



Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Тат.Янтыковская основная общеобразовательная школа»  
Лаишевского муниципального района Республики Татарстан


«Рассмотрено»

Руков. ШМО учителей  
ест-мат предметов  Хафизова Г.С.  
Протокол № 1 от «22» августа 2022 года

«Согласовано»

Заместитель директора по УВР  
 Р.А.Гарафиева  
22.08.2022 г.

«Утверждаю»

Директор МБОУ  
«Тат.Янтыковская ООШ»  
 А.Х.Насырова  
Приказ № 126 от «22» августа 2022 г



**Приложение к рабочей программе  
по технологии на уровень основного общего образования  
(5-8 классы ФГОС)  
(календарно-тематическое планирование- 7,8 классы)  
Учитель: Гарафиев Фанис Ахатович**

Принято  
на заседании педагогического совета  
протокол №1 от «22» августа 2022 года

2022 – 2023 учебный год

Скреплено,  
пронумеровано и

Календарно-тематическое планирование, 7 класс

№п/п	Тема	Кол-во часов по теме	Дата		Примечание
			п	ф	
1	<b>Введение.</b> Инструктаж по технике безопасности. Условные обозначения.	1	2.09		
2	<b>Творческий проект.</b> Этапы творческого проектирования.	1	3.09		
3	Проектирование изделий на предприятиях.	1	8.09		
4	Практическая работа по теме «Проектирование изделий на предприятиях».	1	9.09		
5	Техники проектирования, конструирования, моделирования. Способы выявления потребностей. Методы принятия решения. Анализ альтернативных ресурсов.	1	15.09		
6	Логика построения и особенности разработки отдельных видов проектов: технологический проект, бизнес-проект (бизнес-план), инженерный проект, дизайн-проект, исследовательский проект, социальный проект. Бюджет проекта.	1	16.09		
7	<b>Современные материальные, информационные и гуманитарные технологии и перспективы их развития.</b> Развитие потребностей и развитие технологий. Способы воздействия рекламы на потребителя и его потребности. Материальные технологии, информационные технологии, социальные технологии. Развитие технологий и проблемы антропогенного воздействия на окружающую среду.	1	22.09		
8	Технологический процесс. Условия реализации технологического процесса. Управление в технологических системах. Обратная связь.	1	23.09		
9	Технологии сельского хозяйства. Технологии возведения, ремонта и содержания зданий и сооружений. Разработка вспомогательной технологии. Разработка / оптимизация и введение технологии на примере организации действий и взаимодействия в быту.	1	30.09		
10	Производство, преобразование, распределение, накопление и передача энергии как технология. Использование энергии: механической, электрической, тепловой, гидравлической.	1	1.10		
11	Машины для преобразования энергии. Устройства для накопления	1	7.10		

	энергии. Устройства для передачи энергии. Потеря энергии. Последствия потери энергии для экономики и экологии. Пути сокращения потерь энергии. Альтернативные источники энергии.				
12	Автоматизация производства. Производственные технологии автоматизированного производства. Автоматизированное производство на предприятиях нашего региона. Функции специалистов, занятых в производстве.	1	8.10		
13	Современные информационные технологии.	1	14.10		
14	Специфика социальных технологий. Технологии работы с общественным мнением. Социальные сети как технология. Технологии сферы услуг.	1	15.10		
15	Осуществление мониторинга СМИ и ресурсов Интернета по вопросам формирования, продвижения и внедрения новых технологий, обслуживающих ту или иную группу потребностей или отнесенных к той или иной технологической стратегии.	1	21.10		
16	Конструкторская документация. Чертежи деталей и изделий из древесины.	1	22.10		
17	<b>Технологическая культура.</b> Технологическая карта. Алгоритм. Инструкция.	1	28.10		
18	Изготовление информационного продукта по заданному алгоритму. Изготовление продукта на основе технологической документации с применением элементарных (не требующих регулирования) рабочих инструментов.	1	11.11		
19	Логика проектирования технологической системы. Модернизация изделия и создание нового изделия как виды проектирования технологической системы.	1	12.11		
20	<b>Технологии ручной и машинной обработки древесины и древесины материалов.</b> Конструкторская документация. Чертежи деталей и изделий из древесины. Практическая работа по теме «Выполнение чертежа детали из древесины»	1	18.11		
21	Технологическая документация. Технологические карты изготовления деталей из древесины. Практическая работа по теме «Разработка технологической карты изготовления детали из древесины»	1	19.11		

22	Заточка и настройка дереворежущих инструментов. Практическая работа «Доводка лезвия ножа рубанка»	1	25.11		
23	Отклонения и допуски на размеры детали. Практическая работа по теме «Расчет отклонений и допусков на размеры вала и отверстия»	1	26.11		
24	Столярные шиповые соединения. Порядок действий по сборке конструкции, механизма. Способы соединения деталей. Практическая работа по теме «Расчет шиповых соединений деревянной рамки».	1	2.12		
25	Технология шипового соединения деталей. Практическая работа по теме «Изготовление изделий из древесины с шиповым соединением брусков»	1	3.12		
26	Технология соединения деталей шкантами и шурупами в нагель. Практическая работа по теме «Соединение деталей из древесины шкантами и шурупами в нагель»	1	9.12		
27	Технология обработки наружных фасонных поверхностей деталей из древесины. Практическая работа по теме «Точение деталей из древесины»	1	10.12		
28	Технология точения декоративных изделий, имеющих внутренние полости.	1	16.12		
29	Практическая работа по теме «Точение декоративных изделий из древесины»	1	17.12		
30	Проектная работа по теме «Приспособление для раскалывания орехов «Щелкунчик».	1	23.12		
31	Разработка проектного замысла по алгоритму («бытовые мелочи»): реализация этапов анализа ситуации, целеполагания, выбора системы и принципа действия / модификации продукта. Изготовление материального продукта с применением элементарных (не требующих регулирования) и сложных (требующих регулирования / настройки) рабочих инструментов / технологического оборудования.	1	24.12		
32	Защита проекта по теме «Приспособление для раскалывания орехов «Щелкунчик».	1	13.01		
33	<b>Технология ручной и машинной обработки металлов и искусственных материалов</b> Классификация сталей. Термическая обработка сталей. Практическая	1	14.01		

	работа по теме «Термическая обработка стали»				
34	Чертежи деталей, изготавливаемых на токарном и фрезерном станках. Практическая работа по теме «Выполнение чертежей деталей с точёными и фрезерованными поверхностями»	1	20.01		
35	Назначение и устройство токарно-винторезного станка ТВ-6 Практическая работа по теме «Устройство токарно-винторезного станка ТВ-6»	1	21.01		
36	Виды и назначение токарных резцов. Контрольный срез по теме «Виды и назначение токарных резцов»	1	27.01		
37	Управление токарно-винторезным станком.	1	28.01		
38	Практическая работа по теме «Управление токарно-винторезным станком ТВ-6»	1	3.02		
39	Приемы работы на токарно-винторезном станке. Практическая работа по теме «Обтачивание наружной цилиндрической поверхности заготовки на станке ТВ-6»	1	4.02		
40	Технологическая документация для изготовления изделий на станках. Практическая работа по теме «Разработка операционной (технологической) карты изготовления детали на токарном станке».	1	10.02		
41	Разработка и создание изделия средствами учебного станка, управляемого программой компьютерного трехмерного проектирования. Автоматизированное производство на предприятиях нашего региона. Функции специалистов, занятых в производстве.	1	11.02		
42	Устройство настольного горизонтально-фрезерного станка. Практическая работа по теме «Ознакомление с режущим инструментом для фрезерования и с устройством станка НФГ-110Ш».Контрольный срез по теме.	1	17.02		
43	Нарезание резьбы. Практическая работа по теме «Нарезание резьбы вручную и на токарно-винторезном станке»	1	18.02		
44	Современные материалы: многофункциональные материалы, возобновляемые материалы (биоматериалы), пластики и керамика как альтернатива металлам, новые перспективы применения металлов, пористые металлы. Технологии получения и обработки материалов с заданными свойствами (закалка, сплавы, обработка	1	24.02		

	поверхности (бомбардировка и т. п.), порошковая металлургия, композитные материалы, технологии синтеза.				
45	<b>Технологии художественно-прикладной обработки материалов</b> Художественная обработка древесины.	1	25.02		
46	Мозаика. Интарсия.	1	03.03.		
47	Технология изготовления мозаичных наборов. Практическая работа по теме «Изготовление мозаики из шпона»	1	4.03		
48	Проектная работа по теме «Шахматная доска».	1	10.03		
49	Мозаика с металлическим контуром.	1	11.03		
50	Практическая работа по теме «Украшение мозаики филигранью»	1	17.03		
51	Тиснение на фольге. Практическая работа по теме «Художественное тиснение по фольге»	1	18.03		
52	Декоративные изделия из проволоки.	1	24.03		
53	Практическая работа по теме «Изготовление декоративного изделия из проволоки»	1	7.04		
54	Басма. Практическая работа по теме «Изготовление басмы».	1	8.04		
55	Просечной металл. Практическая работа по теме «Изготовление изделий в технике просечного металла»	1	14.04		
56	Чеканка. Практическая работа по теме «Изготовление металлических рельефов методом чеканки»	1	15.04		
57	Проектная работа по теме «Чеканка. Конь»	1	21.04		
58	<b>Технологии домашнего хозяйства. Технология ремонтно-отделочных работ.</b> Технология содержания жилья.	1	22.04		
59	Основы технологии малярных работ. Практическая работа по теме «Изучение технологии малярных работ»	1	28.04		
60	Основы технологии плиточных работ.	1	29.04		
61	Практическая работа по теме «Ознакомление с технологией плиточных работ»	1	5.05		
62	Творческий проект «Полезный для дома инструмент- отвертка». Обоснование темы, выбор лучшего варианта.	1	6.05		
63	Творческий проект «Полезный для дома инструмент- отвертка». Технологическая карта изготовления детали «стержень».	1	12.05		
64	Творческий проект «Полезный для дома инструмент- отвертка». Технологическая карта. Сборка изделия «отвертка».	1	13.05		

65	Творческий проект «Полезный для дома инструмент- отвертка». Защита проекта.	1	19.05		
66	Презентация портфолио. Содержание портфолио.	1	20.05		
67	Защита проекта по теме «Чеканка»Конь».	1	26.05		
68	Работа над ошибками.	1	27.05		
69	Презентация портфолио. Разработка электронной презентации.	1	30.05		
70	Обобщающий урок.	1	31.05		

Календарно-тематическое планирование, 8 класс

№п/п	Тема	Кол-во часов по теме	Дата		Примечание
			п	ф	
1	<b>Введение.</b> Инструктаж по технике безопасности. Условные обозначения.	1	2.09		
2	<b>Творческий проект.</b> Основы проектирования (п)	1	9.09		
3	Основные и вспомогательные компоненты проекта (п)	1	16.09		
4	Фандрайзинг. Специфика фандрайзинга для разных типов проектов.	1	23.09		
5	<b>Современные материальные, информационные и гуманитарные технологии и перспективы их развития</b> Технологии и мировое хозяйство. Закономерности технологического развития.	1	30.09		
6	Побочные эффекты реализации технологического процесса. Технология в контексте производства.	1	7.10		
7	Развитие технологических систем и последовательная передача функций управления и контроля от человека технологической системе. Робототехника. Системы автоматического управления. Программирование работы устройства.	1	14.10		
8	Материалы, изменившие мир. Технологии получения материалов. Разработка и изготовление материального продукта.	1	21.10		

	<p>Апробация полученного материального продукта. Модернизация материального продукта. Биотехнология.</p> <p>Планирование (разработка) материального продукта в соответствии с задачей собственной деятельности (включая моделирование и разработку документации) или на основе самостоятельно проведенных исследований потребительских интересов (тематика: дом и его содержание, школьное здание и его содержание).</p>				
9	<p>Современные промышленные технологии получения продуктов питания. Способы обработки продуктов питания и потребительские качества пищи. Культура потребления: выбор продукта / услуги. Составление программы изучения потребностей. Составление технического задания / спецификации задания на изготовление продукта, призванного удовлетворить выявленную потребность, но не удовлетворяемую в настоящее время потребность ближайшего социального окружения или его представителей.</p>	1	28.10		
10	<p>Опыт получения продуктов различными субъектами, анализ потребительских свойств этих продуктов, запросов групп их потребителей, условий производства. Оптимизация и регламентация технологических режимов производства данного продукта. Пилотное применение технологии на основе разработанных регламентов. Контрольный срез по теме «Современные промышленные технологии получения продуктов питания»</p>	1	11.11		
11	<p>Потребности в перемещении людей и товаров, потребительские функции транспорта. Виды транспорта, история развития транспорта. Влияние транспорта на окружающую среду. Безопасность транспорта. Транспортная логистика. Регулирование транспортных потоков.</p>	1	18.11		
12	<p>Нанотехнологии: новые принципы получения материалов и продуктов с заданными свойствами. Электроника (фотоника). Квантовые компьютеры. Развитие многофункциональных ИТ-инструментов.</p>	1	25.11		
13	<p>Медицинские технологии. Тестирующие препараты. Локальная доставка препарата. Персонализированная вакцина. Генная</p>	1	2.12		



	инженерия как технология ликвидации нежелательных наследуемых признаков. Создание генетических тестов. Создание органов и организмов с искусственной генетической программой.				
14	Управление в современном производстве. Роль метрологии в современном производстве. Инновационные предприятия. Трансферт технологий.	1	9.12		
15	<b>Электротехнические работы.</b> Энергетическое обеспечение нашего дома. Электроприборы. Бытовая техника и ее развитие.	1	16.12		
16	Освещение и освещенность, нормы освещенности в зависимости от назначения помещения. Отопление и тепловые потери. Энергосбережение в быту. Электробезопасность в быту и экология жилища. Описание систем и процессов с помощью блок-схем. Электрическая схема. Разработка проекта освещения выбранного помещения, включая отбор конкретных приборов, составление схемы электропроводки. Обоснование проектного решения по основаниям соответствия запросу и требованиям к освещенности и экономичности. Проект оптимизации энергозатрат.	1	23.12		
17	Электромагниты, их использование (п) Проект по теме «Модель ....с электромагнитным реле»	1	13.01		
18	<b>Технологическая культура.</b> Технологический узел.	1	20.01		
19	Понятие модели. Моделирование. Функции моделей. Использование моделей в процессе проектирования технологической системы. Простые механизмы как часть технологических систем. <i>Робототехника и среда конструирования.</i> Виды движения. Кинематические схемы.	1	27.01		
20	Сборка моделей. Исследование характеристик конструкций. Проектирование и конструирование моделей по известному прототипу. Испытания, анализ, варианты модернизации.	1	3.02		
21	Модернизация продукта. Разработка конструкций в заданной ситуации: нахождение вариантов, отбор решений, проектирование и конструирование, испытания, анализ, способы модернизации, альтернативные решения. Конструирование простых систем с обратной связью на основе технических конструкторов.	1	10.02		
22	Моделирование процесса управления в социальной системе. Компьютерное моделирование, проведение виртуального	1	17.02		

	эксперимента. Контрольный срез.				
23	Разработка и изготовление материального продукта. Апробация полученного материального продукта. Модернизация материального продукта. Планирование (разработка) материального продукта в соответствии с задачей собственной деятельности (включая моделирование и разработку документации) или на основе самостоятельно проведенных исследований потребительских интересов (тематика: дом и его содержание, школьное здание и его содержание).	1	24.02		
24	Способы продвижения продукта на рынке. Сегментация рынка. Позиционирование продукта. Маркетинговый план.	1	3.03		
25	<b>Построение образовательных траекторий и планов в области профессионального самоопределения.</b> Формы и виды организации предприятий. Организация экономического развития. Предприятия региона, работающие на основе современных производственных технологий. Обзор ведущих технологий, применяющихся на предприятиях региона, рабочие места и их функции.	1	10.03		
26	Производство и потребление энергии в регионе, профессии в сфере энергетики. Автоматизированные производства региона, новые функции рабочих профессий в условиях высокотехнологичных автоматизированных производств и новые требования к кадрам. Производство материалов на предприятиях региона.	1	17.03		
27	Производство продуктов питания на предприятиях региона. Организация транспорта людей и грузов в регионе, спектр профессий.	1	24.03		
28	Трудовой ресурс, рынок труда. Характеристики современного рынка труда. Квалификации и профессии. Цикл жизни профессии. <i>Стратегии профессиональной карьеры</i> . Современные требования к кадрам. Концепции «обучения для жизни» и «обучения через всю жизнь».	1	7.04		
29	Система профильного обучения: права, обязанности и возможности. Предпрофессиональные пробы в реальных и модельных условиях, дающие представление о деятельности в определенной сфере. Опыт принятия ответственного решения при выборе краткосрочного курса.	1	14.04		

30	<b>Технологии домашнего хозяйства. Технология ремонтно-отделочных работ.</b> Малярные работы. Обои (п)	1	21.04		
31	Проект «Ремонт квартиры».	1	28.04		
32	Канализационные системы. Проект «Ремонт смесителя»	1	5.05		
33	Разработка и реализация персонального социального проекта. Реализация запланированной деятельности по продвижению продукта. <b>Основы предпринимательства.</b> Проект «Своя работа».	1	12.05		
34	Защита проекта по теме «Моя профессиональная карьера»	1	19.05		
35	Работа над ошибками. Обобщающий урок.	1	26.05		