

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение

«Новоатъяловская средняя общеобразовательная школа»

ул. Школьная, д. 20, с. Новоатъялово, Ялуторовский район, Тюменская область, 627050

тел./факс 8 (34535) 34-1-60, e-mail: novoat_school@inbox.ru

ОКПО 45782046, ОГРН 1027201465741, ИНН/КПП 7228005312/720701001

РАССМОТРЕНО: на заседании педагогического совета Протокол № 1 от 30.08.2019	СОГЛАСОВАНО: заместителем директора по УВР  А.И. Кадырова	УТВЕРЖДАЮ: директор школы  Ф.Ф.Исакова Приказ № 296-од от 30.08.2019
--	--	---

Рабочая программа

по учебному предмету: Технология

5 класс

основное общее образование

Составитель рабочей программы:
Мартюкова Татьяна Леонидовна,
учитель технологии

Квалификационная категория: нет

Год разработки: 2019 год

1. Планируемые результаты освоения учебного предмета «Технология»

Изучение технологии в 5 классе направлено на достижение учащимися личностных, метапредметных (регулятивных, познавательных и коммуникативных) 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 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 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 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 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 коммуникативной задачей, сферой и ситуацией общения;

- умение документировать результаты труда и проектной деятельности 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 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 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.

Предметные результаты изучения предметной области "Технология".

Методы и средства творческой проектной деятельности	
Ученик научится:	Ученик получить возможность научиться:

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

Основы производства

Ученик научится:	Ученик получит возможность научиться:
Соотносить изучаемый объект или явление с природной средой и техносферой; различать нужды и потребности людей, виды материальных и нематериальных благ для их удовлетворения; ориентироваться в сущностном проявлении основных категорий производства: продукт труда, предмет труда, средства производства, средства труда, процесс производства,	Изучать характеристики производства; оценивать уровень автоматизации и роботизации местного производства; оценивать уровень экологичности местного производства; определять для себя необходимость той или иной сферы производства или сферы услуг; находить источники информации о

технологический процесс производства; сравнивать и характеризовать различные транспортные средства, применяемые в процессе производства материальных благ и услуг; оценивать уровень совершенства местного производства.	перспективах развития современных производств в области проживания, а также источники информации об актуальном состоянии и перспективах развития регионального рынка труда
--	---

Технология

Ученик научится:	Ученик получит возможность научиться:
------------------	---------------------------------------

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 возможность 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.	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 в бытовой деятельности своей семьи.
Технологии получения, обработки, преобразования и использования материалов	
Ученик научится:	Ученик получит возможность научиться:
Читать и создавать технические рисунки, чертежи, технологические карты; анализировать возможные технологические решения, анализировать возможные технологические решения, осуществлять изготовление деталей, сборку и отделку изделий; изготавливать изделия в соответствии с разработанной технической и технологической документацией;	находить варианты изготовления и испытания изделий с учётом имеющихся материально-технических условий; проектировать весь процесс получения материального продукта; разрабатывать и создавать изделия с помощью 3D-ручки; совершенствовать технологию получения материального продукта на основе дополнительной информации
Технологии получения, преобразования и использования энергии.	
Ученик научится:	Ученик получит возможность научиться:
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 у человека и представлять их эффективность; владеть методами и средствами получения, преобразования, применения и сохранения информации; пользоваться компьютером для получения,	Пользоваться различными современными техническими средствами для получения, преобразования, предъявления 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;

обработки, преобразования, передачи и сохранения информации; характеризовать сущность коммуникации как форм связи информационных систем и людей; ориентироваться в сущности менеджмента и иметь представление об основных методах управления персоналом; представлять информацию вербальными и невербальными средствами при коммуникации с использованием технических средств.	управлять конфликтами в бытовых и производственных ситуациях
--	---

Технологии растениеводства

Ученик научится	Ученик получит возможность научиться:
Выполнять основные агротехнологические приёмы выращивания культурных растений; определять полезные свойства культурных растений; классифицировать культурные растения по группам; проводить исследования с культурными растениями; классифицировать дикорастущие растения; проводить заготовку сырья дикорастущих растений; выполнять подготовку и закладку сырья дикорастущих растений на хранение разными способами; 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.	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; приводить аргументированные оценки и прогнозы развития агротехнологий; владеть биотехнологиями использования кисломолочных бактерий для получения кисломолочной продукции (творога, кефира и др.);

Технологии животноводства

Ученик научится:	Ученик получит возможность научиться:
-------------------------	--

Описывать роль различных видов животных в удовлетворении материальных и нематериальных потребностей человека; собирать информацию и описывать технологии содержания домашних животных; оценивать условия содержания животных в квартире, школьном зооуголке, личном подсобном хозяйстве и соответствие этих условий требованиям; составлять по образцам рационы кормления домашних животных в семье (городская школа) и в личном подсобном хозяйстве (сельская школа); подбирать корма, оценивать их пригодность к скармливанию по внешним признакам, подготавливать корма к скармливанию и кормить животных; описывать технологии и основное	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 и благодаря простейшим исследованиям качество продукции животноводства; описывать признаки распространённых заболеваний домашних животных по личным наблюдениям и информационным источникам
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 содержание труда представителей основных профессий, связанных с технологиями использования животных.	
Пища и здоровое питание	
Ученик научится:	Ученик получит возможность научиться:

ориентироваться в рационах питания для различных категорий людей и жизненных ситуаций; 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 со временной кухни; понимать опасность генетически модифицированных продуктов для здоровья человека; определять доброкачественность пищевых продуктов по внешним признакам, органолептическими и лабораторными методами; соблюдать правила хранения пищевых продуктов, полуфабрикатов и готовых блюд; разбираться и применять технологии заготовки продуктов питания.	Осуществлять рациональный выбор пищевых 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 торжеств .
--	---

Социальные технологии

Ученик научится:	Ученик получит возможность научиться:
Разбираться в сущности социальных технологий; ориентироваться в видах социальных технологий; Разбираться в сущности социальных технологий; ориентироваться в видах социальных технологий; характеризовать технологии сферы услуг, социальные сети как технологию;	Обосновывать рациональную совокупность личных потребностей и её построение по приоритетным потребностям; готовить некоторые виды инструментария для исследования рынка; выявлять и характеризовать потребительский спрос на некоторые виды товаров.

Методы формирования УУД

Средствами предмета технология реализуются коммуникативные, результативные, личностные и познавательные универсальные учебные действия (УУД) через следующие методы:

- метод проектов, исследовательский метод, дискуссии, игра, метод «мозгового штурма», коллективно-творческие дела (КТД), информационно-компьютерные технологии, здоровые берегающие технологии,
- развивающего и проблемного обучения, личностно ориентированного обучения. Приоритетными из них являются проблемные методы, главный из которых – проектный. Данные методы формирования УУД определяют эффективность образовательного процесса, в частности усвоение знаний и умений; формирование образа мира и основных видов компетенций учащегося, в том числе социальной и личностной компетентности.

Для реализации данной программы используются следующие методы воспитания качеств личности:

- метод создания воспитывающих ситуаций, рассказ, беседа, убеждение, лекция, диспут,
- метод примера, упражнение (приучение), эмоциональное воздействие, поощрение, одобрение, требование, переключение на другие виды деятельности, □ методы контроля, самоконтроля и самооценки в воспитании.

В результате, применения данных методов воспитания у учащихся формируются основы мировоззрения, умения оценивать события, происходящие в нашей стране и за рубежом.

Происходит усвоение учащимися:

- норм морали, знание и соблюдение законов, в том числе правил для учащихся;
- общественная активность, коллективизм, участие в ученическом самоуправлении; инициатива и самостоятельность воспитанников; эстетическое и физическое развитие В соответствии с надпредметной программой «Основы смыслового чтения и работа с текстом» акцент сделан на такой вид деятельности учащихся, как самостоятельная работа с текстом, таблицами, схемами, инструкционными картами выделение главной и второстепенной информации; создание своих собственных сообщений, небольших сочинений; выполнение творческих заданий, результатом которых являются выполнение творческого проекта как индивидуально, так и коллективно. На уроках технологии у обучающихся реализуются следующие УУД:

Регулятивные УУД:	Познавательные УУД:	Коммуникативные УУД:	Личностные УУД:
□ принятие учебной цели; □ выбор способов деятельности; □ планирование организации контроля труда; □ организация рабочего места; □ выполнение правил гигиены □ учебного труда.	□ сравнение; □ анализ; □ систематизация; □ мыслительный эксперимент; □ практическая работа; □ усвоение информации с помощью компьютера; □ работа со справочной литературой;	□ умение отвечать на вопросы, рассуждать, описывать явления, действия и т.п. □ умение выделять главное из прочитанного; □ слушать и слышать собеседника, учителя; □ задавать вопросы на	□ самопознание; □ самооценка; □ личная ответственность; □ адекватное реагирование на трудности.

	□ работа с дополнительной литературой.	понимание, обобщение.	
--	--	-----------------------	--

Способы оценки планируемых результатов образовательного процесса

Результаты образовательного процесса	Формы контроля
Личностные	Наблюдение, систематизация, усвоение информации с помощью компьютера, само рефлексия, самоанализ, взаимоконтроль, способность само развиваться, промежуточный контроль по разделам, по четвертям, годовой.
Метапредметные	Оценочные листы, творческие задания для групп, зачеты.
Предметные	Практические работы, самостоятельные, тестирование, участие в конкурсах, олимпиадах, фестивалях, выставках.

2. Содержание учебного предмета «технология» 5 класс (68 часов)

. Раздел 1. Методы и средства творческой проектной деятельности.

Основные теоретические сведения: Проектная деятельность. Что такое творчество.

Раздел 2 Основы производства.

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

Раздел предусматривает практические работы: Подготовка мини-проекта. Проведение наблюдений. Составление рациональных перечней потребительских благ для современного человека. Экскурсия в магазины с. Старый Кавдык. Знакомство с профессией продавец.

Раздел 3 Технология

Основные теоретические сведения: Что такое технология. Классификация производств и технологий.

Раздел предусматривает практические работы: Сбор дополнительной информации в Интернете и справочной литературе о технологиях. Видео – экскурсия на предприятие серийного производства Тюменский завод медицинского оборудования.

Раздел 4. Техника.

Основные теоретические сведения: Что такое техника. Инструменты, механизмы и технические устройства.

Раздел предусматривает практические работы: Столярные инструменты. Выполнение столярных операции. Электрифицированный инструмент: дрель-шуруповёрт, аккумуляторный лобзик. Сверлильный станок. Правила работы на сверлильном станке. Швейная машина, правила работы на швейной машине.

Раздел 5 Материалы для производства материальных благ.

Основные теоретические сведения: 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. Графическое отображение формы предмета.

Раздел предусматривает практические работы: Видео – экскурсия на предприятие по производству стали. Практическая работа определение ткани по составу. Знакомство с профессиями связанные с производством текстильных материалов. Изготовление проектного изделия разделочная досочка.

Раздел 6 Пища и здоровое питание.

Основные теоретические сведения: Кулинария. Основы рационального питания. Витамины и их значение в питании. Правила санитарии, гигиены и безопасности труда на кухне. Овощи в питании человека. Технологии механической кулинарной обработки овощей. Украшение блюд. Фигурная нарезка овощей. Технологии тепловой обработки овощей. Знакомство с профессией повар, кондитер, мойщик посуды.

Раздел предусматривает практические работы: Определение загрязнения посуды, составление пищевой пирамиды питания, приготовление салата из вареных овощей.

Раздел 7 Технологии получения, преобразования и использования энергии.

Основные теоретические сведения: Что такое энергия. Виды энергии. Накопление механической энергии. Знакомство с профессией электромонтер, инженер – электрик.

Раздел предусматривает практические работы: Изготовление игрушки «Йо-йо».

Раздел 8 Технология получения, обработки и использования информации.

Основные теоретические сведения: Информация. Каналы восприятия информации человеком. Способы материального представления и записи визуальной информации.

Раздел предусматривает практические работы: Подготовка сообщения по разделу.

Раздел 9 Технологии растениеводства.

Основные теоретические сведения: Растения как объект технологии. Знакомство с профессиями сельскохозяйственного направления (фермер, агроном, тракторист-машинист). Значение культурных растений в жизнедеятельности человека. Общая характеристика и классификация культурных растений.

Раздел предусматривает практические работы:

Выполнение основных агротехнологических приёмов выращивания культурных растений с помощью ручных орудий труда на пришкольном участке Исследования культурных растений.

Раздел 10 Технологии животноводства.

Основные теоретические сведения: Животные и технологии 21 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.

Раздел предусматривает практические работы: Экскурсия на предприятие АО «Приозерное» Молочный комплекс. Знакомство с профессиями ветеринар, зоотехник, оператор по приготовлению кормов, оператор машинного доения.

Раздел 11 Социальные технологии

Основные теоретические сведения: Человек, как объект технологии. Потребность людей. Содержание социальных технологий. Знакомство с профессией психолог.

Раздел предусматривает практические работы: Практическая работа «Стремление к достижению поставленных целей».

3. Тематическое планирование

№	Кол-во часов	Тема урока
Раздел 1. Методы и средства творческой проектной деятельности.		
1	1	Проектная деятельность
2	1	Что такое творчество.
Раздел 2. Основы производства.		
3	1	Что такое техносфера. Что такое потребительские блага
4	1	Практическая работа подготовка мини-проекта
5	1	Производство потребительских благ.
6	1	Практическая работа составление рациональных перечней потребительских благ для современного человека
7	1	Общая характеристика производства.
8	1	РК Экскурсия в магазины с. Старый Кавдык. Знакомство с профессией продавец.
Раздел 3. Технология		
9	1	Что такое технология.
10	1	Практическая работа сбор дополнительной информации в Интернете и справочной литературе о технологиях.
11	1	Классификация производств и технологий
12	1	РК Видео – экскурсия на предприятие серийного производства Тюменский завод медицинского оборудования.
Раздел 4. Техника		
13	1	Что такое техника. Инструменты, механизмы и технические устройства.
14	1	Инструменты, механизмы и технические устройства.
15-16	1	Практическая работа столярные инструменты. Выполнение столярных операции.
17-18	2	Электрифицированный инструмент: дрель-шуруповёрт, аккумуляторный лобзик. Практическая работа: работа с инструментами.
19-20	2	Сверлильный станок. Практическая работа правила работы на сверлильном станке.
21-22	2	Швейная машина Практическая работа: правила работы на швейной машине.
Раздел 5 Материалы для производства материальных благ.		
23	1	Виды материалов. Конструкционные материалы.

24	1	Механические свойства конструкционных материалов. Видео – экскурсия на предприятие по производству стали.
25	1	РК Прядение и ткачество в регионе.
26	1	Текстильные материалы. Натуральные, искусственные и синтетические материалы.
27	1	Механические, физические и технологические свойства тканей из натуральных волокон.
28	1	Технология механической обработки материалов. Знакомство с профессиями связанные, с обработкой металла.
29	1	Практическая работа определение ткани по составу.
30	1	Графическое отображение формы предмета.
31-32	2	Изготовление проектного изделия «Разделочная доска»
Раздел 6 Пища и здоровое питание		
33	1	Кулинария. Основы рационального питания. Знакомство с профессией повар, кондитер, мойщик посуды.
34	1	Витамины и их значение в питании.
35	1	Правила санитарии, гигиены и безопасности труда на кухне.
36	1	Практическая работа «Определение загрязнения посуды»
37	1	Овощи в питании человека.
38	1	Практическая работа «Составление пищевой пирамиды питания»
39	1	Технологии механической кулинарной обработки овощей. Украшение блюд. Фигурная нарезка овощей.
40	1	Технологии тепловой обработки овощей
41	1	Практическая работа «Приготовление салата из варенных овощей»
42	1	РК Традиционные блюда из овощей региона
Раздел 7 Технологии получения, преобразования и использования энергии		
43	1	Что такое энергия. Виды энергии.
44	1	Накопление механической энергии. Знакомство с профессией электромонтер, инженер – электрик.
45-46	2	Изготовление проектного изделия игрушка «Йо-йо»
Раздел 8 Технологии получения, обработки и использования информации.		
47	1	Информация
48	1	Каналы восприятия информации человеком.
49	1	Способы материального представления и записи визуальной информации.
50	1	Подготовка сообщения по разделу.
Раздел 9 Технологии растениеводства		
51	1	Растения как объект технологии. Выполнение основных агротехнологических приёмов выращивания культурных растений с помощью ручных орудий труда на пришкольном участке Исследования культурных растений
52	1	РК Экскурсия на предприятие АО «Приозерное». Знакомство с профессиями сельскохозяйственного направления (фермер, агроном, тракторист-машинист).
53	1	Значение культурных растений в жизнедеятельности человека.
54	1	Общая характеристика и классификация культурных растений.
55-56	2	Выполнение основных агротехнологических приёмов выращивания культурных растений с помощью ручных орудий труда на пришкольном участке Исследования культурных растений. Подготовка отчета.
Раздел 10 Технологии животноводства		
57	1	Животные и технологии 21 века. Животные и материальные потребности человека.

58	1	Сельскохозяйственные животные и животноводство.
59	1	Животные – помощники человека
60	1	Животные на службе безопасности жизни человека.
61	1	Животные для спорта, охоты, цирка и науки.
62	1	РК-скурсия на предприятие АО «Приозерное» Молочный комплекс. Знакомство с профессиями ветеринар, зоотехник, оператор по изготовлению кормов, оператор машинного доения.
Раздел 11 Социальные технологии		
63	1	Человек, как объект технологии.
64	1	Потребность людей
65	1	Содержание социальных технологий. Знакомство с профессией психолог.
66	1	Практическая работа «Стремление к достижению поставленных целей».
67-68	2	Итоговое занятие