грубыми
	подбора	отклонение	может быть	отклонениям
	технологическ	от указанных	использовано	и от
	их операций	инструкцион	по назначению	технологии,
	при	ных карт не		применялись
	проектировани	имеют		не
	И	принципиаль		предусмотрен
		ного		ные
		значения		операции,
				изделие
				бракуется
Качество	Изделие	Изделие	Изделие	Изделие
проектного	выполнено в	выполнено в	выполнено по	выполнено с
изделия	соответствии	соответствии	чертежу и	отступлениям
	эскизу чертежа.	эскизу,	эскизу с	и от чертежа,
	Размеры	чертежу,	небольшими	не
	выдержаны.	размеры	отклонениями,	соответствует
	Отделка	выдержаны,	качество	эскизу.
	выполнена в	но качество	отделки	Дополнитель
	соответствии с	отделки ниже	удовлетворите	ная
	требованиями	требуемого, в	льно,	доработка не
	предусмотренн	основном	ухудшился	может
	ыми в проекте.	внешний вид	внешний вид	привести к
	Эстетический	изделия не	изделия, но	возможности
	внешний вид	ухудшается	может быть	использовани
	изделия		использован	я изделия
			по назначению	

Оценивание проектно-исследовательской деятельности Защита проекта.

Критерии оценивания

	Оценка пояснительной записки проекта (до 12 баллов)					
1	Общее оформление	1				
2	Актуальность	1				
3	Обоснование проблемы и формулировка темы проекта	1				
4	Сбор информации по теме проекта	1				
5	Анализ возможных идей	1				
6	Выбор оптимальных идей	1				
7	Выбор технологии изготовления изделия	1				
8	Экономическая и экологическая оценка будущего	1				

	изделия и технологии его изготовления	
9	Разработка конструкторской документации, качество	1
	графики	
10	Описание изготовления изделия	
11	Описание окончательного варианта изделия	
12	Эстетическая оценка выбранного варианта	3
13	Экономическая и экологическая оценка готового	
	изделия	
	Реклама изделия	
	Оценка изделия (до 14 баллов)	
1	Оригинальность конструкции	3
2	Качество изделия	5
3	Соответствие изделия проекту	3
4	Практическая значимость	3
	Оценка защиты проекта (до 24 баллов)	
1	Формулировка проблемы и темы проекта	3
2	Анализ прототипов и обоснование выбранной идеи	3
3	Описание технологии изготовления изделия	3
4	Четкость и ясность изложения	3
5	Глубина знаний и эрудиция	3
6	Время изложения	3
7	Самооценка	3
8	Ответы на вопросы	3
	Итого (до 50 баллов)	

Максимальная сумма баллов за работу – 50 баллов.

Оценки: «5» ставится, если учащийся набрал 40-50 баллов;

- «4» ставится, если учащийся набрал 30-40 баллов;
- «З» ставится, если учащийся набрал 10-30 баллов;
- «2» ставится, если учащийся набрал 9

При выполнении тестов, контрольных работ

Основным критерием эффективности усвоения учащимися теоретического материала и умения применить его на практике считают коэффициент усвоения учебного материала — Ку. Он определяется как отношение правильных ответов учащихся в контрольных работах к общему количеству вопросов (по В. П. Беспалько):

где N — количество правильных ответов учащихся на вопросы контрольной работы, теста;

K — общее число вопросов в контрольной работе или тесте.

Если Ку 0,7, то учебный материал программы обучения считается усвоенным. Текущие и итоговые знания и умения учащихся оцениваются по пятибалльной системе.

- 3 за 70% правильно выполненных заданий (Ку 0,7),
- 4 за 80—90% правильно выполненных заданий (0.8 = Ky)
- 5 за правильное выполнение всех заданий (Ку 0,9).

8. Учебно - методическое и материально - техническое обеспечение

Общая характеристика кабинета технологии. Получение от преподавателя предметно-информационных сведений должно занимать на уроках не более 25 —30 % учебного времени. Это могут быть пояснения к сложному материалу или тематические обобщения.

Теоретический материал учащиеся будут изучать по учебнику или другим источникам. Желательно наличие у школьников компьютеров, подключённых к Интернету.

В классе, кабинете, мастерской или на пришкольном участке должны проходить практические занятия: лабораторные, проектные и учебнопрактические работы.

Кабинет или мастерские могут размещаться на любом этаже школьного здания, кроме полуподвальных и подвальных помещений. По санитарным нормам площадь рабочих помещений должна быть не менее 4,5 м 2 на одного учащегося для отдельной мастерской по обработке ткани и кабинета кулинарии и 5,4 м 2 — для комбинированной мастерской. Рабочие места учащихся необходимо укомплектовать соответствующим оборудованием и инструментами. В гигиенических целях в кабинете и мастерских должны быть умывальник и полотенце (бумажное или электрическое). Температуру в мастерских в холодное время года нужно поддерживать не ниже 18 ° С при относительной влажности 40—60 %. Электрическая проводка к рабочим столам должна быть стационарной. Включение/выключение всей электросети кабинета или мастерских осуществляется с рабочего места учителя одним общим рубильником.

Учебно-материальная база по технологии должна иметь рекомендованный Министерством образования и науки Российской Федерации набор инструментов, электроприборов, машин, оборудования и т. д. Согласно утверждённому Перечню средств обучения и учебного оборудования.

В учебно-методический комплекс для образовательной области «Технология» входят учебники в бумажной и электронной форме, рабочие тетради для учащихся, методические рекомендации по организации учебной деятельности для учителя, электронные наглядные пособия и образовательные ресурсы, специально разработанное оборудование для лабораторнопрактических работ, технические средства обучения.

Государственным образовательным стандартом основного общего образования второго поколения рекомендуются следующие технические средства обучения для оснащения кабинета технологии: компьютеры с комплексом обучающих программ и выходом в Интернет; планшеты; интерактивная доска или интерактивная панель, принтер; цифровой фотоаппарат; цифровая видеокамера; сканер, документ-камера, цифровой микроскоп; доска со средствами, обеспечивающими обратную связь.

Большое внимание при работе в мастерских должно быть уделено соблюдению правил санитарии и гигиены, электро- и пожарной безопасности, безопасного труда учащимися при выполнении технологических операций. Для этого мастерские оборудуются соответствующими приспособлениями и оснащаются наглядной информацией.

Общие требования к оборудованию кабинета

Специализированная мебель и системы хранения. Доска настенная трёхэлементная для письма мелом и маркером; столы для швейного оборудования; стулья и табуреты (винтовой механизм регулировки высоты сиденья); столы для черчения, выкроек и раскроя; стол учителя; шкаф; столы ученические двухместные, регулируемые по высоте.

Технические средства обучения (рабочее место учителя) Интерактивный программно-аппаратный комплекс, компьютер учителя, лицензионное программное обеспечение, планшетный компьютер.

Электронные средства обучения (CD, DVD, видеофильмы, интерактивные плакаты, лицензионное программное обеспечение).

Электронные учебные пособия по учебному предмету «Технология», комплект учебных видеофильмов.

Учебники

Казакевич В.М., Пичугина Г.В., Семенова Г.Ю. и др. под ред. Казакевича В.М., Технология. 5кл. АО «Издательство «Просвещение», 2018 г.

Казакевич В.М., Пичугина Г.В., Семенова Г.Ю. и др. под ред. Казакевича В.М., Технология. 6кл. АО «Издательство «Просвещение», 2018 г.

Казакевич В.М., Пичугина Г.В., Семенова Г.Ю. и др. под ред. Казакевича В.М., Технология. 7кл. АО «Издательство «Просвещение», 2018 г.

Казакевич В.М., Пичугина Г.В., Семенова Г.Ю. и др. под ред. Казакевича В.М., Технология. 8кл. АО «Издательство «Просвещение», 2018 г.

Метолическое обеспечение

- Примерная основная образовательная программа основного общего образования по технологии, одобренная решением федерального учебнометодического объединения по общему образованию (протокол от 8 апреля 2015 года № 1/15);
- Технология. Рабочие программы. Предметная линия учебников В.М. Казакевича и др. 5 9 классы: учеб. пособие для общеобразовательных организаций / В.М. Казакевич, Г.В. Пичугина, Г.Ю.Семенова. М.: Просвещение, 2018. 58 с.

Список сайтов

Портал «Российская электронная школа» https://resh.edu.ru/.

Цифровые ресурсы и сервисы для школы группы компаний

«Просвещение» https://digital.prosv.ru/, горячая линия методической помощи для учителей и школ vopros@prosv.ru.

На сайте издательства «Просвещение» доступны для скачивания презентации авторов, методистов и учителей, а также открыт бесплатный доступ к использованию электронных форм учебников (https://cloud.prosv.ru/s/NGiXx7Kk2Aor7se).

Rosuchebnik (https://rosuchebnik.ru/metodicheskaja-

pomosch/materialy/predmet-tehnologiya_type-onlayn-uroki/) интерактивные уроки по технологии.

Библиотека МЭШ (https://uchebnik.mos.ru/catalogue? subject_ids=56&types=lesson_templates) – художественная литература, учебные пособия, тесты, приложения, иллюстрации, сценарии уроков по

технологии.

Lecta (https://lecta.rosuchebnik.ru) — доступ к электронным учебникам из федерального перечня, интерактивные сервисы для учителей. Корпорация «Российский учебник» проводит вебинары в помощь педагогам.

Библиотека видеоуроков школьной программы (https://interneturok.ru/subject/physics/), выверенная методистами и соответствующая ФГОС ОО, — постоянно пополняемая коллекция видеоуроков по учебным предметам общего образования. Все материалы сайта бесплатны, свободны от рекламы и доступны любому желающему.

LearningAppshttps://learningapps.org/ сайт для поддержки обучения ипроцесса преподавания с помощью интерактивных модулей.

Существующиемодули могут быть непосредственно включены в содержание обучения, а также их можно изменять или создавать в оперативном режиме.

Единая коллекция цифровых образовательных pecypcoshttp://school-collection.edu.ru/.

Яндекс.Учебник (https://education.yandex.ru/home/). Сервис позволяющий самостоятельно создавать учебные курсы.

Сеть творческих учителей http://www.it-n.ru/ – inter-педагогика http://www.inter-pedagogika.ru/ – Информационно-методический сайт http://www.debryansk.ru/~lpsch