

Учитель Федорова Елена Львовна

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 5 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Формы контроля	Дополнительная информация
1	Потребности человека и технологии		
2	Практическая работа «Изучение свойств вещей»		
3	Материалы и сырье. Свойства материалов		
4	Практическая работа «Выбор материалов на основе анализа его свойства»		
5	Производство и техника. Материальные технологии		
6	Практическая работа «Анализ технологических операций»		
7	Когнитивные технологии. Проектирование и проекты		
8	Мини-проект «Разработка паспорта учебного проекта»		
9	Основы графической грамоты		
10	Практическая работа «Чтение графических изображений»		
11	Графические изображения		
12	Практическая работа «Выполнение эскиза изделия»		
13	Основные элементы графических изображений		
14	Практическая работа «Выполнение чертёжного шрифта»		
15	Правила построения чертежей		
16	Практическая работа «Выполнение чертежа плоской детали (изделия)»		
17	Технология, ее основные составляющие. Бумага и её свойства		
18	Практическая работа «Составление технологической карты выполнения изделия из бумаги»		
19	Виды и свойства конструкционных материалов. Древесина		
20	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из древесины»		
21	Ручной инструмент для обработки древесины, приемы работы		
22	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из древесины»		
23	Электрифицированный инструмент для обработки древесины. Приемы работы		

24	Выполнение проекта «Изделие из древесины» по технологической карте		
25	Декорирование древесины. Приемы тонирования и лакирования изделий из древесины		
26	Выполнение проекта «Изделие из древесины» по технологической карте		
27	Контроль и оценка качества изделий из древесины		
28	Подготовка проекта «Изделие из древесины» к защите		
29	Профессии, связанные с производством и обработкой древесины		
30	Защита проекта «Изделие из древесины»		
31	Технология приготовления блюд из яиц, круп, овощей		
32	Групповой проект по теме «Питание и здоровье человека»		
33	Кулинария. Кухня, санитарно-гигиенические требования к помещению кухни		
34	Групповой проект по теме «Питание и здоровье человека»		
35	Сервировка стола, правила этикета		
36	Защита проекта «Питание и здоровье человека»		
37	Текстильные материалы, получение свойства		
38	Практическая работа «Изучение свойств тканей»		
39	Швейная машина, ее устройство. Виды машинных швов		
40	Практическая работа «Заправка верхней и нижней нитей машины. Выполнение прямых строчек»		
41	Конструирование и изготовление швейных изделий		
42	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из текстильных материалов»		
43	Чертеж выкроек швейного изделия		
44	Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов» по технологической карте		
45	Ручные и машинные швы. Швейные машинные работы		
46	Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов» по технологической карте		
47	Оценка качества изготовления проектного швейного изделия		
48	Защита проекта «Изделие из текстильных материалов»		
49	Робототехника, сферы применения		
50	Практическая работа Практическая работа «Мой робот-помощник»		
51	Конструирование робототехнической модели		
52	Практическая работа «Сортировка деталей		

	конструктора»		
53	Механическая передача, её виды		
54	Практическая работа «Сборка модели с ременной или зубчатой передачей»		
55	Электронные устройства: электродвигатель и контроллер		
56	Практическая работа «Подключение мотора к контроллеру, управление вращением»		
57	Алгоритмы. Роботы как исполнители		
58	Практическая работа «Сборка модели робота, программирование мотора»		
59	Датчик нажатия		
60	Практическая работа «Сборка модели робота, программирование датчика нажатия»		
61	Создание кодов программ для двух датчиков нажатия		
62	Практическая работа «Программирование модели робота с двумя датчиками нажатия»		
63	Групповой творческий (учебный) проект «Робот-помощник»		
64	Определение этапов группового проекта		
65	Оценка качества модели робота		
66	Подготовка проекта «Робот-помощник» к защите		
67	Испытание модели робота		
68	Защита проекта «Робот-помощник»	К.работа	

6 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Формы контроля	Дополнительная информация
1	Модели и моделирование, виды моделей		
2	Практическая работа «Описание/характеристика модели технического устройства»		
3	Машины и механизмы. Кинематические схемы		
4	Практическая работа «Чтение кинематических схем машин и механизмов»		
5	Техническое конструирование. Конструкторская документация		
6	Практическая работа «Выполнение эскиза модели технического устройства или машины»		
7	Информационные технологии. Будущее техники и технологий. Перспективные технологии		
8	Практическая работа «Составление перечня технологий, их описания, перспектив развития»		
9	Чертеж. Геометрическое черчение		
10	Практическая работа «Выполнение простейших геометрических построений с помощью чертежных инструментов и приспособлений»		
11	Визуализация информации с помощью средств компьютерной графики		
12	Практическая работа «Построение блок-схемы с помощью графических объектов»		
13	Инструменты графического редактора		
14	Практическая работа «Построение фигур в графическом редакторе»		
15	Печатная продукция как результат компьютерной графики		
16	Практическая работа «Создание печатной продукции в графическом редакторе»		
17	Металлы. Получение, свойства металлов		
18	Практическая работа «Свойства металлов и сплавов»		
19	Рабочее место и инструменты для обработки. Операции разметка и правка тонколистового металла		
20	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из металла»		
21	Операции: резание, гибка тонколистового металла		
22	Выполнение проекта «Изделие из металла»		
23	Сверление отверстий в заготовках из металла		
24	Выполнение проекта «Изделие из металла»		

25	Соединение металлических деталей в изделия с помощью заклёпок		
26	Выполнение проекта «Изделие из металла»		
27	Качество изделия		
28	Оценка качества проектного изделия из тонколистового металла		
29	Профессии, связанные с производством и обработкой металлов		
30	Защита проекта «Изделие из металла»		
31	Основы рационального питания: молоко и молочные продукты; тесто, виды теста		
32	Групповой проект по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»		
33	Технологии приготовления блюд из молока; приготовление разных видов теста		
34	Групповой проект по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»		
35	Профессии кондитер, хлебопек		
36	Защита проекта по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»		
37	Одежда. Мода и стиль Профессии, связанные с производством одежды		
38	Практическая работа «Определение стиля в одежде»		
39	Современные текстильные материалы. Сравнение свойств тканей		
40	Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов»		
41	Машинные швы. Регуляторы швейной машины		
42	Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов»		
43	Швейные машинные работы. Раскрой проектного изделия		
44	Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов»		
45	Декоративная отделка швейных изделий		
46	Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов»		
47	Оценка качества проектного швейного изделия		
48	Защита проекта «Изделие из текстильных материалов»		
49	Классификация роботов. Транспортные роботы		
50	Практическая работа «Характеристика транспортного робота»		
51	Простые модели роботов с элементами управления		

52	Практическая работа «Конструирование робота. Программирование поворотов робота»		
53	Роботы на колёсном ходу		
54	Практическая работа «Сборка робота и программирование нескольких светодиодов»		
55	Датчики расстояния, назначение и функции		
56	Практическая работа «Программирование работы датчика расстояния»		
57	Датчики линии, назначение и функции		
58	Практическая работа «Программирование работы датчика линии»		
59	Программирование моделей роботов в компьютерно-управляемой среде		
60	Практическая работа «Программирование модели транспортного робота»		
61	Сервомотор, назначение, применение в моделях роботов		
62	Практическая работа «Управление несколькими сервомоторами»		
63	Движение модели транспортного робота		
64	Практическая работа «Проведение испытания, анализ разработанных программ»		
65	Основы проектной деятельности		
66	Групповой учебный проект по робототехнике		
67	Испытание модели робота		
68	Защита проекта по робототехнике	К.работа	

7 КЛАСС

(ИНВАРИАНТНЫЕ + ВАРИАТИВНЫЕ МОДУЛИ «РАСТЕНИЕВОДСТВО», «ЖИВОТНОВОДСТВО»)

№ п/п	Тема урока	Формы контроля	Дополнительная информация
1	Промышленная эстетика. Дизайн		
2	Практическая работа «Разработка дизайн-проекта изделия на основе мотивов народных промыслов (по выбору)»		
3	Цифровые технологии на производстве. Управление производством		
4	Практическая работа «Применение цифровых технологий на производстве (по выбору)»		
5	Современные материалы. Композитные материалы		
6	Практическая работа «Составление перечня композитных материалов и их свойств»		
7	Современный транспорт и перспективы его развития		
8	Практическая работа «Анализ транспортного потока в населенном пункте (по выбору)»		
9	Конструкторская документация Сборочный чертеж		
10	Практическая работа «Чтение сборочного чертежа»		
11	Системы автоматизированного проектирования (САПР)		
12	Практическая работа «Создание чертежа в САПР»		
13	Построение геометрических фигур в САПР		
14	Практическая работа «Построение геометрических фигур в чертежном редакторе»		
15	Построение чертежа детали в САПР		
16	Практическая работа «Выполнение чертежа деталей из сортового проката»		
17	Макетирование. Типы макетов		
18	Практическая работа «Выполнение эскиза макета (по выбору)»		
19	Объемные модели. Инструменты создания трехмерных моделей		
20	Практическая работа «Создание объемной модели макета, развертки»		
21	Основные приемы макетирования		
22	Практическая работа «Сборка деталей макета»		
23	Конструкционные материалы древесина, металл, композитные материалы, пластмассы		
24	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из конструкционных и поделочных		

	материалов»		
25	Технологии обработки древесины		
26	Выполнение проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов»		
27	Технологии обработки металлов		
28	Выполнение проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов»		
29	Технологии обработки пластмассы, других материалов		
30	Технологии обработки пластмассы, других материалов		
31	Технологии обработки и декорирования пластмассы, других материалов		
32	Выполнение проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов»		
33	Оценка качества изделия из конструкционных материалов		
34	Подготовка проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов» к защите		
35	Защита проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов»		
36	Защита проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов»		
37	Рыба, морепродукты в питании человека		
38	Групповой проект по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»		
39	Мясо животных, мясо птицы в питании человека		
40	Выполнение проекта по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»		
41	Профессии повар, технолог		
42	Защита проекта по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»		
43	Промышленные роботы, их классификация, назначение, использование		
44	Практическая работа «Использование операторов ввода-вывода в визуальной среде программирования»		
45	Конструирование моделей роботов. Управление роботами		
46	Практическая работа «Составление цепочки команд»		
47	Алгоритмическая структура «Цикл»		
48	Практическая работа «Составление цепочки команд»		
49	Алгоритмическая структура «Ветвление»		
50	Практическая работа: «Применение основных алгоритмических структур. Контроль движения при помощи датчиков»		

51	Генерация голосовых команд		
52	Практическая работа: «Программирование дополнительных механизмов»		
53	Дистанционное управление		
54	Практическая работа: «Программирование пульта дистанционного управления. Дистанционное управление роботами»		
55	Взаимодействие нескольких роботов		
56	Практическая работа: «Программирование группы роботов для совместной работы. Выполнение общей задачи»		
57	Технологии выращивания сельскохозяйственных культур		
58	Практическая работа «Технологии выращивания растений в регионе»		
59	Полезные для человека дикорастущие растения и их классификация.		
60	Практическая работа «Технология заготовки дикорастущих растений»		
61	Сохранение природной среды		
62	Групповая практическая работа по составлению и описанию экологических проблем региона, связанных с деятельностью человека		
63	Традиции выращивания сельскохозяйственных животных региона		
64	Практическая работа «Сельскохозяйственные предприятия региона»		
65	Технологии выращивания сельскохозяйственных животных региона		
66	Учебный групповой проект «Особенности сельского хозяйства региона»		
67	Мир профессий		
68	Учебный групповой проект «Особенности сельского хозяйства региона»	К.работа	

**8 КЛАСС (ИНВАРИАНТНЫЕ + ВАРИАТИВНЫЕ МОДУЛИ
«РАСТЕНИЕВОДСТВО», «ЖИВОТНОВОДСТВО»)**

№ п/п	Тема урока	Формы контроля	Дополнительная информация
1	Управление в экономике и производстве		
2	Инновационные предприятия		
3	Рынок труда. Трудовые ресурсы		
4	Мир профессий. Выбор профессии		
5	Защита проекта «Мир профессий»		
6	Технология построения трехмерных моделей в САПР		
7	Практическая работа «Создание трехмерной модели в САПР»		
8	Построение чертежа в САПР		
9	Практическая работа «Построение чертежа на основе трехмерной модели»		
10	Прототипирование. Сферы применения		
11	Технологии создания визуальных моделей		
12	Виды прототипов. Технология 3D-печати		
13	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Прототип изделия из пластмассы»		
14	Классификация 3D-принтеров. Выполнение проекта		
15	3D-сканер, устройство, использование для создания прототипов. Выполнение проекта		
16	Настройка 3D-принтера и печать прототипа. Выполнение проекта		
17	Автоматизация производства		
18	Практическая работа «Робототехника. Автоматизация в промышленности и быту (по выбору). Идеи для проекта»		
19	Беспилотные воздушные суда		
20	Конструкция беспилотного воздушного судна		
21	Подводные робототехнические системы		
22	Подводные робототехнические системы		
23	Основы проектной деятельности. Проект по робототехнике		
24	Основы проектной деятельности. Проект по робототехнике		
25	Основы проектной деятельности. Проект по робототехнике		
26	Основы проектной деятельности. Презентация и защита проекта. Мир профессий в робототехнике		
27	Особенности сельскохозяйственного производства региона		

28	Агропромышленные комплексы в регионе		
29	Автоматизация и роботизация сельскохозяйственного производства		
30	Мир профессий. Сельскохозяйственные профессии		
31	Животноводческие предприятия Практическая работа «Анализ функционирования животноводческих комплексов региона»		
32	Использование цифровых технологий в животноводстве		
33	Практическая работа «Искусственный интеллект и другие цифровые технологии в животноводстве»		
34	Мир профессий. Профессии, связанные с деятельностью животновода		

9 КЛАСС (ИНВАРИАНТНЫЕ МОДУЛИ)

№ п/п	Тема урока	Формы контроля	Дополнительная информация
1	Предприниматель и предпринимательство		
2	Предпринимательская деятельность		
3	Модель реализации бизнес-идеи		
4	Бизнес-план. Этапы разработки бизнес-проекта		
5	Технологическое предпринимательство		
6	Технология создания объемных моделей в САПР		
7	Практическая работа «Выполнение трехмерной объемной модели изделия в САПР»		
8	Построение чертежей с использованием разрезов и сечений в САПР		
9	Построение чертежей с использованием разрезов и сечений в САПР		
10	Аддитивные технологии		
11	Аддитивные технологии. Области применения трёхмерной печати		
12	Создание моделей, сложных объектов		
13	Создание моделей, сложных объектов		
14	Создание моделей, сложных объектов		
15	Этапы аддитивного производства		
16	Этапы аддитивного производства. Подготовка к печати. Печать 3D-модели		
17	Основы проектной деятельности. Разработка проекта		
18	Основы проектной деятельности. Подготовка проекта к защите		
19	Основы проектной деятельности. Защита проекта		
20	Профессии, связанные с 3D-технологиями в современном производстве		
21	От робототехники к искусственному интеллекту		
22	Система «Интернет вещей». Классификация Интернета вещей.		
23	Система «Интернет вещей». Практическая работа «Создание системы умного освещения»		
24	Промышленный Интернет вещей		
25	Промышленный Интернет вещей. Практическая работа «Система умного полива»		
26	Потребительский Интернет вещей		
27	Потребительский Интернет вещей. Практическая работа		

	«Модель системы безопасности в Умном доме»		
28	Основы проектной деятельности		
29	Основы проектной деятельности. Разработка проекта		
30	Основы проектной деятельности. Разработка проекта		
31	Основы проектной деятельности. Подготовка проекта к защите		
32	Основы проектной деятельности. Презентация и защита проекта	К.работа	
33	Современные профессии в области робототехники		
34	Профессии, связанные с Интернетом вещей, технологиями виртуальной реальности		

