Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 8 имени Героя Советского Союза А.Ф.Щербакова»

Принята на заседании педагогического совета Протокол от 31.08. 2022 г. № 1

Утверждена и введена в действие приказом директора МБОУ «Средняя школа № 8» от 31.08.2022 г. № 83 о/д

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учителя Грудинина Людмила Васильевна

по технологии 7 класс а б

базовый уровень на 2022- 2023 учебный год Грудинина Людмила Васильевна (Ф.И.О. разработчика)

Количество часов:

Всего часов -68ч.

В неделю-2 ч.

Тестовая работа на промежуточной аттестации – 1 ч.

УМК

Учебник. Предметная линия учебников В. М. Казакевича и др. — 5—9 классы : учеб. пособие для общеобразоват. орга- низаций / В. М. Казакевич, Г. В. Пичугина, Г. Ю. Семенова. — М. : Просвещение, 2018. 1.

Пособие для учителя:

Карабанов И.А. Технология обработки древесины: Учеб. для учащихся 5-9 кл. общеобразовательных учреждений. И.А. Карабанов. - 4-е изд. - М.: Просвещение, 2001г.

Коваленко, В. И. Объекты труда 8 кл. Обработка древесины и металла: пособие для учителя / В Коваленко, В. В. Куленёнок. - М.: Просвещение, 1990.

Муравьёв Е.М. Технология обработки металлов: Учеб. Для учащихся 5-9 кл. общеобразовательных учреждений. Е.М. Муравьёв. - 4-е изд. - М.: Просвещение, 2001 г

г. Рославль

2022 год

І. Планируемые результаты

Личностные результаты

У учащихся будут сформированы:

- познавательные интересы и творческая активность в предметной технологической области;
- 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 карьеру;
- осознание необходимости общественного 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 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:

— умения проводить дизайнерское проектирование изделия или рациональную эстетическую организацию работ;

- владение методами моделирования и конструирования; навыки применения различных технологий технического творчества и декоративно-прикладного искусства в создании изделий материальной культуры или при оказании услуг;
- умение сочетать образное и логическое мышление в процессе творческой деятельности;
- композиционное мышление. В коммуникативной сфере у учащихся будут сформированы:
- умение выбирать формы и средства общения в процессе коммуникации, адекватные сложившейся ситуации;
- способность бесконфликтного общения;
- навыки участия в рабочей группе с учётом общности интересов её членов;
- способность к коллективному решению творческих задач;
- желание и готовность прийти на помощь товарищу;
- умение публично защищать идеи, проекты, выбранные технологии и др.

В физиолого-психологической сфере у учащихся будут сформированы:

- развитие моторики и координации движений рук при работе с ручными инструментами и приспособлениями;
- достижение необходимой точности 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.

III. Содержан	ие учебного предмета		
Основное содержание по темам	Характеристика основных видов деятельности ученика (на уровне		
	общеучебных действий)		
1. Методы и средства творческой	й и проектной деятельности (3ч.)		
Создание идей методом фокальных объектов. Техническая документация Технологическая документация в проекте.	Освоить идею создания фокальных объектов. Уметь понимать техническую и технологическую документацию.		
2. Произ	вводство.		
(3	ч.)		
Современные средства ручного труда. Средства труда современных производств. Агрегаты и производственные линии.	Получать представление о труде как основе производства. Знакомиться с различными видами предметов труда. Наблюдать и собирать дополнительную информацию о предметах труда. Участвовать в экскурсии. Выбирать темы и выполнять рефераты.		
3. Технол	огия.(3ч.)		
Культура производства. Технологическая культура производства. Культура труда.:	Получать представление об основных признаках технологии. Осваивать новые понятия:культура производства и технологическая культура. Собирать дополнительную информацию о технологической документации. Осваивать чтение графических объектов и составление технологических карт.		
4.Техни	1		
Понятие о технической системе. Двигатели.	Получать преставление об основных		

Воздушные двигатели. Гидравлические двигатели. Паровые двигатели. Тепловые машины внутреннего сгорания. Реактивные и ракетные двигатели. Электрические Двигатели технических систем (машин).

конструктивных элементах техники. Осваивать новое понятие: Воздушные двигатели. Гидравлические двигатели. Паровые двигатели. Тепловые машины внутреннего сгорания. Реактивные ракетные Электрические двигатели. Двигатели технических систем (машин), Разбираться назначения. вилах предназначении двигателей. Ознакомиться с устройством и назначением различных двигателей.

5. Технологии получения, обработки, преобразования и использования материалов. (4 ч.)

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

Осваивать разновидности технологий обработки механической древесных синтетических материалов. Анализировать материалов, свойства пригодных пластическому формованию. Получать многообразии представление 0 инструментов для обработки материалов. Сформировать представление о способах соединения деталей из разных материалов. Познакомиться с методами и средствами отделки изделий. Анализировать физикохимические термические свойства материалов. Выполнять практические работы пластическому резанию, формованию различных материалов при изготовлении и сборке деталей для простых изделий пластмасс, древесины ИЗ древесных материалов,.

6. 7. Технологии обработки пищевых продуктов.(7ч)

Основы рационального (здорового) питания. Характеристика основных используемых пишевых продуктов, процессе приготовления теста. Технология производства хлебобулочных изделий и приготовления продуктов из него. Мучные и кондитерские изделия и тесто для их приготовления. Технология производства рыбного сырья и приготовление блюд из него. Пишевая ценность рыбы. Механическая и тепловая обработка рыбы. Нерыбные пищевые продукты моря. Рыбные консервы и пресервы.

Получать представление о технологии обработки мучных рыбных и нерыбных продуктов, осваивать технологии их обработки .Определять качество и состав продуктов, обеспечивающих суточную потребность человека минеральными веществами. Исследовать и определять доброкачественность хлебобулочных. кондитерских и рыбных продуктов органолептическим методом. Готовить кулинарные блюда из муки, рыбы и нерыбных продуктов моря.

8. Технологии получения, преобразования и использования энергии. 3(ч)

Энергия магнитного поля. Энергия электрического тока. Энергия электро магнитного поля.

Получать представление о энергии магнитного поля, электрическом токе и энергии электромагнитного поля.. Собирать дополнительную информацию о получении и применении энергии. Ознакомиться с бытовыми техническими средствами и их применением.

9. Технологии получения, обработки и использования информации. 3(ч)

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

Осваивать способы отображения информации. Получать представление о источниках и каналах получения информации методом наблюдений и получения новой информации. Технические средства проведения наблюдений. Проводить опыты и эксперименты для получения новой информации.

10. Технологии растениеводства. 2(ч)

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).

Получать об представление основных группах используемых человеком одноклеточных и многоклеточных грибов. Определение культивируемых грибов по внешнему виду. Создавать условия для искусственного выращивания культивируемых овладеть грибов, безопасными способами сбора и заготовки грибов. Опыты осуществлению ПО технологических процессов промышленного производства культивируемых грибов (в условиях своего региона).

11.Кормление животных, как основа технологий их выращивания и преобразования в интересах человека..2(ч)

Содержание животных элемент технологии производства животноводческой продукции. Сбор информации описание условий содержания домашних животных в своей семье, семьях друзей. Проектирование и изготовление простейших технических устройств, обеспечивающих условия содержания животных и облегчающих уход ними: клетки, будки для собак, автопоилки для птиц, устройства для аэрации аквариумов, автоматизированные Получать представление о технологиях преобразования животных организмов в интересах человека И основных элементах. Выполнять рефераты, посвящённые технологии приготовлении корма для домашних животных, на примере наблюдений своего за животными подсобного хозяйства. подсобного хозяйства друзей,

кормушки для кошек и др. Выявление проблем бездомных животных для своего микрорайона села, поселка.	
11.Социальные	технологии.2(ч)
Виды социальных технологий. Технологии коммуникации. Структура процесса коммуникации. Составление вопросников, анкет и тестов для учебных предметов. Проведение анкетирование и обработка результатов.	Анализировать виды социальных технологий. Разрабатывать варианты технологии общения.

.

IV КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 7a

Дата/	Дата/	No	№ по	Тема урока
план	факт		теме/	
	1 M		разделу	
	1.1010	етоды	и средства	творческой и проектной деятельности.(3ч.)
03.09		1	1	Создание новых идей методом фокальных объктов.
				Техническая, технологическая и конструкторская
				документация в проекте. Вводное повторение.
10.09		2	2	Практическая работа №1 «Разработка варианта
				сувенирного изделия с помощью методов фокальных
				объектов». Вводное повторение.
24.09		3	3	«Разработка варианта сувенирного изделия с помощью
				методов фокальных объектов». Вводное повторение.
				2.Производство(3ч.)
01.10		4	1	Современные средства ручного труда. Средства труда
				современного производства.
08.10		5	2	Практическая работа №2. «Изготовление буклета о
				современных электро и пневматических ручных
15.10		-	3	инструментах. Агрегаты и производственные линии.
15.10		6	3	«Изготовление буклета о современных электро и
				пневматических ручных инструментах. 3. Технология.(2ч.)
22.10		7	1	
22.10		/	1	Культура труда и производство. Технологическая
12.11		8	2	культура производства. Практическая работа №3.Создание буклета о правилах
14.11		8	2	поведения в школе.
				4.Техника (3ч.)
19.11		9	1	Воздушные, гидравлические и паровые двигатели.
				Тепловые двигатели внутреннего сгорания.
26.11		10	2	Реактивные и ракетные двигатели. Электрические
				двигатели.
03.12		11	3	Практическая работа №4. «Изготовление модели
				ветряного двигателя.
		5.Tex		лучения, обработки, преобразования и
		_		пьзования материалов.(4 ч.)
10.12		12	1	Производство металлов. Производство древесных
				материалов.
22.11		13	2	Особенности производства искусственных
				синтетических материалов и пластмасс. Свойства
		1.		искусственных волокон.
17.12		14	3	Производственные технологии обработки конструкционных
				материалов резаньем. Производство технологии
24.12		15	4	пластического формования материалов.
<i>2</i> 4.1 <i>2</i>		13	4	Физико-химические и термические технологии
				обработки конструкционных материалов. Лабораторная
				работа №5. «Определение волокнистости состава тканий».
		<u> </u>	AVIIO HOPIUU I	
31.12		16		приготовления мучных изделий. (3ч.)
31.14		10	1	Характеристики основных пищевых продуктов,

			используемых в процессе изготовления изделий из теста.
14.01	17	2	Хлеб, мучные кондитерские изделия и продукты
14.01	17	2	хлебопекарной промышленности.
21.01	10	3	1 1
21.01	18	_	Лабораторная работа №6 «Сравнение видов теста»
20.01			чения и обработки рыбы и морепродуктов. (4 ч.)
28.01	19	1	Переработка рыбного сырья. Пищевая ценность рыбы. Механическая и тепловая кулинарная обработка рыбы.
04.02	20	2	Морепродукты. Рыбные консервы и пресервы.
11.02	21	3	Практическая работа №7 «Разработка меню рыбного ресторана здорового питания».
18.02	22	4	Практическая работа №7 «Разработка меню рыбного ресторана здорового питания».
7. T	ехнологии	получения	, преобразования и использования энергии.3(ч.)
25.02	23	1	Энергия магнитного и электромагнитного поля.
04.03	24	2	Энергия электрического поля и тока. Энергия электромагнитного поля.
11.03	25	3	Лабораторно- практическая работа №8 «Наблюдение и исследование свойств электромагнитного поля».
Q T	OVHOTOEHH		, обработки и использования информации (3 ч.)
18.03	26	получения 1	Источники и каналы получения информации. Методы
			наблюдения в получении новой информации.
25.03	27	2	Технические средства проведения наблюдений. Опыты или эксперименты для получения новой информации.
08.04	28	3	Практическая работа №9. Составление бланка протокола за наблюдением, ростом и развитием лука.
		10. Te	хнологии растеневодства(2ч)
15.04	29	1	Грибы, их значение в природе и жизни человека.
			Характеристика искусственно выращиваемых грибов.
			Требования к среде и условиям выращивания
			культивируемых грибов.
22.04	30	2	Технология ухода за грибницами и получение урожая
22.04	30	2	шампиньонов и вешенок. Безопасные технологии
			дикорастущих грибов. Лабораторная работа №10.
			«Определить культивируемые грибы по внешнему виду
			и условий их выращивания».
		ых, как о	снова технологий их выращевания и преобразования в
интересах ч		1	Vonto TIG WWDOTWW Common
29.04	31	1	Корма для животных. Состав кормов и их питательность. Состав рациона кормления.
06.05	32	2	Подготовка кормов к скармливанию и раздача
			животным. Практическая работа №11. «Изучение состава готовых сухих кормов для кошек и собак.»
•	•	11. (Социальные технологии(2ч)
		1	Назначение социологических исследований.
13.05	33	1	
13.05	33	1	Технология опроса. Анкетирование. Технология опроса.
			Технология опроса. Анкетирование. Технология опроса. Интервью.
13.05 20.05 27.05	33	2	Технология опроса. Анкетирование. Технология опроса.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 76

Дата/	Дата/	No	№ по	Тема урока
план	факт		теме/	
	1 1/4		разделу	
	1.1V10	етоды	и средства	творческой и проектной деятельности.(3ч.)
02.09		1	1	Создание новых идей методом фокальных объктов.
				Техническая, технологическая и конструкторская
				документация в проекте. Вводное повторение.
09.09		2	2	Практическая работа №1 «Разработка варианта
				сувенирного изделия с помощью методов фокальных
				объектов». Вводное повторение.
16.09		3	3	«Разработка варианта сувенирного изделия с помощью
				методов фокальных объектов». Вводное повторение.
				2.Производство(3ч.)
23.09		4	1	Современные средства ручного труда. Средства труда
				современного производства.
30.09		5	2	Практическая работа №2. «Изготовление буклета о
				современных электро и пневматических ручных
07.10			2	инструментах. Агрегаты и производственные линии.
07.10		6	3	«Изготовление буклета о современных электро и
				пневматических ручных инструментах. 3. Технология.(2ч.)
14.10		7	1	Культура труда и производство. Технологическая
14.10		'	1	культура производства.
21.10		8	2	Практическая работа №3.Создание буклета о правилах
21.10			2	поведения в школе.
	<u>'</u>		1	4.Техника (3ч.)
11.11		9	1	Воздушные, гидравлические и паровые двигатели.
				Тепловые двигатели внутреннего сгорания.
18.11		10	2	Реактивные и ракетные двигатели. Электрические
				двигатели.
25.11		11	3	Практическая работа №4. «Изготовление модели
				ветряного двигателя.
		5.Tex		лучения, обработки, преобразования и
02.12	1	10		льзования материалов.(4 ч.)
02.12		12	1	Производство металлов. Производство древесных
00.10		10	2	материалов.
09.12		13	2	Особенности производства искусственных
				синтетических материалов и пластмасс. Свойства
16.10		1.4	2	искусственных волокон.
16.12		14	3	Производственные технологии обработки конструкционных материалов резаньем. Производство технологии
				пластического формования материалов.
23.12		15	4	Физико-химические и термические технологии
· 			-	обработки конструкционных материалов. Лабораторная
				работа №5. «Определение волокнистости состава
				тканий».
		6. To	ехнологии	приготовления мучных изделий. (3ч.)
30.12		16	1	Характеристики основных пищевых продуктов,

			используемых в процессе изготовления изделий из теста.
13.01	17	2	Хлеб, мучные кондитерские изделия и продукты
13.01	17	2	хлебопекарной промышленности.
20.01	18	3	Лабораторная работа №6 «Сравнение видов теста»
20.01		_	
27.01			учения и обработки рыбы и морепродуктов. (4 ч.) Переработка рыбного сырья. Пищевая ценность рыбы.
27.01	19	1	Механическая и тепловая кулинарная обработка рыбы.
04.02	20	2	Морепродукты. Рыбные консервы и пресервы.
11.02	21	3	Практическая работа №7 «Разработка меню рыбного ресторана здорового питания».
18.02	22	4	Практическая работа №7 «Разработка меню рыбного ресторана здорового питания».
7. T	ехнологии	получения	, преобразования и использования энергии.3(ч.)
25.02	23	1	Энергия магнитного и электромагнитного поля.
03.03	24	2	Энергия электрического поля и тока. Энергия электромагнитного поля.
10.03	25	3	Лабораторно- практическая работа №8 «Наблюдение и исследование свойств электромагнитного поля».
8 T	ехнологии :	 ПОПУЦЕЦИЯ	, обработки и использования информации (3 ч.)
17.03	26	получения 1	Источники и каналы получения информации. Методы
			наблюдения в получении новой информации.
24.03	27	2	Технические средства проведения наблюдений. Опыты или эксперименты для получения новой информации.
7.04	28	3	Практическая работа №9. Составление бланка протокола за наблюдением, ростом и развитием лука.
•		10. Te	хнологии растеневодства(2ч)
14.04	29	1	Грибы, их значение в природе и жизни человека.
			Характеристика искусственно выращиваемых грибов.
			Требования к среде и условиям выращивания
			культивируемых грибов.
21.04	30	2	Технология ухода за грибницами и получение урожая
21.04	30	2	шампиньонов и вешенок. Безопасные технологии
			сбора грибов .Безопасные технологии заготовки
			дикорастущих грибов. Лабораторная работа №10.
			«Определить культивируемые грибы по внешнему виду
11 Kanaana			и условий их выращивания».
интересах ч		ых, как о	снова технологий их выращевания и преобразования в
28.04	<u>з1</u>	1	Корма для животных. Состав кормов и их
			питательность. Состав рациона кормления.
05.05	32	2	Подготовка кормов к скармливанию и раздача
			животным. Практическая работа №11. «Изучение состава готовых сухих кормов для кошек и собак.»
•	,	11. (Социальные технологии(2ч)
12.05	33	1	Назначение социологических исследований.
			Технология опроса. Анкетирование. Технология опроса. Интервью.
19.05	34	2	Практическое занятие №12. «Составление анкеты.»
17.03	3 4	4	-
26.05			«Составление интервью». Итоговое повторение.

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.

. 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 различных видов энергии. Ознакомление с бытовыми техническими средствами получения тепловой энергии и их испытание.

Чтение и запись информации различными средствами отображения информации.

Выполнение технологий подготовки и закладки сырья дикорастущих растений на хранение. Овладение основными методами переработки грибного сырья.

Реферативное описание технологии кормления 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.

Разметка и сверление отверстий в образцах из дерева, металла, пластмасс. Практические работы по обработке текстильных материалов из искусственных волокон с помощью ручных инструментов, приспособлений, машин. Изготовление проектных изделий из древесины и пластмасс.

Приготовление кулинарных блюд и органолептическая оценка их качества.

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