

Приложение № 24
к **основной** образовательной программе
основного общего образования
Приказ № 615/о от 31.08.2022 г.

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа № 20

Рабочая программа
по учебному предмету «Технология»
основное общее образование
Класс: 5 – 8

Составитель:
Учитель: Стариков С.А.

г. Нижний Тагил
2022г.

Планируемые результаты освоения обучающимися основной образовательной программы основного общего образования

Личностные результаты освоения ООП

1) воспитание российской гражданской идентичности: патриотизма, уважения к Отечеству, прошлое и настоящее многонационального народа России; осознание своей этнической принадлежности, знание истории, языка, культуры своего народа, своего края, основ культурного наследия народов России и человечества; усвоение гуманистических, демократических и традиционных ценностей многонационального российского общества; воспитание чувства ответственности и долга перед Родиной;

2) формирование ответственного отношения к учению, готовности и способности обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию, осознанному выбору и построению дальнейшей индивидуальной траектории образования на базе ориентировки в мире профессий и профессиональных предпочтений, с учетом устойчивых познавательных интересов, а также на основе формирования уважительного отношения к труду, развития опыта участия в социально значимом труде;

3) формирование целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, учитывающего социальное, культурное, языковое, духовное многообразие современного мира;

4) формирование осознанного, уважительного и доброжелательного отношения к другому человеку, его мнению, мировоззрению, культуре, языку, вере, гражданской позиции, к истории, культуре, религии, традициям, языкам, ценностям народов России и народов мира; готовности и способности вести диалог с другими людьми и достигать в нем взаимопонимания;

5) освоение социальных норм, правил поведения, ролей и форм социальной жизни в группах и сообществах, включая взрослые и социальные сообщества; участие в школьном самоуправлении и общественной жизни в пределах возрастных компетенций с учетом региональных, этнокультурных, социальных и экономических особенностей;

6) развитие морального сознания и компетентности в решении моральных проблем на основе личного выбора, формирование нравственных чувств и нравственного поведения, осознанного и ответственного отношения к собственным поступкам;

7) формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками, детьми старшего и младшего возраста, взрослыми в процессе образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, творческой и других видов деятельности;

8) формирование ценности здорового и безопасного образа жизни; усвоение правил индивидуального и коллективного безопасного поведения в чрезвычайных ситуациях, угрожающих жизни и здоровью людей, правил поведения на транспорте и на дорогах;

9) формирование основ экологической культуры, соответствующей современному уровню экологического мышления, развитие опыта экологически ориентированной рефлексивно-оценочной и практической деятельности в жизненных ситуациях;

10) осознание значения семьи в жизни человека и общества, принятие ценности семейной жизни, уважительное и заботливое отношение к членам своей семьи;

11) развитие эстетического сознания через освоение художественного наследия народов России и мира, творческой деятельности эстетического характера.

Метапредметные результаты освоения ООП.

1) умение самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учебе и познавательной деятельности, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности;

2) умение самостоятельно планировать пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;

3) умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;

4) умение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности ее решения;

5) владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности;

6) умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и делать выводы;

7) умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;

8) смысловое чтение;

9) умение организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками; работать индивидуально и в группе: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учета интересов; формулировать, аргументировать и отстаивать свое мнение;

10) умение осознанно использовать речевые средства в соответствии с задачей коммуникации для выражения своих чувств, мыслей и потребностей; планирования и регуляции своей деятельности; владение устной и письменной речью, монологической контекстной речью;

11) формирование и развитие компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий (далее ИКТ – компетенции); развитие мотивации к овладению культурой активного пользования словарями и другими поисковыми системами;

12) формирование и развитие экологического мышления, умение применять его в познавательной, коммуникативной, социальной практике и профессиональной ориентации.

Предметные результаты освоения ООП.

1) осознание 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;

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

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

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

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

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

Содержание учебного предмета

5 класс

Теоретические сведения.

Творческий проект.

Что такое творческий проект. Этапы выполнения проекта

Технологии ручной обработки древесины и древесных материалов.

Древесина. Пиломатериалы и древесные материалы. Графическое изображение деталей и изделий. Рабочее место и инструменты для ручной обработки древесины. Последовательность изготовления деталей из древесины. Разметка заготовок из древесины. Пиление заготовок из древесины. Строгание заготовок из древесины. Сверление отверстий в деталях из древесины. Соединение деталей из древесины с помощью гвоздей. Соединение деталей из древесины шурупами и саморезами. Соединение деталей из древесины клеем. Зачистка поверхностей деталей из древесины. Отделка изделий из древесины

Технологии художественно-прикладной обработки материалов

Выпиливание лобзиком. Выжигание по дереву

Технологии ручной и машинной обработки металлов и искусственных материалов

Понятие о машине и механизме. Тонколистовой металл и проволока. Искусственные материалы. Рабочее место для ручной обработки металлов. Графические изображения деталей из металла и искусственных материалов. Технология изготовления изделий из металлов и искусственных материалов. Правка заготовок из тонколистового металла и проволоки. Разметка заготовок из тонколистового металла, проволоки, пластмассы. Резание заготовок из тонколистового металла, проволоки и искусственных материалов. Зачистка заготовок из тонколистового металла, проволоки, пластмассы. Гибка заготовок из тонколистового металла и проволоки. Получение отверстий в заготовках из металлов и искусственных материалов. Устройство настольного сверлильного станка. Сборка изделий из тонколистового металла, проволоки, искусственных материалов. Отделка изделий из тонколистового металла, проволоки, пластмассы

Технологии домашнего хозяйства

Интерьер жилого помещения. Эстетика и экология жилища. Технологии ухода за жилым помещением, одеждой, обувью

Лабораторно-практические работы.

1. Распознавание древесины и древесных материалов
2. Ознакомление с машинами, механизмами, соединениями, деталями
3. Ознакомление с образцами тонколистового металла, проволоки и пластмасс
- 4.

Практические работы.

1. Чтение чертежа. Выполнение эскиза или технического рисунка детали из древесины.
2. Организация рабочего места для столярных работ
3. Разработка последовательности изготовления детали из древесины
4. Разметка заготовок из древесины
5. Пиление заготовок из древесины
6. Строгание заготовок из древесины

7. Сверление заготовок из древесины
8. Соединение деталей из древесины гвоздями
9. Соединение деталей из древесины с помощью шурупов (саморезов)
10. Соединение деталей из древесины с помощью клея
11. Зачистка деталей из древесины
12. Отделка деталей из древесины
13. Выпиливание изделий из древесины лобзиком
14. Отделка изделий из древесины выжиганием
15. Ознакомление с устройством слесарного верстака и тисков
16. Чтение чертежа. Графическое изображение изделий из тонколистового металла и проволоки
17. Разработка технологии изготовления деталей из металлов и искусственных материалов
18. Правка заготовок из тонколистового металла и проволоки
19. Разметка заготовок из металла и искусственных материалов
20. Резание заготовок из тонколистового металла, проволоки и пластмассы
21. Зачистка деталей из тонколистового металла, проволоки и пластмассы
22. Гибка заготовок из тонколистового металла и проволоки
23. Получение отверстий в заготовках из металлов и искусственных материалов
24. Ознакомление с устройством настольного сверлильного станка, сверление отверстий на станке
25. Соединение деталей из тонколистового металла, проволоки, искусственных материалов
26. Отделка изделий из тонколистового металла, проволоки, искусственных материалов
27. Разработка технологии изготовления полезных для дома вещей
28. Изготовление полезных для дома вещей

6 класс

Теоретические сведения.

Творческий проект

Требования к творческому проекту

Технологии ручной и машинной обработки древесины и древесных материалов

Заготовка древесины, пороки древесины. Свойства древесины. Чертежи деталей из древесины. Сборочный чертёж. Спецификация составных частей изделия. Технологическая карта — основной документ для изготовления деталей. Технология соединения брусков из древесины. Технология изготовления цилиндрических и конических деталей ручным инструментом. Устройство токарного станка по обработке древесины. Технология обработки древесины на токарном станке. Технология окрашивания изделий из древесины красками и эмалями

Технологии художественно-прикладной обработки материалов

Художественная обработка древесины. Резьба по дереву. Виды резьбы по дереву и технология их выполнения

Технологии ручной и машинной обработки металлов и искусственных материалов

Элементы машиноведения. Составные части машин. Свойства чёрных и цветных металлов. Свойства искусственных материалов. Сортовой прокат. Чертежи деталей из сортового проката. Измерение размеров деталей с помощью штангенциркуля. Технология

изготовления изделий из сортового проката. Резание металла и пластмасс слесарной ножовкой. Рубка металла. Опиливание заготовок из металла и пластмассы. Отделка изделий из металла и пластмассы

Технологии домашнего хозяйства

Закрепление настенных предметов. Основы технологии штукатурных работ. Основы технологии оклейки помещений обоями. Простейший ремонт сантехнического оборудования

Лабораторно-практические работы.

1. Распознавание пороков древесины
2. Исследование плотности древесины
3. Исследование влажности древесины
4. Ознакомление со свойствами металлов и сплавов, искусственных материалов
5. Ознакомление с видами сортового проката
6. Измерение размеров деталей штангенциркулем

Практические работы.

1. Поиск темы проекта. Разработка технического задания
2. Выполнение эскиза или чертежа детали из древесины. Чтение сборочного чертежа
3. Разработка технологической карты изготовления детали из древесины
4. Изготовление изделия из древесины с соединением брусков внакладку
5. Изготовление деталей, имеющих цилиндрическую и коническую форму
6. Изучение устройства токарного станка для обработки древесины
7. Точение детали из древесины на токарном станке
8. Окрашивание изделий из древесины краской или эмалью
9. Художественная резьба по дереву
10. Изучение составных частей машин
11. Чтение и выполнение чертежей деталей из сортового проката
12. Разработка технологических карт изготовления изделия из сортового проката
13. Резание металла и пластмассы слесарной ножовкой
14. Рубка заготовок в тисках и на плите
15. Опиливание заготовок из металла и пластмасс
16. Отделка поверхностей изделия
17. Пробивание (сверление) отверстий в стене, установка крепёжных деталей
18. Выполнение штукатурных работ
19. Изучение видов обоев и технологии оклейки ими помещений
20. Изучение и ремонт смесителя и вентильной головки

7 класс

Теоретические сведения.

Творческий проект

Этапы творческого проектирования. Проектирование изделий на предприятиях.

Технологии ручной и машинной обработки древесины и древесных материалов

Конструкторская документация. Чертежи деталей и изделий из древесины. Технологическая документация. Технологические карты изготовления деталей из древесины. Заточка и настройка дереворежущих инструментов. Отклонения и допуски

на размеры детали. Столярные шиповые соединения. Технология шипового соединения деталей. Технология соединения деталей шкантами и шурупами в нагель. Технология обработки наружных фасонных поверхностей деталей из древесины. Технология точения декоративных изделий, имеющих внутренние полости. Творческий проект «Приспособление для раскалывания орехов „щелкунчик"»

Технологии ручной и машинной обработки металлов и искусственных материалов

Классификация сталей. Термическая обработка сталей. Чертежи деталей, изготавливаемых на токарном и фрезерном станках. Назначение и устройство токарно-винторезного станка ТВ-6. Виды и назначение токарных резцов. Управление токарно-винторезным станком. Приёмы работы на токарно-винторезном станке. Технологическая документация для изготовления изделий на станках. Устройство настольного горизонтально-фрезерного станка. Нарезание резьбы.

Технологии художественно-прикладной обработки материалов

Художественная обработка древесины. Мозаика. Технология изготовления мозаичных наборов. Мозаика с металлическим контуром. Тиснение по фольге. Декоративные изделия из проволоки (ажурная скульптура из металла). Басма. Просечной металл. Чеканка.

Технологии домашнего хозяйства.

Технологии ремонтно-отделочных работ

Основы технологии малярных работ. Основы технологии плиточных работ

Лабораторно-практические работы.

1. Поиск темы проекта. Разработка технического задания

Практические работы.

1. Выполнение чертежа детали из древесины
2. Разработка технологической карты изготовления детали из древесины
3. Доводка лезвия ножа рубанка
4. Настройка рубанка
5. Расчёт отклонений и допусков на размеры вала отверстия
6. Расчёт шиповых соединений деревянной рамки
7. Изготовление изделий из древесины с шиповым соединением брусков
8. Соединение деталей из древесины шкантами и шурупами в нагель
9. Точение детали из древесины
10. Точение декоративных изделий из древесины
11. Выполнение чертежей деталей с точёными и фрезерованными поверхностями
12. Устройство токарно-винторезного станка ТВ-6
13. Ознакомление с токарными резцами
14. Управление токарно-винторезным станком ТВ-6
15. Обтачивание наружной цилиндрической поверхности заготовки на станке ТВ-6
16. Подрезание торца и сверление заготовки на станке ТВ-6
17. Разработка операционной (технологической) карты изготовления детали на токарном станке
18. Нарезание резьбы вручную и на токарном станке
19. Художественное тиснение по фольге
20. Изготовление декоративного изделия из проволоки
21. Изучение технологии малярных работ

22. Ознакомление с технологией плиточных работ

8 класс

Теоретические сведения.

Творческий проект

Проектирование как сфера профессиональной деятельности

Бюджет семьи

Способы выявления потребностей семьи. Технологии построения семейного бюджета. Технология совершения покупок. Способы защиты прав потребителей. Технология ведения бизнеса.

Технологи домашнего хозяйства

Инженерные коммуникации в доме. Системы водоснабжения и канализации: конструкция и элементы.

Электротехника

Электрический ток и его использование. Электрические цепи. Потребители и источники электроэнергии. Электроизмерительные приборы. Организация рабочего места для электромонтажных работ. Электрические провода. Монтаж электрической цепи. Электроосветительные приборы. Бытовые электронагревательные приборы. Цифровые приборы.

Современное производство и профессиональное самоопределение

Профессиональное образование. Внутренний мир человека и профессиональное самоопределение. Роль темперамента и характера в профессиональном самоопределении. Психические процессы, важные для профессионального самоопределения. Мотивы выбора профессии. Профессиональная пригодность. Профессиональная проба.

Лабораторно-практические работы.

1. Исследование потребительских свойств товара
2. Исследование составляющих бюджета своей семьи
3. Исследование сертификата соответствия и штрихового кода
4. Исследование возможностей для бизнеса
5. Изучение конструкции элементов водоснабжения и канализации
6. Изучение домашнего электросчётчика в работе
7. Сборка электрической цепи
8. Сборка разветвлённой электрической цепи
9. Сращивание одно- и многожильных проводов и их изоляция
10. Оконцевание проводов
11. Проведение энергетического аудита школы
12. Составление профессиограммы
13. Определение уровня своей самооценки
14. Определение своих склонностей
15. Анализ мотивов профессионального выбора.
16. Профессиональные пробы

Практические работы.

1. Творческий проект «Светильник»

Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы

5класс		
№	Тема	Количество часов
	«Технологии обработки конструкционных материалов»	58
1	О предмете «Технология» в 5 классе	1
2	Творческий проект. Этапы выполнения проекта	1
3	Древесина.	1
4	Пиломатериалы и древесные материалы.	1
5	Графическое изображение деталей и изделий.	1
6	Технологический процесс, технологическая карта.	1
7	Рабочее место и инструменты для ручной обработки древесины.	1
8	Последовательность изготовления деталей из древесины.	1
9	Разметка заготовок из древесины	1
10	Виды контрольно-измерительных и разметочных инструментов	1
11	Правила безопасного труда.	1
12	Пиление заготовок из древесины	1
13	Технологические операции.	1
14	Строгание заготовок из древесины.	1
15	Сверление отверстий в деталях из древесины.	1
16	Контроль размеров отверстия в деталях из древесины.	1
17	Соединение деталей из древесины с помощью гвоздей	1
18	Соединение деталей из древесины с помощью шурупов	1
19	Соединение деталей из древесины клеем	1
20	Соединение деталей из древесины клеем. Урок 2	1
21	Зачистка поверхностей деталей из древесины.	1
22	Отделка изделий из древесины.	1
23	Выпиливание лобзиком.	1
24	Выпиливание лобзиком. Урок 2	1
25	Выпиливание лобзиком. Урок 3	1
26	Выжигание по дереву	1
27	Выжигание по дереву. Урок 2	1
28	Выжигание по дереву. Урок 3	1
29	Понятие о машине и механизме	1
30	Рабочее место для ручной обработки металлов.	1
31	Тонколистовой металл и проволока.	1
32	Искусственные материалы.	1
33	Графические изображения деталей из металла и искусственных материалов.	1
34	Экологическая безопасность при обработке, применении и утилизации искусственных материалов	1
35	Технология изготовления изделий из металлов и искусственных материалов.	1
36	Технология изготовления изделий из металлов и искусственных материалов. Контрольно-измерительные инструменты.	1
37	Правка заготовок из тонколистового металла и проволоки.	1
38	Разметка заготовок из тонколистового металла, проволоки, пластмассы.	1
39	Резание заготовок из тонколистового металла, проволоки и	1

	искусственных материалов.	
40	Резание заготовок из тонколистового металла, проволоки и искусственных материалов. Профессии, связанные с ручной обработкой металлов.	1
41	Правила безопасного труда при ручной обработке металлов	1
42	Зачистка заготовок из тонколистового металла, проволоки, пластмассы.	1
43	Гибка заготовок из тонколистового металла и проволоки.	1
44	Способы отделки поверхностей изделий из металлов и искусственных материалов.	1
45	Понятие о машинах и механизмах. Виды соединений.	1
46	Получение отверстий в заготовках из металлов и искусственных материалов.	1
47	Устройство настольного сверлильного станка.	1
48	Правила безопасного труда при работе на сверлильном станке	1
49	Профессии, связанные с обслуживанием машин и механизмов.	1
50	Сборка изделий из тонколистового металла, проволоки, искусственных материалов.	1
51	Сборка изделий из тонколистового металла, проволоки, искусственных материалов. Урок 2	1
52	Отделка изделий из тонколистового металла, проволоки, пластмассы	1
53	Выпиливание лобзиком. Технологии художественно-прикладной обработки материалов	1
54	Материалы, инструменты и приспособления для выпиливания.	1
55	Организация рабочего места. Правила безопасного труда.	1
56	Выжигание по дереву Технология выжигания по дереву.	1
57	Выжигание по дереву Материалы, инструменты и приспособления для выжигания	1
58	Выжигание по дереву Организация рабочего места. Правила безопасного труда	1
«Технологии домашнего хозяйства»		6
59	Интерьер жилого помещения.	1
60	Способы ухода за различными видами напольных покрытий, лакированной и мягкой мебели, их мелкий ремонт.	1
61	Эстетика и экология жилища. Способы ухода за различными видами напольных покрытий, лакированной и мягкой мебели, их мелкий ремонт. Технология ухода за кухней. Профессии в сфере обслуживания и сервиса	1
62	Средства для ухода. Экологические аспекты применения современных химических средств в быту.	1
63	Технология ухода за жилым помещением, одеждой, обувью.	1
64	Годовая контрольная работа	1
«Технологии исследовательской и опытно-конструкторской деятельности»		4
65	Творческие проекты.	1
66	Этапы выполнения проекта.	1
67	Подготовка графической и технологической документации	1
68	Использование ПК при выполнении и презентации проектов.	1
Всего		68

«Технологии обработки конструкционных материалов»		52
№	Тема	Количество часов
1	О предмете "Технология" в 6 классе	1
2	Творческий проект. Требования к творческому проекту.	1
3	Заготовка древесины.	1
4	Пороки древесины.	1
5	Свойства древесины.	1
6	Общие принципы выбора заготовок из древесины.	1
7	Чертежи деталей из древесины.	1
8	Сборочные чертежи. Спецификация.	1
9	Технологическая карта.	1
10	Последовательность разработки технологической карты.	1
11	Технология соединения брусков из древесины. Виды соединений.	1
12	Инструменты и приспособления для соединения брусков из древесины.	1
13	Изготовление изделия с применением соединения внакладку (вполдерева). Урок№1	1
14	Изготовление изделия с применением соединения внакладку (вполдерева). Урок№2	1
15	Технология изготовления цилиндрических и конических деталей ручным инструментом. Урок№1	1
16	Технология изготовления цилиндрических и конических деталей ручным инструментом. Урок№2	1
17	Технология изготовления цилиндрических и конических деталей ручным инструментом. Урок№3	1
18	Технология изготовления цилиндрических и конических деталей ручным инструментом. Урок№4	1
19	Устройство токарного станка по обработке древесины.	1
20	Правила безопасной работы на токарном станке по обработке древесины	1
21	Технология обработки древесины на токарном станке. Подготовка	1

	к работе.	
22	Приёмы точения заготовок, шлифования деталей, подрезания торцов	1
23	Изготовление изделия цилиндрической формы на токарном станке.	1
24	Изготовление изделия конической формы на токарном станке.	1
25	Технология окрашивания изделий из древесины. Подготовка к окрашиванию	1
26	Правила безопасной работы с красками. Отделка деталей окрашиванием, выявление дефектов и их устранение	1
27	Резьба по дереву. История художественной обработки древесины. Профессии, связанные с художественной обработкой древесины.	1
28	Виды резьбы по дереву.	1
29	Оборудование и инструменты для резьбы по дереву.	1
30	Технологии выполнения разных видов резьб по дереву. Правила безопасного труда при выполнении художественно-прикладных работ с древесиной.	1
31	Выполнение геометрической резьбы по дереву. Урок№1	1
32	Выполнение геометрической резьбы по дереву. Урок№2	1
33	Элементы машиноведения.	1
34	Современные машины и механизмы.	1
35	Свойства черных и цветных металлов.	1
36	Сортовой прокат.	1
37	Чертежи деталей из сортового проката.	1
38	Контрольно-измерительные инструменты. Устройство штангенциркуля.	1
39	Технологии изготовления изделий из сортового проката.	1
40	Профессии, связанные с ручной обработкой металлов, механосборочными и ремонтными работами.	1
41	Резание заготовок слесарной ножовкой. Технологическая операция резания металлов и пластмасс ручными инструментами.	1

	Правила безопасной работы.	
42	Устройство и составные части слесарной ножовки. Приёмы и особенности резания слесарной ножовкой заготовок из металла и пластмасс. Приспособления.	1
43	Резание заготовок из металла и пластмасс по разметке. Урок №1	1
44	Резание заготовок из металла и пластмасс по разметке. Урок №2	1
45	Рубка металла зубилом. Технологическая операция рубки металлов ручными инструментами. Приёмы и особенности рубки металла зубилом.	1
46	Рубка металла в тисках и на плите. Правила безопасной работы.	1
47	Рубка металлических заготовок в тисках. Практическая работа	1
48	Рубка металлических заготовок на плите. Практическая работа	1
49	Опиливание заготовок напильником. Приёмы опилования заготовок из металла и пластмасс. Инструменты и приспособления.	1
50	Правила безопасной работы при опиливании. Опиливание заготовок из металла и пластмасс по разметке. Практическая работа.	1
51	Способы декоративной и лакокрасочной защиты поверхности изделий из металла. Правила безопасной работы. Профессии, связанные с отделкой поверхностей деталей.	1
52	Выполнение отделки поверхности готовых изделий из металлов и искусственных материалов. Выявление дефектов и их устранение. Практическая работа.	1
«Технологии исследовательской и опытнической деятельности»		8
53	Творческий проект. Этапы проектирования и конструирования.	1
54	Применение ПК при проектировании изделий. Технические и технологические задачи при проектировании изделия. Цена изделия как товара.	1
55	Правила безопасного труда при выполнении творческих проектов. Изготовление проектного изделия. Урок №1	1
56	Изготовление проектного изделия. Урок №2	1
57	Изготовление проектного изделия. Урок №3	1
58	Изготовление проектного изделия. Урок №4	1
59	Годовая контрольная работа	1

60	Защита проекта. Урок №1	1
«Технологии домашнего хозяйства»		8
61	Технология крепления деталей интерьера.	1
62	Инструменты и крепёжные детали при производстве ремонтных работ	1
63	Виды ремонтно-отделочных работ.	1
64	Основы технологии штукатурных работ.	1
65	Технология оклейки помещения обоями.	1
66	Профессии, связанные с выполнением ремонтно-отделочных работ.	1
67	Сантехническое оборудование в доме.	1
68	Устранение неисправностей водопроводных кранов и смесителей.	1
Всего		68

7 класс		
№	Тема	Количество часов
	«Творческий проект»	46
1	Инструкция №72 по охране труда. Этапы творческого проектирования	1
2	Проектирование изделий на предприятиях. Правила безопасного труда. Практическая работа. Поиск темы проекта. Разработка технического задания	1
3	Конструкторская документация. Практическая работа. Выполнение чертежа детали из древесины	1
4	Технологическая документация. Практическая работа. Разработка технологической карты изготовления детали из древесины	1
5	Заточка и настройка дереворежущих инструментов. Практическая работа. Доводка лезвия ножа рубанка. Настройка рубанка	1
6	Точность измерений. Отклонения и допуски на размеры детали. Практическая работа. Расчёт отклонений и допусков на размеры вала, отверстия	1
7	Инструкция №79 по охране труда. Столярные шиповые соединения. Практическая работа Расчёт шиповых соединений деревянной рамки	1
8	Технология шипового соединения деталей. Практическая работа. Изготовление изделий из древесины с шиповым соединением брусков	1
9	Технология соединения деталей шкантами и шурупами в нагель.	1
10	Технология соединения деталей шкантами и шурупами в нагель. Практическая работа.	1
11	Инструкция №77 по охране труда. Технология обработки наружных фасонных поверхностей деталей из древесины. Практическая работа. Выполнение чертежей деталей с точёными и фрезерованными поверхностями	1
12	Технология обработки наружных фасонных поверхностей деталей из древесины. Практическая работа	1
13	Обработка вогнутой и выпуклой криволинейной поверхности.	1
14	Обработка вогнутой и выпуклой криволинейной поверхности. Практическая работа	1
15	Точение шаров и дисков.	1
16	Точение шаров и дисков. Практическая работа	1
17	Технология точения декоративных изделий, имеющих внутренние полости.	1

18	Технология точения декоративных изделий, имеющих внутренние полости. Практическая работа	1
19	Шлифовка и отделка изделий из древесины.	1
20	Экологичность заготовки, производства и обработки древесины и древесных материалов	1
21	Классификация сталей.	1
22	Термическая обработка сталей.	1
23	Резьбовые соединения.	1
24	Инструкция №78 по охране труда. Технология нарезания наружной и внутренней резьбы вручную в металлах и искусственных материалах. Практическая работа	1
25	Визуальный и инструментальный контроль качества деталей.	1
26	Профессии, связанные с ручной обработкой металлов, термической обработкой материалов.	1
27	Токарно-винторезный станок: устройство и назначение. Практическая работа Устройство токарно-винторезного станка ТВ-6	1
28	Токарно-винторезный станок: приёмы подготовки к работе, приёмы управления и выполнения операций.	1
29	Инструменты и приспособления для работы на станках. Практическая работа Ознакомление с токарными резцами	1
30	Основные операции токарной обработки, особенности их выполнения. Практическая работа Управление токарно-винторезным станком ТВ-6	1
31	Операционная карта. Практическая работа. Разработка операционной (технологической) карты изготовления детали на токарном станке	1
32	Правила безопасной работы на токарно-винторезном станке.	1
33	Инструкция №76 по охране труда. Практическая работа. Обтачивание наружной цилиндрической поверхности заготовки на танке ТВ-6	1
34	Практическая работа. Подрезание торца и сверление заготовки на станке ТВ-6	1
35	Профессии, связанные с обслуживанием, наладкой и ремонтом токарных и станков.	1
36	Предприятия региона, где используются токарно-винторезные станки, условия трудоустройства.	1
37	Технологии художественно-прикладной обработки	1

	материалов	
38	Правила безопасного труда при выполнении художественно-прикладных работ с древесиной и металлом.	1
39	Виды мозаики (инкрустация, интарсия, блочная мозаика, маркетри).	1
40	Мозаика с металлическим контуром (филигрань, скань).	1
41	Практическая работа. Художественное ручное тиснение по фольге.	1
42	Технология получения рельефных рисунков на фольге в технике басмы.	1
43	Технология изготовления декоративных изделий из проволоки.	1
44	Технология изготовления декоративных изделий из проволоки (ажурная скульптура из металла). Практическая работа	1
45	Чеканка.	1
46	Профессии, связанные с художественной обработкой металла	1
«Технологии домашнего хозяйства»		10
47	Виды ремонтно-отделочных работ	1
48	Правила безопасного труда	1
49	Основы технологии малярных работ; инструменты и приспособления.	1
50	Виды материалов, применяемых при производстве малярных работ. Практическая работа. Изучение технологии малярных работ.	1
51	Основы технологии плиточных работ. Виды плитки, применяемой для облицовки стен и полов. Практическая работа. Ознакомление с технологией плиточных работ.	1
52	Материалы для наклейки плитки.	1
53	Виды общестроительных материалов применяемых при ремонте жилых помещений.	1
54	Экономический расчёт ремонтных работ. Смета.	1
55	Тенденции рынка строительных материалов.	1
56	Профессии, связанные с выполнением ремонтно-отделочных	1

	и строительных работ.	
«Технологии исследовательской и опытнической деятельности»		12
57	Творческий проект. Этапы проектирования и конструирования. Применение ПК при проектировании.	1
58	Государственные стандарты на типовые детали и документацию (ЕСКД и ЕСТД). Проектирование изделий на предприятии (конструкторская и технологическая подготовка). Предприятия региона, занятые проектной деятельностью	1
59	Экономическая оценка стоимости выполнения проекта.	1
60	Методика проведения электронной презентации проектов (сценарии, содержание). Продвижение проекта.	1
61	Изготовление проектного изделия. Урок №1	1
62	Изготовление проектного изделия. Урок №2	1
63	Изготовление проектного изделия. Урок №3	1
64	Изготовление проектного изделия. Урок №4	1
65	Годовая контрольная работа	1
66	Защита проекта.	1
67	Основные технические и технологические задачи при проектировании изделия, возможные пути их решения.	1
68	Понятие и применение ТРИЗ	1
Всего		68

8класс		
«Технологии домашнего хозяйства»		10
1	Способы выявления потребностей семьи. Технология совершения покупок. Инструкция №72 по охране труда. Лабораторно-практическая работа. Исследование потребительских свойств товара	1
2	Источники семейных доходов и бюджет семьи. Технология построения семейного бюджета. Доходы и расходы семьи. Лабораторно-практическая работа. Исследование составляющих бюджета своей семьи	1
3	Потребительские качества товара товаров и услуг. Способы защиты прав потребителей. Лабораторно-практическая работа. Исследование сертификата соответствия и штрихового кода	1
4	Технология ведения бизнеса. Оценка возможностей предпринимательской деятельности для пополнения семейного бюджета. Лабораторно-практическая работа. Исследование возможностей для бизнеса	1
5	Характеристика основных элементов систем энергосбережения, теплоснабжения, водопровода и канализации в городском и сельском (дачных) домах. Правила их эксплуатации.	1
6	Понятие об экологии жилища. Современные системы фильтрации воды. Система безопасности жилища	1
7	Схемы горячего и холодного водоснабжения в многоквартирном доме. Система канализации в доме. Мусоропроводы и мусоросборники. Инструкция №72 по охране труда. Лабораторно-практическая работа. Изучение конструкции элементов водоснабжения и канализации	1
8	Способы монтажа кранов, вентилях и смесителей. Устройство сливных бачков различных типов.	1
9	Приёмы работы с инструментами и приспособлениями для санитарно-технических работ.	1
10	Экологические проблемы, связанные с утилизацией сточных вод. Профессии, связанные с выполнением санитарно-технических работ.	1
«Электротехника»		12
11	Общее понятие об электрическом токе, о силе тока, напряжении и сопротивлении. Виды источников тока и приёмников электрической энергии.	1
12	Условные графические изображения на электрических схемах. Понятие об электрической цепи и о её принципиальной схеме.	1

13	Сборка электрической цепи. Инструкция №51 по охране труда. Лабораторно-практическая работа.	1
14	Виды проводов: сечение, изоляция, маркировка, назначение.	1
15	Инструменты для электромонтажных работ; приёмы монтажа. Соединение проводов. Инструкция №51 по охране труда. Лабораторно-практическая работа.	1
16	Установочные изделия. Приёмы монтажа и соединения установочных проводов и установочных изделий. Правила безопасной работы. Профессии, связанные с выполнением электро-монтажных и наладочных работ	1
17	Принципы работы и способы подключения плавких и автоматических предохранителей. Схема квартирной электропроводки.	1
18	Работа счётчика электрической энергии. Элементы автоматики в бытовых электротехнических устройствах. Профессии, связанные с производством, эксплуатацией и обслуживанием электротехнических установок. Лабораторно-практическая работа. Изучение домашнего электросчётчика в работе.	1
19	Влияние электротехнических и электронных приборов на здоровье человека. Правила безопасной работы с электроустановками и при выполнении электромонтажных работ.	1
20	Электроосветительные и электронагревательные приборы, их безопасная эксплуатация.	1
21	Пути экономии электрической энергии в быту. Технические характеристики ламп накаливания и люминесцентных энергосберегающих ламп. Инструкция №51 по охране труда. Лабораторно-практическая работа. Проведение энергетического аудита школы	1
22	Общие сведения о бытовых микроволновых печах, холодильниках и стиральных машинах, цифровых приборах, об их устройстве и о правилах эксплуатации. Правила безопасности при работе с бытовыми электроприборами	1
	«Технологии исследовательской и опытнической деятельности»	8
23	Проектирование как сфера профессиональной деятельности. Последовательность проектирования.	1
24	Банк идей. Использование ПК при выполнении и презентации	1

	проекта.	
25	Инструкция №72, 51 по охране труда. Реализация проекта «Светильник»: разработка конструкции и составление электрической схемы светильника.	1
26	Инструкции №79, 77, 76, 75, 101 по охране труда. Реализация проекта «Светильник»: изготовление деталей светильника.	1
27	Реализация проекта «Светильник»: изготовление деталей светильника. Урок№2	1
28	Реализация проекта «Светильник»: сборка светильника.	1
29	Годовая контрольная работа	1
30	Оценка проекта.	1
«Современное производство и профессиональное самоопределение»		4
31	Сферы и отрасли современного производства. Основные составляющие производства. Основные структурные подразделения производственного предприятия.	1
32	Уровни квалификации и уровни образования. Факторы, влияющие на уровень оплаты труда. Понятие о профессии, специальности, квалификации и компетентности работника. Лабораторно-практическая работа. Составление профессиограммы	1
33	Виды массовых профессий сферы производства и сервиса в регионе. Региональный рынок труда и его конъюнктура. Профессиональные интересы, склонности и способности. Лабораторно-практическая работа Определение уровня своей самооценки и своих склонностей.	1
34	Диагностика и самодиагностика профессиональной пригодности. Источники получения информации о профессиях, путях и об уровнях профессионального образования. Здоровье и выбор профессии. Лабораторно-практическая работа Анализ мотивов профессионального выбора. Профессиональные пробы	1
Всего		34