

**Автономная некоммерческая общеобразовательная организация
«Лингвистическая гимназия «Виктория»**

«Рассмотрено»
на заседании ШМО
протокол №1 от
28.08.2023

«Согласовано»
с зам.директора по УВР
Филичкин А.Б.

«Утверждаю»
директор АНОО «Лингвистическая
гимназия «Виктория»
Пикало М.Л.
Приказ № 132 от 28.08. 2023 г.

Календарно-тематическое планирование
по предмету «Технология »
5-9 класс
основное общее образование.
(ФГОС ООО)

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ.

5 класс.

№ урока	Тема урока	Дата по плану	Дата факт-ки	примечание
1	Потребности человека в технологии.			
2	Технологии вокруг нас			
3	Техносфера и ееэлементы			
4	Техносфера и ее элементы			
5	Производство и техника			
6	Материальные технологии			
7	Когнитивные технологии			
8	Проектирование и проекты			
9	Основы графической грамоты			
10	Основы графической грамоты			
11	Графические изображения			
12	Графические изображения			
13	Основные элементы графических изображений			
14	Основные элементы графических изображений			
15	Правила построения чертежей			
16	Правила построения чертежей			
17	Технология, ее основные составляющие			
18	Бумага и ее свойства			
19	Виды и свойства конструктивных материалов			
20	Древесина			
21	Народные промыслы по обработке древесины			
22	Ручной инструмент по обработке древесины			
23	Электрифицированный инструмент для обработки древесины			
24	Приемы работы			
25	Декорирование древесины			
26	Приемы тонирования и лакирования			
27	Качество изделия			
28	Контроль и оценка качества изделий			
29	Профессии, связанные с обработкой древесины			
30	Защита проекта «Изделие из древесины»			
31	Основы рационального питания			
32	Технология приготовления блюд			
33	Кулинария			
34	Кухня, санитарно-гигиенические требования			
35	Этикет, правила сервировки стола			
36	Защита проекта			
37	Текстильные материалы			
38	Ткани, ткацкие переплетения			
39	Швейная машина, ее устройство			
40	Виды машинных швов			

41	Конструирование и изготовление швейных изделий			
42	Чертеж выкроек швейного изделия			
43	Раскрой швейного изделия			
44	Ручные и машинные швы			
45	Швейные машинные работы			
46	Влажно-тепловая обработка швов, изделия			
47	Защита проекта			
48	Введение в робототехнику			
49	Классификация современных роботов			
50	Алгоритмы и исполнители			
51	Роботы как исполнители			
52	Основы логики			
53	Базовые операции булевой алгебры			
54	Простейшие механические роботы			
55	Робот как исполнитель алгоритма			
56	Знакомство со средой визуального программирования			
57	Сохранение результатов работы			
58	Элементная база робототехники			
59	Сборка конструкции			
60	Роботы: конструирование и управление			
61	Механические, электротехнические конструкторы			
62	Конструирование и управление			
63	Простые модели с элементами управления			
64	Электронные модели с элементами управления			
65	Сборка и запуск программно управляемого робота			
66	Сборка простых электронных конструкций			
67	Практическая работа «Управление собранной моделью робота»			
68	Практическая работа «Управление собранной моделью робота»			

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ.

6 класс.

№ урока	Тема урока	Дата по плану	Дата факт-ки	примечание
1.	Модели и моделирование			
2.	Модели технических устройств			
3.	Машины и механизмы			
4.	Кинематические схемы			
5.	Техническое конструирование			

6.	Конструкторская документация			
7.	Информационные технологии			
8.	Перспективные технологии			
9.	Чертежи, чертежные инструменты			
10.	Стандарты оформления			
11.	Компьютерная графика			
12.	Графический редактор			
13.	Инструменты графического редактора			
14.	Создание эскиза			
15.	Создание эскиза и печатной продукции			
16.	Составление композиции			
17.	Металлы. Получение, свойства металлов			
18.	Народные промыслы по обработке металла			
19.	Рабочее место и инструменты для обработки			
20.	Операции разметки и правка металла			
21.	Технологии изготовления изделий			
22.	Операции: резание, гибка металла			
23.	Технологии получения отверстий			
24.	Приемы пробивания и сверления			
25.	Технологии сборки изделий			
26.	Соединение деталей из металла			
27.	Контроль и оценка качества изделий из металла			
28.	Оформление проектной документации			
29.	Профессии, связанные с обработкой металлов			
30.	Защита проекта «Изделие из металла»			
31.	Основы рационального питания			
32.	Правила хранения продуктов			
33.	Технологии приготовления блюд			
34.	Технологии приготовления разных видов теста			
35.	Профессии кондитер, хлебопек			
36.	Защита проекта по теме «Обработка продуктов»			
37.	Одежда. Мода и стиль			
38.	Уход за одеждой			
39.	Современные текстильные материалы			
40.	Сравнение свойств тканей			
41.	Машинные швы			
42.	Регуляторы швейной машины			
43.	Швейные машинные работы			
44.	Раскрой проектного изделия			
45.	Декоративная отделка изделий			
46.	Выполнение влажно-тепловых работ			
47.	Оценка качества проектного швейного изделия			
48.	Защита проекта			
49.	Транспортные роботы			
50.	Гусеничные и колесные транспортные роботы			
51.	Роботы: конструирование и управление			
52.	Простые модели с элементами управления			
53.	Роботы как исполнители			

54.	Оптимизация программ управления роботом			
55.	Назначение и функции различных датчиков			
56.	Понятие обратной связи			
57.	Назначение и функции различных датчиков			
58.	Принципы работы датчиков			
59.	Управление движущейся моделью робота			
60.	Понятие широтно-импульсной модуляции			
61.	Программирование робота			
62.	Движение модели транспортного робота			
63.	Разработка программы движения робота			
64.	Использование дополнительных электронных компонентов			
65.	Основы проектной деятельности			
66.	Учебный проект «Транспортный робот»			
67.	Испытание модели робота			
68.	Защита проекта			

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ.

7 класс.

№ урока	Тема урока	Дата по плану	Дата факт-ки	примечание
1	Промышленная эстетика. Дизайн			
2.	Народные ремесла			
3.	Цифровые технологии на производстве			
4.	Управление производством			
5.	Современные и перспективные технологии			
6.	Современные материалы			
7.	Современный транспорт			
8.	Перспективы развития транспорта			
9.	Конструкторская документация			
10.	Общие сведения о сборочных чертежах			
11.	Графическое изображение деталей и изделий			
12.	Спецификация составных частей изделия			
13.	САПР			
14.	Инструменты построения чертежей в САПР			
15.	Создание основного графического документа			
16.	Построение геометрических фигур			
17.	Макетирование. Типы макетов			
18.	Бумажное макетирование			
19.	Развертка макета			
20.	Разработка графической документации			
21.	Объемные модели			
22.	Инструменты создания трехмерных моделей			
23.	Редактирование модели			
24.	Выполнение развертки в программе			
25.	Сборка бумажного макета			

26.	Основные приемы макетирования			
27.	Материалы и инструменты макетирования			
28.	Оценка качества макета			
29.	Конструкционные материалы			
30.	Свойства и использование			
31.	Технологии обработки древесины			
32.	Технология отделки изделий из древесины			
33.	Технологии обработки металлов			
34.	Отделка деталей			
35.	Технологии обработки пластмассы			
36.	Использование пластмассы			
37.	Материалы для декорирования изделий			
38.	Технология декоративной отделки изделия			
39.	Оценка себестоимости проектного изделия			
40.	Оценка качества изделия			
41.	Защита проекта			
42.	Анализ и самоанализ результатов проекта			
43.	Рыба, морепродукты в питании человека			
44.	Виды тепловой обработки рыбы			
45.	Мясо животных и птицы			
46.	Блюда национальной кухни			
47.	Обработка мясных продуктов			
48.	Профессии повар, технолог			
49.	Промышленные роботы			
50.	Бытовые роботы			
51.	Алгоритмизация и программирование роботов			
52.	Роботы как исполнители			
53.	Алгоритмизация и программирование роботов			
54.	Роботы как исполнители			
55.	Языки программирования роботизированных систем			
56.	Программирование на низком и высоком уровнях			
57.	Программирование управления моделями роботов			
58.	Программирование управления светодиодами			
59.	Программирование управления моделями роботов			
60.	Управление электронными компонентами			
61.	Проект и технология			
62.	Этапы проектной деятельности			
63.	Инструменты работы над проектом			
64.	Учебный проект по робототехнике			
65.	Учебный проект по робототехнике			
66.	Презентация и защита проекта			
67.	Презентация и защита проекта			
68.	Резерв			

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ.**8 класс.**

№ урока	Тема урока	Дата по плану	Дата факт-ки	примечание
1	Управление в современном производстве			
2	Инновационные предприятия			
3	Рынок труда			
4	Выбор профессии			
5	Защита проекта «Мир профессий»			
6	Инструменты для создания 3D-моделей			
7	Инструменты для создания 3D-моделей			
8	Сложные 3D-модели и сборочные чертежи			
9	Сложные 3D-модели и сборочные чертежи			
10	Технологии создания визуальных моделей			
11	Технологии создания визуальных моделей			
12	Прототипирование. Виды прототипов			
13	Прототипирование. Виды прототипов			
14	Классификация 3D-принтеров			
15	3D-сканер, устройство, использование			
16	3D-сканер, устройство, использование			
17	Настройка 3D-принтера и печать прототипа			
18.	Настройка 3D-принтера и печать прототипа			
19.	Контроль качества и обработка распечатанных деталей			
20.	Защита проекта по теме «Прототип изделия»			
21.	Принципы теории автоматического управления			
22.	Программирование управления датчиками			
23.	Программирование управления датчиками			
24.	Анализ и проверка на работоспособность			
25.	Модернизация программ			
26.	Беспроводное управление роботом			
27.	Мобильные приложения для управления роботом			
28.	Разработка программы для мобильного приложения			
29.	Основы проектной деятельности			
30.	Учебный проект по робототехнике			
31.	Оформление проектной документации			
32.	Презентация и защита проекта			
33.	Презентация и защита проекта			
34.	Презентация и защита проекта			

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ.**9 класс.**

№ урока	Тема урока	Дата по плану	Дата факт-ки	примечание
1	Виды предпринимательской деятельности			
2	Внутренняя и внешняя среда предпринимательства			
3	Модель реализации бизнес-идеи			
4	Этапы разработки бизнес-проекта			
5	Технологическое предпринимательство			
6	Чертежи с использованием САПР			
7	Оформление конструкторской документации			
8	Графические документы			
9	Профессии, их востребованность на рынке труда			
10	Моделирование сложных объектов			
11	Рендеринг			
12	Технологическое оборудование для аддитивных технологий			
13	Области применения трехмерной печати			
14	Моделирование технологических узлов манипулятора робота			
15	Этапы аддитивного производства			
16	Правила безопасного пользования 3D-принтером			
17	Печать 3D-модели			
18.	Разработка технической документации			
19.	Профессии, связанные с 3D-печатью			
20.	Современное производство с использованием технологий 3D-моделирования			
21.	От робототехники к искусственному интеллекту			
22.	Технология беспроводного управления			
23.	Технологическая конвергенция			
24.	Использование различных протоколов			
25.	Цифровые технологии в профессиональной деятельности			
26.	Искусственный интеллект			
27.	Автоматизация сельскохозяйственного производства			
28.	Автоматизация тепличного хозяйства			
29.	Составление алгоритмов по управлению самоуправляемыми системами			
30.	Реализация индивидуального учебно-технического проекта			
31.	Презентация и защита проекта			
32.	Презентация и защита проекта			
33.	Использование цифровых технологий в профессиональной деятельности			
34.	Профессии, связанные с эксплуатацией роботов			

