**5 КЛАСС ТЕХНОЛОГИЯ**

| № п/п | Тема урока | Количество часов | Дата изучения | Электронные цифровые образовательные ресурсы |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Всего | Контрольные работы | Практические работы |
| 1 | [[Потребности человека и технологии]] | 1 | 0 | 0 | 04.09.2023 | [[ЦОР]] |
| 2 | [[Практическая работа «Изучение свойств вещей»]] | 1 | 0 | 0 | 07.09.2023 | [[ЦОР]] |
| 3 | [[Материалы и сырье. Свойства материалов]] | 1 | 0 | 0 | 11.09.2023 | [[ЦОР]] |
| 4 | [[Практическая работа «Выбор материалов на основе анализа его свойства»]] | 1 | 0 | 0 | 14.09.2023 | [[ЦОР]] |
| 5 | [[Производство и техника. Материальные технологии]] | 1 | 0 | 0 | 18.09.2023 | [[ЦОР]] |
| 6 | [[Практическая работа «Анализ технологических операций»]] | 1 | 0 | 0 | 21.09.2023 | [[ЦОР]] |
| 7 | [[Когнитивные технологии. Проектирование и проекты]] | 1 | 0 | 0 | 25.09.2023 | [[ЦОР]] |
| 8 | [[Мини-проект «Разработка паспорта учебного проекта»]] | 1 | 0 | 0 | 28.09.2023 | [[ЦОР]] |
| 9 | [[Основы графической грамоты]] | 1 | 0 | 0 | 02.10.2023 | [[ЦОР]] |
| 10 | [[Практическая работа «Чтение графических изображений»]] | 1 | 0 | 0 | 05.10.2023 | [[ЦОР]] |
| 11 | [[Графические изображения]] | 1 | 0 | 0 | 09.10.2023 | [[ЦОР]] |
| 12 | [[Практическая работа «Выполнение эскиза изделия»]] | 1 | 0 | 0 | 12.10.2023 | [[ЦОР]] |
| 13 | [[Основные элементы графических изображений]] | 1 | 0 | 0 | 16.10.2023 | [[ЦОР]] |
| 14 | [[Практическая работа «Выполнение чертёжного шрифта»]] | 1 | 0 | 0 | 19.10.2023 | [[ЦОР]] |
| 15 | [[Правила построения чертежей]] | 1 | 0 | 0 | 23.10.2023 | [[ЦОР]] |
| 16 | [[Практическая работа «Выполнение чертежа плоской детали (изделия)»]] | 1 | 0 | 0 | 09.11.2023 | [[ЦОР]] |
| 17 | [[Технология, ее основные составляющие. Бумага и её свойства]] | 1 | 0 | 0 | 13.11.2023 | [[ЦОР]] |
| 18 | [[Практическая работа «Составление технологической карты выполнения изделия из бумаги»]] | 1 | 0 | 0 | 20.11.2023 | [[ЦОР]] |
| 19 | [[Виды и свойства конструкционных материалов. Древесина]] | 1 | 0 | 0 | 23.11.2023 | [[ЦОР]] |
| 20 | [[Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из древесины»]] | 1 | 0 | 0 | 27.11.2023 | [[ЦОР]] |
| 21 | [[Ручной инструмент для обработки древесины, приемы работы]] | 1 | 0 | 0 | 30.11.2023 | [[ЦОР]] |
| 22 | [[Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из древесины»]] | 1 | 0 | 0 | 04.12.2023 | [[ЦОР]] |
| 23 | [[Электрифицированный инструмент для обработки древесины. Приемы работы]] | 1 | 0 | 0 | 07.12.2023 | [[ЦОР]] |
| 24 | [[Выполнение проекта «Изделие из древесины» по технологической карте]] | 1 | 0 | 0 | 11.12.2023 | [[ЦОР]] |
| 25 | [[Декорирование древесины. Приемы тонирования и лакирования изделий из древесины ]] | 1 | 0 | 0 | 14.12.2023 | [[ЦОР]] |
| 26 | [[Выполнение проекта «Изделие из древесины» по технологической карте]] | 1 | 0 | 0 | 18.12.2023 | [[ЦОР]] |
| 27 | [[Контроль и оценка качества изделий из древесины]] | 1 | 0 | 0 | 21.12.2023 | [[ЦОР]] |
| 28 | [[Подготовка проекта «Изделие из древесины» к защите]] | 1 | 0 | 0 | 25.12.2023 | [[ЦОР]] |
| 29 | [[Профессии, связанные с производством и обработкой древесины]] | 1 | 0 | 0 | 28.12.2023 | [[ЦОР]] |
| 30 | [[Защита проекта «Изделие из древесины» ]] | 1 | 0 | 0 | 08.01.2024 | [[ЦОР]] |
| 31 | [[Технология приготовления блюд из яиц, круп, овощей ]] | 1 | 0 | 0 | 11.01.2024 | е[[ЦОР]] |
| 32 | [[Групповой проект по теме «Питание и здоровье человека»]] | 1 | 0 | 0 | 15.01.2024 | [[ЦОР]] |
| 33 | [[Кулинария. Кухня, санитарно-гигиенические требования к помещению кухни]] | 1 | 0 | 0 | 18.01.2024 | [[ЦОР]] |
| 34 | [[Групповой проект по теме «Питание и здоровье человека»]] | 1 | 0 | 0 | 22.01.2024 | [[ЦОР]] |
| 35 | [[Сервировка стола, правила этикета]] | 1 | 0 | 0 | 25.01.2024 | [[ЦОР]] |
| 36 | [[Защита проекта «Питание и здоровье человека»]] | 1 | 0 | 0 | 29.01.2024 | [[ЦОР]] |
| 37 | [[Текстильные материалы, получение свойства]] | 1 | 0 | 0 | 01.02.2024 | [[ЦОР]] |
| 38 | [[Практическая работа «Изучение свойств тканей»]] | 1 | 0 | 0 | 05.02.2024 | [[ЦОР]] |
| 39 | [[Швейная машина, ее устройство. Виды машинных швов]] | 1 | 0 | 0 | 08.02.2024 | [[ЦОР]] |
| 40 | [[Практическая работа «Заправка верхней и нижней нитей машины. Выполнение прямых строчек»]] | 1 | 0 | 0 | 12.02.2024 | [[ЦОР]] |
| 41 | [[Конструирование и изготовление швейных изделий]] | 1 | 0 | 0 | 15.02.2024 | [[ЦОР]] |
| 42 | [[Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из текстильных материалов»]] | 1 | 0 | 0 | 19.02.2024 | [[ЦОР]] |
| 43 | [[Чертеж выкроек швейного изделия]] | 1 | 0 | 0 | 22.02.2024 | [[ЦОР]] |
| 44 | [[Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов» по технологической карте]] | 1 | 0 | 0 | 26.02.2024 | [[ЦОР]] |
| 45 | [[Ручные и машинные швы. Швейные машинные работы]] | 1 | 0 | 0 | 29.02.2024 | [[ЦОР]] |
| 46 | [[Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов» по технологической карте]] | 1 | 0 | 0 | 04.03.2024 | [[ЦОР]] |
| 47 | [[Оценка качества изготовления проектного швейного изделия]] | 1 | 0 | 0 | 07.03.2024 | [[ЦОР]] |
| 48 | [[Защита проекта «Изделие из текстильных материалов»]] | 1 | 0 | 0 | 11.03.2024 | [[ЦОР]] |
| 49 | [[Робототехника, сферы применения]] | 1 | 0 | 0 | 14.03.2024 | [[ЦОР]] |
| 50 | [[Практическая работа Практическая работа «Мой робот-помощник»]] | 1 | 0 | 0 | 18.03.2024 | [[ЦОР]] |
| 51 | [[Конструирование робототехнической модели]] | 1 | 0 | 0 | 21.03.2024 | [[ЦОР]] |
| 52 | [[Практическая работа «Сортировка деталей конструктора»]] | 1 | 0 | 0 | 01.04.2024 | [[ЦОР]] |
| 53 | [[Механическая передача, её виды]] | 1 | 0 | 0 | 04.04.2024 | [[ЦОР]] |
| 54 | [[Практическая работа «Сборка модели с ременной или зубчатой передачей»]] | 1 | 0 | 0 | 08.04.2024 | [[ЦОР]] |
| 55 | [[Электронные устройства: электродвигатель и контроллер]] | 1 | 0 | 0 | 11.04.2024 | [[ЦОР]] |
| 56 | [[Практическая работа «Подключение мотора к контроллеру, управление вращением»]] | 1 | 0 | 0 | 15.04.2024 | [[ЦОР]] |
| 57 | [[Алгоритмы. Роботы как исполнители]] | 1 | 0 | 0 | 18.04.2024 | [[ЦОР]] |
| 58 | [[Практическая работа «Сборка модели робота, программирование мотора»]] | 1 | 0 | 0 | 22.04.2024 | [[ЦОР]] |
| 59 | [[Датчик нажатия]] | 1 | 0 | 0 | 25.04.2024 | [[ЦОР]] |
| 60 | [[Практическая работа «Сборка модели робота, программирование датчика нажатия»]] | 1 | 0 | 0 | 29.04.2024 | [[ЦОР]] |
| 61 | [[Создание кодов программ для двух датчиков нажатия]] | 1 | 0 | 0 | 02.05.2024 | [[ЦОР]] |
| 62 | [[Практическая работа «Программирование модели робота с двумя датчиками нажатия»]] | 1 | 0 | 0 | 06.05.2024 | [[ЦОР]] |
| 63 | [[Групповой творческий (учебный) проект «Робот-помощник»]] | 1 | 0 | 0 | 13.05.2024 | [[ЦОР]] |
| 64 | [[Определение этапов группового проекта]] | 1 | 0 | 0 | 16.05.2024 | [[ЦОР]] |
| 65 | [[Оценка качества модели робота]] | 1 | 0 | 0 | 20.05.2024 | [[ЦОР]] |
| 66 | [[Подготовка проекта «Робот-помощник» к защите]] | 1 | 0 | 0 | 20.05.2024 | [[ЦОР]] |
| 67 | [[Испытание модели робота]] | 1 | 0 | 0 | 23.05.2024 | [[ЦОР]] |
| 68 | [[Защита проекта «Робот-помощник»]] | 1 | 0 | 0 | 23.05.2024 | [[ЦОР]] |
|  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | 68 | 0 | 0 |  |

**6 КЛАСС**

| № п/п | Тема урока | Количество часов | Дата изучения | Электронные цифровые образовательные ресурсы |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Всего | Контрольные работы | Практические работы |
| 1 | [[Модели и моделирование, виды моделей]] | 1 | 0 | 0 | 05.09.2023 | [[ЦОР]] |
| 2 | [[Практическая работа «Описание/характеристика модели технического устройства»]] | 1 | 0 | 0 | 06.09.2023 | [[ЦОР]] |
| 3 | [[Машины и механизмы. Кинематические схемы]] | 1 | 0 | 0 | 12.09.2023 | [[ЦОР]] |
| 4 | [[Практическая работа «Чтение кинематических схем машин и механизмов»]] | 1 | 0 | 0 | 13.09.2023 | [[ЦОР]] |
| 5 | [[Техническое конструирование. Конструкторская документация]] | 1 | 0 | 0 | 19.09.2023 | [[ЦОР]] |
| 6 | [[Практическая работа «Выполнение эскиза модели технического устройства или машины»]] | 1 | 0 | 0 | 20.09.2023 | [[ЦОР]] |
| 7 | [[Информационные технологии. Будущее техники и технологий. Перспективные технологии]] | 1 | 0 | 0 | 26.09.2023 | [[ЦОР]] |
| 8 | [[Практическая работа «Составление перечня технологий, их описания, перспектив развития»]] | 1 | 0 | 0 | 27.09.2023 | [[ЦОР]] |
| 9 | [[Чертеж. Геометрическое черчение]] | 1 | 0 | 0 | 03.10.2023 | [[ЦОР]] |
| 10 | [[Практическая работа «Выполнение простейших геометрических построений с помощью чертежных инструментов и приспособлений»]] | 1 | 0 | 0 | 04.10.2023 | [[ЦОР]] |
| 11 | [[Визуализация информации с помощью средств компьютерной графики]] | 1 | 0 | 0 | 10.10.2023 | [[ЦОР]] |
| 12 | [[Практическая работа «Построение блок-схемы с помощью графических объектов»]] | 1 | 0 | 0 | 11.10.2023 | [[ЦОР]] |
| 13 | [[Инструменты графического редактора]] | 1 | 0 | 0 | 17.10.2023 | [[ЦОР]] |
| 14 | [[Практическая работа «Построение фигур в графическом редакторе»]] | 1 | 0 | 0 | 18.10.2023 | [[ЦОР]] |
| 15 | [[Печатная продукция как результат компьютерной графики]] | 1 | 0 | 0 | 24.10.2023 | [[ЦОР]] |
| 16 | [[Практическая работа «Создание печатной продукции в графическом редакторе»]] | 1 | 0 | 0 | 25.10.2023 | [[ЦОР]] |
| 17 | [[Металлы. Получение, свойства металлов]] | 1 | 0 | 0 | 07.11.2023 | [[ЦОР]] |
| 18 | [[Практическая работа «Свойства металлов и сплавов»]] | 1 | 0 | 0 | 08.11.2023 | [[ЦОР]] |
| 19 | [[Рабочее место и инструменты для обработки. Операции разметка и правка тонколистового металла]] | 1 | 0 | 0 | 14.11.2023 | [[ЦОР]] |
| 20 | [[Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из металла»]] | 1 | 0 | 0 | 15.11.2023 | [[ЦОР]] |
| 21 | [[Операции: резание, гибка тонколистового металла]] | 1 | 0 | 0 | 21.11.2023 | [[ЦОР]] |
| 22 | [[Выполнение проекта «Изделие из металла»]] | 1 | 0 | 0 | 22.11.2023 | [[ЦОР]] |
| 23 | [[Сверление отверстий в заготовках из металла]] | 1 | 0 | 0 | 28.11.2023 | [[ЦОР]] |
| 24 | [[Выполнение проекта «Изделие из металла»]] | 1 | 0 | 0 | 29.11.2023 | [[ЦОР]] |
| 25 | [[Соединение металлических деталей в изделии с помощью заклёпок]] | 1 | 0 | 0 | 05.12.2023 | [[ЦОР]] |
| 26 | [[Выполнение проекта «Изделие из металла»]] | 1 | 0 | 0 | 06.12.2023 | [[ЦОР]] |
| 27 | [[Качество изделия]] | 1 | 0 | 0 | 12.12.2023 | [[ЦОР]] |
| 28 | [[Оценка качества проектного изделия из тонколистового металла]] | 1 | 0 | 0 | 13.12.2023 | [[ЦОР]] |
| 29 | [[Профессии, связанные с производством и обработкой металлов]] | 1 | 0 | 0 | 19.12.2023 | [[ЦОР]] |
| 30 | [[Защита проекта «Изделие из металла»]] | 1 | 0 | 0 | 20.12.2023 | [[ЦОР]] |
| 31 | [[Основы рационального питания: молоко и молочные продукты; тесто, виды теста]] | 1 | 0 | 0 | 26.12.2023 | [[ЦОР]] |
| 32 | [[Групповой проект по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»]] | 1 | 0 | 0 | 27.12.2023 | [[ЦОР]] |
| 33 | [[Технологии приготовления блюд из молока; приготовление разных видов теста]] | 1 | 0 | 0 | 09.01.2024 | [[ЦОР]] |
| 34 | [[Групповой проект по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»]] | 1 | 0 | 0 | 10.01.2024 | [[ЦОР]] |
| 35 | [[Профессии кондитер, хлебопек]] | 1 | 0 | 0 | 16.01.2024 | [[ЦОР]] |
| 36 | [[Защита проекта по теме «Технологии обработки пищевых продуктов» ]] | 1 | 0 | 0 | 17.01.2024 | [[ЦОР]] |
| 37 | [[Одежда. Мода и стиль Профессии, связанные с производством одежды]] | 1 | 0 | 0 | 23.01.2024 | [[ЦОР]] |
| 38 | [[Практическая работа «Определение стиля в одежде»]] | 1 | 0 | 0 | 24.01.2024 | [[ЦОР]] |
| 39 | [[Современные текстильные материалы. Сравнение свойств тканей]] | 1 | 0 | 0 | 30.01.2024 | [[ЦОР]] |
| 40 | [[Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов»]] | 1 | 0 | 0 | 31.01.2024 | [[ЦОР]] |
| 41 | [[Машинные швы. Регуляторы швейной машины]] | 1 | 0 | 0 | 06.02.2024 | [[ЦОР]] |
| 42 | [[Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов»]] | 1 | 0 | 0 | 07.02.2024 | [[ЦОР]] |
| 43 | [[Швейные машинные работы. Раскрой проектного изделия ]] | 1 | 0 | 0 | 13.02.2024 | [[ЦОР]] |
| 44 | [[Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов»]] | 1 | 0 | 0 | 14.02.2024 | [[ЦОР]] |
| 45 | [[Декоративная отделка швейных изделий]] | 1 | 0 | 0 | 20.02.2024 | [[ЦОР]] |
| 46 | [[Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов»]] | 1 | 0 | 0 | 21.02.2024 | [[ЦОР]] |
| 47 | [[Оценка качества проектного швейного изделия]] | 1 | 0 | 0 | 27.02.2024 | [[ЦОР]] |
| 48 | [[Защита проекта «Изделие из текстильных материалов»]] | 1 | 0 | 0 | 28.02.2024 | [[ЦОР]] |
| 49 | [[Классификация роботов. Транспортные роботы]] | 1 | 0 | 0 | 05.03.2024 | [[ЦОР]] |
| 50 | [[Практическая работа «Характеристика транспортного робота»]] | 1 | 0 | 0 | 06.03.2024 | [[ЦОР]] |
| 51 | [[Простые модели роботов с элементами управления]] | 1 | 0 | 0 | 12.03.2024 | [[ЦОР]] |
| 52 | [[Практическая работа «Конструирование робота. Программирование поворотов робота»]] | 1 | 0 | 0 | 13.03.2024 | [[ЦОР]] |
| 53 | [[Роботы на колёсном ходу ]] | 1 | 0 | 0 | 19.03.2024 | [[ЦОР]] |
| 54 | [[Практическая работа «Сборка робота и программирование нескольких светодиодов»]] | 1 | 0 | 0 | 20.03.2024 | [[ЦОР]] |
| 55 | [[Датчики расстояния, назначение и функции]] | 1 | 0 | 0 | 02.04.2024 | [[ЦОР]] |
| 56 | [[Практическая работа «Программирование работы датчика расстояния»]] | 1 | 0 | 0 | 03.04.2024 | [[ЦОР]] |
| 57 | [[Датчики линии, назначение и функции]] | 1 | 0 | 0 | 09.04.2024 | [[ЦОР]] |
| 58 | [[Практическая работа «Программирование работы датчика линии»]] | 1 | 0 | 0 | 10.04.2024 | [[ЦОР]] |
| 59 | [[Программирование моделей роботов в компьютерно-управляемой среде]] | 1 | 0 | 0 | 16.04.2024 | [[ЦОР]] |
| 60 | [[Практическая работа «Программирование модели транспортного робота»]] | 1 | 0 | 0 | 17.04.2024 | [[ЦОР]] |
| 61 | [[Практическая работа «Программирование модели транспортного робота»]] | 1 | 0 | 0 | 17.04.2024 | [[ЦОР]] |
| 62 | [[Сервомотор, назначение, применение в моделях роботов]] | 1 | 0 | 0 | 23.04.2024 | [[ЦОР]] |
| 63 | [[Практическая работа «Управление несколькими сервомоторами»]] | 1 | 0 | 0 | 24.04.2024 | [[ЦОР]] |
| 64 | [[Движение модели транспортного робота]] | 1 | 0 | 0 | 30.04.2024 | [[ЦОР]] |
| 65 | [[Практическая работа «Проведение испытания, анализ разработанных программ»]] | 1 | 0 | 0 | 07.05.2024 | [[ЦОР]] |
| 66 | [[Основы проектной деятельности]] | 1 | 0 | 0 | 14.05.2024 | [[ЦОР]] |
| 67 | [[Испытание модели робота]] | 1 | 0 | 0 | 15.05.2024 | [[ЦОР]] |
| 68 | [[Защита проекта по робототехнике]] | 1 | 0 | 0 | 23.05.2024 | [[ЦОР]] |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | 68 | 0 | 0 |  |

**7 КЛАСС**

| № п/п | Тема урока | Количество часов | Дата изучения | Электронные цифровые образовательные ресурсы |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Всего | Контрольные работы | Практические работы |
| 1 | [[Промышленная эстетика. Дизайн]] | 1 | 0 | 0 | 05.09.2023 | [[ЦОР]] |
| 2 | [[Практическая работа «Разработка дизайн-проекта изделия на основе мотивов народных промыслов (по выбору)»]] | 1 | 0 | 0 | 08.09.2023 | [[ЦОР]] |
| 3 | [[Цифровые технологии на производстве. Управление производством]] | 1 | 0 | 0 | 12.09.2023 | [[ЦОР]] |
| 4 | [[Практическая работа «Применение цифровых технологий на производстве (по выбору)»]] | 1 | 0 | 0 | 15.09.2023 | [[ЦОР]] |
| 5 | [[Современные материалы. Композитные материалы]] | 1 | 0 | 0 | 19.09.2023 | [[ЦОР]] |
| 6 | [[Практическая работа «Составление перечня композитных материалов и их свойств»]] | 1 | 0 | 0 | 22.09.2023 | [[ЦОР]] |
| 7 | [[Современный транспорт и перспективы его развития ]] | 1 | 0 | 0 | 26.09.2023 | [[ЦОР]] |
| 8 | [[Практическая работа «Анализ транспортного потока в населенном пункте (по выбору)»]] | 1 | 0 | 0 | 29.09.2023 | [[ЦОР]] |
| 9 | [[Конструкторская документация Сборочный чертеж]] | 1 | 0 | 0 | 03.10.2023 | [[ЦОР]] |
| 10 | [[Практическая работа «Чтение сборочного чертежа»]] | 1 | 0 | 0 | 06.10.2023 | [[ЦОР]] |
| 11 | [[Системы автоматизированного проектирования (САПР)]] | 1 | 0 | 0 | 10.10.2023 | [[ЦОР]] |
| 12 | [[Практическая работа «Создание чертежа в САПР»]] | 1 | 0 | 0 | 13.10.2023 | [[ЦОР]] |
| 13 | [[Построение геометрических фигур в САПР]] | 1 | 0 | 0 | 20.10.2023 | [[ЦОР]] |
| 14 | [[Практическая работа «Построение геометрических фигур в чертежном редакторе»]] | 1 | 0 | 0 | 24.10.2023 | [[ЦОР]] |
| 15 | [[Построение чертежа детали в САПР]] | 1 | 0 | 0 | 07.11.2023 | [[ЦОР]] |
| 16 | [[Практическая работа «Выполнение чертежа деталей из сортового проката»]] | 1 | 0 | 0 | 10.11.2023 | [[ЦОР]] |
| 17 | [[Макетирование. Типы макетов]] | 1 | 0 | 0 | 14.11.2023 | [[ЦОР]] |
| 18 | [[Практическая работа «Выполнение эскиза макета (по выбору)»]] | 1 | 0 | 0 | 17.11.2023 | [[ЦОР]] |
| 19 | [[Развертка макета. Разработка графической документации]] | 1 | 0 | 0 | 21.11.2023 | [[ЦОР]] |
| 20 | [[Практическая работа «Черчение развертки»]] | 1 | 0 | 0 | 24.11.2023 | [[ЦОР]] |
| 21 | [[Объемные модели. Инструменты создания трехмерных моделей]] | 1 | 0 | 0 | 28.11.2023 | [[ЦОР]] |
| 22 | [[Практическая работа «Создание объемной модели макета, развертки»]] | 1 | 0 | 0 | 01.12.2023 | [[ЦОР]] |
| 23 | [[Редактирование модели. Выполнение развёртки в программе]] | 1 | 0 | 0 | 05.12.2023 | [[ЦОР]] |
| 24 | [[Практическая работа «Редактирование чертежа модели»]] | 1 | 0 | 0 | 08.12.2023 | [[ЦОР]] |
| 25 | [[Основные приемы макетирования]] | 1 | 0 | 0 | 12.12.2023 | [[ЦОР]] |
| 26 | [[Практическая работа «Сборка деталей макета»]] | 1 | 0 | 0 | 15.12.2023 | [[ЦОР]] |
| 27 | [[Сборка бумажного макета ]] | 1 | 0 | 0 | 22.12.2023 | [[ЦОР]] |
| 28 | [[Практическая работа «Сборка деталей макета»]] | 1 | 0 | 0 | 26.12.2023 | [[ЦОР]] |
| 29 | [[Конструкционные материалы древесина, металл, композитные материалы, пластмассы]] | 1 | 0 | 0 | 09.01.2024 | [[ЦОР]] |
| 30 | [[Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из конструкционных и поделочных материалов»]] | 1 | 0 | 0 | 12.01.2024 | [[ЦОР]] |
| 31 | [[Технологии обработки древесины]] | 1 | 0 | 0 | 16.01.2024 | [[ЦОР]] |
| 32 | [[Выполнение проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов»]] | 1 | 0 | 0 | 19.01.2024 | [[ЦОР]] |
| 33 | [[Технологии обработки металлов ]] | 1 | 0 | 0 | 23.01.2024 | [[ЦОР]] |
| 34 | [[Выполнение проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов»]] | 1 | 0 | 0 | 26.01.2024 | [[ЦОР]] |
| 35 | [[Технологии обработки пластмассы, других материалов]] | 1 | 0 | 0 | 30.01.2024 | [[ЦОР]] |
| 36 | [[Технологии обработки пластмассы, других материалов]] | 1 | 0 | 0 | 02.02.2024 | [[ЦОР]] |
| 37 | [[Технологии обработки и декорирования пластмассы, других материалов. ]] | 1 | 0 | 0 | 06.02.2024 | [[ЦОР]] |
| 38 | [[Выполнение проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов»]] | 1 | 0 | 0 | 09.02.2024 | [[ЦОР]] |
| 39 | [[Оценка качества изделия из конструкционных материалов]] | 1 | 0 | 0 | 13.02.2024 | [[ЦОР]] |
| 40 | [[Подготовка проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов» к защите ]] | 1 | 0 | 0 | 16.02.2024 | [[ЦОР]] |
| 41 | [[Защита проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов» ]] | 1 | 0 | 0 | 20.02.2024 | [[ЦОР]] |
| 42 | [[Защита проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов» ]] | 1 | 0 | 0 | 23.02.2024 | [[ЦОР]] |
| 43 | [[Рыба, морепродукты в питании человека]] | 1 | 0 | 0 | 27.02.2024 | [[ЦОР]] |
| 44 | [[Групповой проект по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»]] | 1 | 0 | 0 | 01.03.2024 | [[ЦОР]] |
| 45 | [[Мясо животных, мясо птицы в питании человека]] | 1 | 0 | 0 | 05.03.2024 | [[ЦОР]] |
| 46 | [[Выполнение проекта по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»]] | 1 | 0 | 0 | 08.03.2024 | [[ЦОР]] |
| 47 | [[Профессии повар, технолог]] | 1 | 0 | 0 | 12.03.2024 | [[ЦОР]] |
| 48 | [[Защита проекта по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»]] | 1 | 0 | 0 | 15.03.2024 | [[ЦОР]] |
| 49 | [[Промышленные роботы, их классификация, назначение, использование]] | 1 | 0 | 0 | 19.03.2024 | [[ЦОР]] |
| 50 | [[Конструирование моделей роботов. Управление роботами]] | 1 | 0 | 0 | 22.03.2024 | [[ЦОР]] |
| 51 | [[Практическая работа «Использование операторов ввода-вывода в визуальной среде программирования»]] | 1 | 0 | 0 | 02.04.2024 | [[ЦОР]] |
| 52 | [[Алгоритмическая структура «Цикл»]] | 1 | 0 | 0 | 05.04.2024 | [[ЦОР]] |
| 53 | [[Алгоритмическая структура «Ветвление»]] | 1 | 0 | 0 | 09.04.2024 | [[ЦОР]] |
| 54 | [[Практическая работа «Составление цепочки команд»]] | 1 | 0 | 0 | 12.04.2024 | [[ЦОР]] |
| 55 | [[Практическая работа «Составление цепочки команд»]] | 1 | 0 | введите значение | 16.04.2024 | [[ЦОР]] |
| 56 | [[Практическая работа: «Применение основных алгоритмических структур. Контроль движения при помощи датчиков»]] | 1 | 0 | 0 | 19.04.2024 | [[ЦОР]] |
| 57 | [[Генерация голосовых команд]] | 1 | 0 | 0 | 23.04.2024 | [[ЦОР]] |
| 58 | [[Практическая работа: «Программирование дополнительных механизмов»]] | 1 | 0 | 0 | 26.04.2024 | [[ЦОР]] |
| 59 | [[ Дистанционное управление]] | 1 | 0 | 0 | 30.04.2024 | [[ЦОР]] |
| 60 | [[Практическая работа: «Программирование пульта дистанционного управления. Дистанционное управление роботами»]] | 1 | 0 | 0 | 03.05.2024 | [[ЦОР]] |
| 61 | [[Взаимодействие нескольких роботов]] | 1 | 0 | 0 | 07.05.2024 | [[ЦОР]] |
| 62 | [[Практическая работа: «Программирование группы роботов для совместной работы. Выполнение общей задачи»]] | 1 | 0 | 0 | 10.05.2024 | [[ЦОР]] |
| 63 | [[Учебный проект по робототехнике]] | 1 | 0 | 0 | 14.05.2024 | [[ЦОР]] |
| 64 | [[Выполнение проекта «Взаимодействие группы роботов»]] | 1 | 0 | 0 | 17.05.2024 | [[ЦОР]] |
| 65 | [[Учебный проект по робототехнике]] | 1 | 0 | 0 | 21.05.2024 | [[ЦОР]] |
| 66 | [[Выполнение проекта «Взаимодействие группы роботов»]] | 1 | 0 | 0 | 21.05.2024 | [[ЦОР]] |
| 67 | [[Учебный проект по робототехнике]] | 1 | 0 | 0 | 24.05.2024 | [[ЦОР]] |
| 68 | [[Защита проекта «Взаимодействие группы роботов»]] | 1 | 0 | 0 | 24.05.2024 | [[ЦОР]] |
|  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | 68 | 0 | 0 |  |

**8 КЛАСС**

| № п/п | Тема урока | Количество часов | Дата изучения | Электронные цифровые образовательные ресурсы |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Всего | Контрольные работы | Практические работы |
| 1 | [[Управление в экономике и производстве]] | 1 | 0 | 0 | 04.09.2023 | [[ЦОР]] |
| 2 | [[Инновационные предприятия]] | 1 | 0 | 0 | 11.09.2023 | [[ЦОР]] |
| 3 | [[Рынок труда. Трудовые ресурсы ]] | 1 | 0 | 0 | 18.09.2023 | [[ЦОР]] |
| 4 | [[Мир профессий. Выбор профессии]] | 1 | 0 | 0 | 25.09.2023 | [[ЦОР]] |
| 5 | [[Защита проекта «Мир профессий»]] | 1 | 0 | 0 | 02.10.2023 | [[ЦОР]] |
| 6 | [[Технология построения трехмерных моделей в САПР]] | 1 | 0 | 0 | 09.10.2023 | [[ЦОР]] |
| 7 | [[Практическая работа «Создание трехмерной модели в САПР»]] | 1 | 0 | 0 | 16.10.2023 | [[ЦОР]] |
| 8 | [[Построение чертежа в САПР]] | 1 | 0 | 0 | 23.10.2023 | [[ЦОР]] |
| 9 | [[Практическая работа «Построение чертежа на основе трехмерной модели»]] | 1 | 0 | 0 | 13.11.2023 | [[ЦОР]] |
| 10 | [[Прототипирование.Сферы применения]] | 1 | 0 | 0 | 20.11.2023 | [[ЦОР]] |
| 11 | [[Технологии создания визуальных моделей]] | 1 | 0 | 0 | 27.11.2023 | [[ЦОР]] |
| 12 | [[Виды прототипов. Технология 3D-печати]] | 1 | 0 | 0 | 04.12.2023 | [[ЦОР]] |
| 13 | [[Индивидуальный творческий (учебный) проект «Прототип изделия из пластмассы]] | 1 | 0 | 0 | 11.12.2023 | [[ЦОР]] |
| 14 | [[Классификация 3D-принтеров. Выполнение проекта]] | 1 | 0 | 0 | 18.12.2023 | [[ЦОР]] |
| 15 | [[3D-сканер, устройство, использование для создания прототипов. Выполнение проекта]] | 1 | 0 | 0 | 25.12.2023 | [[ЦОР]] |
| 16 | [[Настройка 3D-принтера и печать прототипа. Выполнение проекта]] | 1 | 0 | 0 | 08.01.2024 | [[ЦОР]] |
| 17 | [[Настройка 3D-принтера и печать прототипа. Выполнение проекта]] | 1 | 0 | 0 | 15.01.2024 | [[ЦОР]] |
| 18 | [[Контроль качества и постобработка распечатанных деталей ]] | 1 | 0 | 0 | 22.01.2024 | [[ЦОР]] |
| 19 | [[Подготовка проекта «Прототип изделия из пластмассы» к защите]] | 1 | 0 | 0 | 29.01.2024 | [[ЦОР]] |
| 20 | [[Защита проекта по теме «Прототип изделия из пластмассы (других материалов по выбору)»]] | 1 | 0 | 0 | 05.02.2024 | [[ЦОР]] |
| 21 | [[Автоматизация производства ]] | 1 | 0 | 0 | 12.02.2024 | [[ЦОР]] |
| 22 | [[Практическая работа «Робототехника. Автоматизация в промышленности и быту (по выбору). Идеи для проекта]] | 1 | 0 | 0 | 19.02.2024 | [[ЦОР]] |
| 23 | [[Беспилотные воздушные суда ]] | 1 | 0 | 0 | 26.02.2024 | [[ЦОР]] |
| 24 | [[Конструкция беспилотного воздушного судна]] | 1 | 0 | 0 | 04.03.2024 | [[ЦОР]] |
| 25 | [[Подводные робототехнические системы]] | 1 | 0 | 0 | 11.03.2024 | [[ЦОР]] |
| 26 | [[Подводные робототехнические системы]] | 1 | 0 | 0 | 18.03.2024 | [[ЦОР]] |
| 27 | [[Основы проектной деятельности. Проект по робототехнике]] | 1 | 0 | 0 | 01.04.2024 | [[ЦОР]] |
| 28 | [[Основы проектной деятельности. Проект по робототехнике]] | 1 | 0 | 0 | 08.04.2024 | [[ЦОР]] |
| 29 | [[Основы проектной деятельности. Проект по робототехнике]] | 1 | 0 | 0 | 15.04.2024 | [[ЦОР]] |
| 30 | [[Основы проектной деятельности. Выполнение проекта ]] | 1 | 0 | 0 | 22.04.2024 | [[ЦОР]] |
| 31 | [[Основы проектной деятельности. Выполнение проекта ]] | 1 | 0 | 0 | 29.04.2024 | [[ЦОР]] |
| 32 | [[Основы проектной деятельности. Выполнение проекта ]] | 1 | 0 | 0 | 06.05.2024 | [[ЦОР]] |
| 33 | [[Основы проектной деятельности. Подготовка проекта к защите]] | 1 | 0 | 0 | 13.05.2024 | [[ЦОР]] |
| 34 | [[Основы проектной деятельности. Презентация и защита проекта. Мир профессий в робототехнике]] | 1 | 0 | 0 | 20.05.2024 | [[ЦОР]] |
|  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | 34 | 0 | 0 |  |

**9 КЛАСС**

| № п/п | Тема урока | Количество часов | Дата изучения | Электронные цифровые образовательные ресурсы |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Всего | Контрольные работы | Практические работы |
| 1 | [[Предприниматель и предпринимательство ]] | 1 | 0 | 0 | 04.09.2023 | [[ЦОР]] |
| 2 | [[Предпринимательская деятельность]] | 1 | 0 | 0 | 11.09.2023 | [[ЦОР]] |
| 3 | [[Модель реализации бизнес-идеи]] | 1 | 0 | 0 | 18.09.2023 | [[ЦОР]] |
| 4 | [[Бизнес-план. Этапы разработки бизнес-проекта ]] | 1 | 0 | 0 | 25.09.2023 | [[ЦОР]] |
| 5 | [[Технологическое предпринимательство]] | 1 | 0 | 0 | 02.10.2023 | [[ЦОР]] |
| 6 | [[Технология создания объемных моделей в САПР]] | 1 | 0 | 0 | 09.10.2023 | [[ЦОР]] |
| 7 | [[Практическая работа «Выполнение трехмерной объемной модели изделия в САПР»]] | 1 | 0 | 0 | 16.10.2023 | [[ЦОР]] |
| 8 | [[Построение чертежей с использованием разрезов и сечений в САПР]] | 1 | 0 | 0 | 23.10.2023 | [[ЦОР]] |
| 9 | [[Построение чертежей с использованием разрезов и сечений в САПР]] | 1 | 0 | 0 | 13.11.2023 | [[ЦОР]] |
| 10 | [[Аддитивные технологии ]] | 1 | 0 | 0 | 20.11.2023 | [[ЦОР]] |
| 11 | [[Аддитивные технологии. Области применения трёхмерной печати ]] | 1 | 0 | 0 | 27.11.2023 | [[ЦОР]] |
| 12 | [[Создание моделей, сложных объектов]] | 1 | 0 | 0 | 04.12.2023 | [[ЦОР]] |
| 13 | [[Создание моделей, сложных объектов]] | 1 | 0 | 0 | 11.12.2023 | [[ЦОР]] |
| 14 | [[Создание моделей, сложных объектов]] | 1 | 0 | 0 | 18.12.2023 | [[ЦОР]] |
| 15 | [[Этапы аддитивного производства]] | 1 | 0 | 0 | 25.12.2023 | [[ЦОР]] |
| 16 | [[Этапы аддитивного производства. Подготовка к печати. Печать 3D-модели]] | 1 | 0 | 0 | 08.01.2024 | [[ЦОР]] |
| 17 | [[Основы проектной деятельности. Разработка проекта]] | 1 | 0 | 0 | 15.01.2024 | [[ЦОР]] |
| 18 | [[Основы проектной деятельности. Подготовка проекта к защите ]] | 1 | 0 | 0 | 22.01.2024 | [[ЦОР]] |
| 19 | [[Основы проектной деятельности. Защита проекта]] | 1 | 0 | 0 | 29.01.2024 | [[ЦОР]] |
| 20 | [[Профессии, связанные с 3D-технологиями в современном производстве ]] | 1 | 0 | 0 | 05.02.2024 | [[ЦОР]] |
| 21 | [[От робототехники к искусственному интеллекту]] | 1 | 0 | 0 | 12.02.2024 | [[ЦОР]] |
| 22 | [[Система «Интернет вещей». Классификация Интернета вещей.]] | 1 | 0 | 0 | 19.02.2024 | [[ЦОР]] |
| 23 | [[Система «Интернет вещей». Практическая работа «Создание системы умного освещения»]] | 1 | 0 | 0 | 26.02.2024 | [[ЦОР]] |
| 24 | [[Промышленный Интернет вещей ]] | 1 | 0 | 0 | 04.03.2024 | [[ЦОР]] |
| 25 | [[Промышленный Интернет вещей. Практическая работа «Система умного полива»]] | 1 | 0 | 0 | 11.03.2024 | [[ЦОР]] |
| 26 | [[Потребительский Интернет вещей]] | 1 | 0 | 0 | 18.03.2024 | [[ЦОР]] |
| 27 | [[Потребительский Интернет вещей. Практическая работа «Модель системы безопасности в Умном доме»]] | 1 | 0 | 0 | 01.04.2024 | [[ЦОР]] |
| 28 | [[Основы проектной деятельности]] | 1 | 0 | 0 | 08.04.2024 | [[ЦОР]] |
| 29 | [[Основы проектной деятельности. Разработка проекта]] | 1 | 0 | 0 | 15.04.2024 | [[ЦОР]] |
| 30 | [[Основы проектной деятельности. Разработка проекта]] | 1 | 0 | 0 | 22.04.2024 | [[ЦОР]] |
| 31 | [[Основы проектной деятельности. Подготовка проекта к защите ]] | 1 | 0 | 0 | 29.04.2024 | [[ЦОР]] |
| 32 | [[Основы проектной деятельности. Презентация и защита проекта]] | 1 | 0 | 0 | 06.05.2024 | [[ЦОР]] |
| 33 | [[Современные профессии в области робототехники]] | 1 | 0 | 0 | 13.05.2024 | [[ЦОР]] |
| 34 | [[Профессии, связанные с Интернетом вещей, технологиями виртуальной реальности]] | 1 | 0 | 0 | 20.05.2024 | [[ЦОР]] |
|  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | 34 | 0 | 0 |  |