**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮЖДЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**«ГЕОРГИЕВСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | СОГЛАСОВАНО:  заместитель директора по УВР  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Панарина О.Н  № приказа 270-ОД  от « 22 » 08 2024 г. | УТВЕРЖДЕНО:  Директор школы  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Ракова И.В.  № приказа 270-ОД  от « 22 » 08 2024г. |

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

(ID 5191900)

**учебного предмета «Труд (технология)»**

для обучающихся 5 – 9 классов

с.Георгиевка 2024 г

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

**5 КЛАСС**

| № п/п | Наименование разделов и тем программы | Количество часов | | | Электронные (цифровые) образовательные ресурсы |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Всего | Контрольные работы | Практические работы |
| **Раздел 1.** **Производство и технологии** | | | | | |
| 1.1 | Технологии вокруг нас | 2 |  |  |  |
| 1.2 | Материалы и сырье в трудовой деятельности человека | 4 |  | 2 |  |
| 1.3 | Проектирование и проекты | 2 |  | 1 |  |
| Итого по разделу | | 8 |  | | |
| **Раздел 2.** **Компьютерная графика. Черчение** | | | | | |
| 2.1 | Введение в графику и черчение | 4 |  | 1 |  |
| 2.2 | Основные элементы графических изображений и их построение | 4 |  | 2 |  |
| Итого по разделу | | 8 |  | | |
| **Раздел 3.** **Технологии обработки материалов и пищевых продуктов** | | | | | |
| 3.1 | Технологии обработки конструкционных материалов. Технология, ее основные составляющие. Бумага и её свойства | 2 |  | 1 |  |
| 3.2 | Конструкционные материалы и их свойства | 2 |  |  |  |
| 3.3 | Технологии обработки пищевых продуктов | 12 |  | 3 |  |
| 3.4 | Швейная машина как основное технологическое оборудование для изготовления швейных изделий | 2 |  | 1 |  |
| 3.5 | Конструирование швейных изделий. Чертёж и изготовление выкроек швейного изделия | 4 |  | 1 |  |
| 3.6 | Технологические операции по пошиву изделия. Оценка качества швейного изделия | 10 |  | 4 |  |
| Итого по разделу | | 32 |  | | |
| **Раздел 4.** **Робототехника** | | | | | |
| 4.1 | Введение в робототехнику. Робототехнический конструктор | 4 |  | 2 |  |
| Итого по разделу | | 4 |  | | |
| **Раздел 5.** **[[Народные промыслы и ремёсла.]]** | | | | | |
| 5.1 | [[Вышивка]] | 2 |  |  |  |
| 5.2 | [[Выполнение вышивки простыми швами]] | 6 |  | 4 |  |
| 5.3 | [[Отделка изделий вышивкой]] | 4 |  | 2 |  |
| **[[Итого]]** | | 12 |  | | |
| **[[Технология ведения дома]]** | | | | | |
| **Раздел 1.** **[[Название]]** | | | | | |
| 1.1 | [[Понятие об интерьере]] | 2 |  |  |  |
| 1.2 | [[Основныеварианты планировки кухни | 2 |  | 1 |  |
| **[[Итого]]** | | 4 |  | | |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 68 | 0 | 25 |  |

**6 КЛАСС**

| № п/п | Наименование разделов и тем программы | Количество часов | | | Электронные (цифровые) образовательные ресурсы |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Всего | Контрольные работы | Практические работы |
| **Раздел 1.** **Производство и технологии** | | | | | |
| 1.1 | Модели и моделирование | 2 |  | 1 |  |
| 1.2 | Машины дома и на производстве. Кинематические схемы | 2 |  | 1 |  |
| 1.3 | Техническое конструирование | 2 |  | 1 |  |
| 1.4 | Перспективы развития технологий | 2 |  | 1 |  |
| Итого по разделу | | 8 |  | | |
| **Раздел 2.** **Компьютерная графика. Черчение** | | | | | |
| 2.1 | Компьютерная графика. Мир изображений | 2 |  |  |  |
| 2.2 | Компьютерные методы представления графической информации. Графический редактор | 4 |  | 2 |  |
| 2.3 | Создание печатной продукции в графическом редакторе | 2 |  | 2 |  |
| Итого по разделу | | 8 |  | | |
| **Раздел 3.** **Технологии обработки материалов и пищевых продуктов** | | | | | |
| 3.1 | [[Технология обработки пищевых продуктов]] | 12 |  | 5 |  |
| 3.2 | Современные текстильные материалы, получение и свойства | 6 |  | 1 |  |
| 3.3 | Выполнение технологических операций по раскрою и пошиву швейного изделия | 14 |  | 3 |  |
| Итого по разделу | | 32 |  | | |
| **Раздел 4.** **Робототехника** | | | | | |
| 4.1 | Мобильная робототехника | 4 |  | 2 |  |
| Итого по разделу | | 4 |  | | |
| **[[Народные промыслы и ремёсла.]]** | | | | | |
| **Раздел 1.** **[[Название]]** | | | | | |
| 1.1 | [[Вязание крючком.]] | 10 |  | 5 |  |
| **[[Итого]]** | | 10 |  | | |
| **Раздел 2.** **[[Технология ведения дома]]** | | | | | |
| 2.1 | [[Дизайн интерьера]] | 4 |  | 1 |  |
| **[[Итого]]** | | 4 |  | | |
| **Раздел 3.** **[[Мир профессий]]** | | | | | |
| 3.1 | [[Основы выбор профессии]] | 2 |  |  |  |
| **[[Итого]]** | | 2 |  | | |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 68 | 0 | 25 |  |

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

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

| № п/п | Наименование разделов и тем программы | Количество часов | | | Электронные (цифровые) образовательные ресурсы |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Всего | Контрольные работы | Практические работы |
| **Раздел 1.** **Производство и технологии** | | | | | |
| 1.1 | Современные сферы развития производства и технологий | 2 |  | 1 |  |
| 1.2 | Цифровизация производства | 2 |  | 1 |  |
| 1.3 | Современные и перспективные технологии | 2 |  | 1 |  |
| 1.4 | Современный транспорт. История развития транспорта | 2 |  | 1 |  |
| Итого по разделу | | 8 |  | | |
| **Раздел 2.** **Компьютерная графика. Черчение** | | | | | |
| 2.1 | Конструкторская документация | 2 |  |  |  |
| Итого по разделу | | 2 |  | | |
| **Раздел 3.** **Технологии обработки материалов и пищевых продуктов** | | | | | |
| 3.1 | [[Материаловедение]] | 4 |  | 1 |  |
| 3.2 | [[Конструирование поясной одежды]] | 4 |  | 2 |  |
| 3.3 | Технологии обработки пищевых продуктов. Рыба и мясо в питании человека | 14 |  | 5 |  |
| Итого по разделу | | 22 |  | | |
| **Раздел 4.** **3D-моделирование, прототипирование, макетирование** | | | | | |
| 4.1 | Модели, моделирование. Макетирование | 2 |  | 1 |  |
| 4.2 | Основные приёмы макетирования | 2 |  | 1 |  |
| Итого по разделу | | 4 |  | | |
| **Раздел 5.** **Робототехника** | | | | | |
| 5.1 | Промышленные и бытовые роботы | 4 |  | 1 |  |
| Итого по разделу | | 4 |  | | |
| **Раздел 6.** **Вариативный модуль Растениеводство** | | | | | |
| 6.1 | Технологии выращивания сельскохозяйственных культур | 2 |  | 1 |  |
| 6.2 | Полезные для человека дикорастущие растения, их заготовка | 2 |  | 1 |  |
| 6.3 | Экологические проблемы региона и их решение | 2 |  | 1 |  |
| Итого по разделу | | 6 |  | | |
| **Раздел 7.** **Вариативный модуль «Животноводство»** | | | | | |
| 7.1 | Традиции выращивания сельскохозяйственных животных региона | 2 |  |  |  |
| 7.2 | Основы проектной деятельности. Учебный групповой проект «Особенности сельского хозяйства региона» | 4 |  | 1 |  |
| Итого по разделу | | 6 |  | | |
| **[[Народные промыслы и ремёсла]]** | | | | | |
| **Раздел 1.** **[[Название]]** | | | | | |
| 1.1 | [[Отделка швейных изделий вышивкой]] | 8 |  | 2 |  |
| 1.2 | [[Вышивка лентами]] | 8 |  | 3 |  |
| **[[Итого]]** | | 16 |  | | |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 68 | 0 | 24 |  |

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

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

| № п/п | Наименование разделов и тем программы | Количество часов | | | Электронные (цифровые) образовательные ресурсы |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Всего | Контрольные работы | Практические работы |
| **Раздел 1.** **Производство и технологии** | | | | | |
| 1.1 | Управление производством и технологии | 1 |  |  |  |
| 1.2 | Производство и его виды | 1 |  |  |  |
| 1.3 | Рынок труда. Функции рынка труда. Мир профессий | 3 |  |  |  |
| Итого по разделу | | 5 |  | | |
| **Раздел 2.** **Компьютерная графика. Черчение** | | | | | |
| 2.1 | Технология построения трехмерных моделей и чертежей в САПР. Создание трехмерной модели в САПР | 2 |  | 1 |  |
| 2.2 | Технология построения чертежа в САПР на основе трехмерной модели | 2 |  | 1 |  |
| Итого по разделу | | 4 |  | | |
| **Раздел 3.** **3D-моделирование, прототипирование, макетирование** | | | | | |
| 3.1 | 3D-моделирование как технология создания трехмерных моделей | 2 |  |  |  |
| 3.2 | Прототипирование | 2 |  |  |  |
| 3.3 | Изготовление прототипов с использованием технологического оборудования | 3 |  |  |  |
| Итого по разделу | | 7 |  | | |
| **Раздел 4.** **Робототехника** | | | | | |
| 4.1 | Автоматизация производства | 2 |  |  |  |
| 4.2 | Беспилотные воздушные суда | 2 |  | 1 |  |
| 4.3 | Подводные робототехнические системы | 2 |  |  |  |
| 4.4 | Основы проектной деятельности. Проект по робототехнике | 3 |  |  |  |
| 4.5 | Мир профессий в робототехнике | 1 |  |  |  |
| Итого по разделу | | 10 |  | | |
| **Раздел 5.** **Вариативный модуль «Растениеводство»** | | | | | |
| 5.1 | Особенности сельскохозяйственного производства региона. Агропромышленные комплексы в регионе | 2 |  |  |  |
| 5.2 | Автоматизация и роботизация сельскохозяйственного производства | 1 |  |  |  |
| 5.3 | Мир профессий. Сельскохозяйственные профессии | 1 |  |  |  |
| Итого по разделу | | 4 |  | | |
| **Раздел 6.** **Вариативный модуль «Животноводство»** | | | | | |
| 6.1 | Животноводческие предприятия | 1 |  | 1 |  |
| 6.2 | Использование цифровых технологий в животноводстве | 2 |  | 1 |  |
| 6.3 | Мир профессий. Профессии, связанные с деятельностью животновода | 1 |  |  |  |
| Итого по разделу | | 4 |  | | |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 34 | 0 | 5 |  |

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

**5 КЛАСС**

| № п/п | Тема урока | Количество часов | | | Дата изучения | Электронные цифровые образовательные ресурсы |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Всего | Контрольные работы | Практические работы |
| 1 | [[Потребности человека и технологии]] | 1 |  |  |  |  |
| 2 | [[Практическая работа «Изучение свойств вещей»]] | 1 |  | 1 |  |  |
| 3 | [[Материалы и сырье. Свойства материалов]] | 1 |  |  |  |  |
| 4 | [[Практическая работа «Выбор материалов на основе анализа его свойства»]] | 1 |  | 1 |  |  |
| 5 | [[Производство и техника. Материальные технологии]] | 1 |  |  |  |  |
| 6 | [[Практическая работа «Анализ технологических операций»]] | 1 |  | 1 |  |  |
| 7 | [[Когнитивные технологии. Проектирование и проекты]] | 1 |  |  |  |  |
| 8 | [[Мини-проект «Разработка паспорта учебного проекта»]] | 1 |  |  |  |  |
| 9 | [[Основы графической грамоты]] | 1 |  |  |  |  |
| 10 | [[Практическая работа «Чтение графических изображений»]] | 1 |  | 1 |  |  |
| 11 | [[Графические изображения]] | 1 |  |  |  |  |
| 12 | [[Практическая работа «Выполнение эскиза изделия»]] | 1 |  | 1 |  |  |
| 13 | [[Основные элементы графических изображений]] | 1 |  | в |  |  |
| 14 | [[Практическая работа «Выполнение чертёжного шрифта»]] | 1 |  | 1 |  |  |
| 15 | [[Правила построения чертежей]] | 1 |  | введите значение |  |  |
| 16 | [[Практическая работа «Выполнение чертежа плоской детали (изделия)»]] | 1 |  | 1 |  |  |
| 17 | [[Технология, ее основные составляющие. Бумага и её свойства]] | 1 |  |  |  |  |
| 18 | [[Практическая работа «Составление технологической карты выполнения изделия из бумаги»]] | 1 |  | 1 |  |  |
| 19 | [[Виды и свойства конструкционных материалов. ]] | 1 |  |  |  |  |
| 20 | [[Физиология питания]] | 1 |  |  |  |  |
| 21 | [[Кухонная и столовая посуда]] | 1 |  |  |  |  |
| 22 | [[Правила санитарии,гигиены на кухне.]] | 1 |  |  |  |  |
| 23 | [[Основные приёмы обработки пищевых продуктов.]] | 1 |  | 1 |  |  |
| 24 | [[Технология приготовления блюд из яиц.]] | 1 |  |  |  |  |
| 25 | [[Практическая работа. Приготовление блюд из яиц.]] | 1 |  | 1 |  |  |
| 26 | [[Сервировка стола к завтраку.]] | 1 |  |  |  |  |
| 27 | [[Технология приготовления бутербродов и горячих напитков.]] | 1 |  |  |  |  |
| 28 | [[Практическая работа.Приготовление бутербродов и горячих напитков.]] | 1 |  | 1 |  |  |
| 29 | [[Значение овощей в питании человека.]] | 1 |  |  |  |  |
| 30 | [[Технология приготовления блюд из овощей.]] | 1 |  |  |  |  |
| 31 | [[Практическая работа.Приготовление блюд из овощей.]] | 1 |  | 1 |  |  |
| 32 | [[Швейные машины.]] | 0 |  |  |  |  |
| 33 | [[Практическая работа «Заправка верхней и нижней нитей машины. Выполнение прямых строчек»]] | 1 |  | 1 |  |  |
| 34 | [[Конструирование и изготовление швейных изделий]] | 1 |  |  |  |  |
| 35 | [[Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из текстильных материалов»]] | 1 |  |  |  |  |
| 36 | [[Чертеж выкроек швейного изделия]] | 1 |  |  |  |  |
| 37 | [[Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов» по технологической карте]] | 1 |  | 1 |  |  |
| 38 | [[Ручные и машинные швы. Швейные машинные работы]] | 1 |  |  |  |  |
| 39 | [[Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов» по технологической карте]] | 1 |  |  |  |  |
| 40 | [[Терминология машинных работ]] | 1 |  |  |  |  |
| 41 | [[Лоскутное шитьё.]] | 1 |  |  |  |  |
| 42 | [[Чудеса из лоскутов.]] | 1 |  |  |  |  |
| 43 | [[Шитьё из полос.]] | 1 |  |  |  |  |
| 44 | [[Практическая работа.Шитьё из полос. "Колодец".]] | 1 |  | 1 |  |  |
| 45 | [[Шитьё из квадратов.]] | 1 |  |  |  |  |
| 46 | [[Практическая работа.Шитьё из квадратов.]] | 1 |  | 1 |  |  |
| 47 | [[Практическая работа.Шитьё из квадратов.]] | 1 |  | 1 |  |  |
| 48 | [[Практическая работа.Изготовление прихватки из лоскутов.]] | 1 |  | 1 |  |  |
| 49 | [[Оценка качества изготовления проектного швейного изделия]] | 1 |  |  |  |  |
| 50 | [[Робототехника, сферы применения]] | 1 |  |  |  |  |
| 51 | [[Практическая работа Практическая работа «Мой робот-помощник»]] | 1 |  | 1 |  |  |
| 52 | [[Конструирование робототехнической модели]] | 1 |  |  |  |  |
| 53 | [[Практическая работа «Сортировка деталей конструктора»]] | 1 |  |  |  |  |
| 54 | [[Вышивание]] | 1 |  |  |  |  |
| 55 | [[Техники вышивки]] | 1 |  |  |  |  |
| 56 | [[Строчка прямого стежка.Практическая работа]] | 1 |  |  |  |  |
| 57 | [[Строчка косого стежка]] | 1 |  |  |  |  |
| 58 | [[Строчка петельного стежка]] | 1 |  |  |  |  |
| 59 | [[Строчка петлеобразного стежка]] | 1 |  |  |  |  |
| 60 | [[Строчка крестообразного стежка]] | 1 |  |  |  |  |
| 61 | [[Практическая работа.Выполнение вышивки простыми швами]] | 1 |  |  |  |  |
| 62 | [[Практическая часть .Выполнение вышивки простыми швами.]] | 1 |  |  |  |  |
| 63 | [[Практическая часть. Выполнение отделки изделия вышивкой]] | 1 |  |  |  |  |
| 64 | [[Практическая часть.Выполнение отделки изделия вышивкой]] | 1 |  |  |  |  |
| 65 | [[Окончательная отделка изделия]] | 1 |  |  |  |  |
| 66 | [[Понятие об интерьере]] | 1 |  |  |  |  |
| 67 | [[Основные варианты планировки кухни.]] | 1 |  |  |  |  |
| 68 | [[Дизайн кухни.]] | 1 |  |  |  |  |
| 69 | [[Практическая работа. Планировка кухни]] | 1 |  |  |  |  |
| Добавить строку | | | | | | |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 68 | 0 | 19 |  | |

**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 |  |  |  |  |
| 2 | [[Практическая работа «Описание/характеристика модели технического устройства»]] | 1 |  | 1 |  |  |
| 3 | [[Машины и механизмы. Кинематические схемы]] | 1 |  |  |  |  |
| 4 | [[Практическая работа «Чтение кинематических схем машин и механизмов»]] | 1 |  | 1 |  |  |
| 5 | [[Техническое конструирование. Конструкторская документация]] | 1 |  |  |  |  |
| 6 | [[Практическая работа «Выполнение эскиза модели технического устройства или машины»]] | 1 |  | 1 |  |  |
| 7 | [[Информационные технологии. Будущее техники и технологий. Перспективные технологии]] | 1 |  |  |  |  |
| 8 | [[Практическая работа «Составление перечня технологий, их описания, перспектив развития»]] | 1 |  | 1 |  |  |
| 9 | [[Чертеж. Геометрическое черчение]] | 1 |  |  |  |  |
| 10 | [[Практическая работа «Выполнение простейших геометрических построений с помощью чертежных инструментов и приспособлений»]] | 1 |  | 1 |  |  |
| 11 | [[Визуализация информации с помощью средств компьютерной графики]] | 1 |  |  |  |  |
| 12 | [[Практическая работа «Построение блок-схемы с помощью графических объектов»]] | 1 |  | 1 |  |  |
| 13 | [[Инструменты графического редактора]] | 1 |  |  |  |  |
| 14 | [[Практическая работа «Построение фигур в графическом редакторе»]] | 1 |  | 1 |  |  |
| 15 | [[Печатная продукция как результат компьютерной графики]] | 1 |  |  |  |  |
| 16 | [[Практическая работа «Создание печатной продукции в графическом редакторе»]] | 1 |  | 1 |  |  |
| 17 | [[Производство тканей.]] | 1 |  |  |  |  |
| 18 | [[Технология производства шёлковых волокон.]] | 1 |  |  |  |  |
| 19 | [[Свойства шерстяных и шёлковых тканей.]] | 1 |  |  |  |  |
| 20 | [[Практическая работа.Определение волокнистого состава шерстяных и шёлковых тканеё.]] | 1 |  | 1 |  |  |
| 21 | [[Ткацкое переплетение.]] | 1 |  |  |  |  |
| 22 | [[Образцы ткацких переплетений.]] | 1 |  |  |  |  |
| 23 | [[ «Технологии обработки пищевых продуктов»]] | 1 |  |  |  |  |
| 24 | [[Технологии приготовления блюд из молока; приготовление разных видов теста]] | 1 |  |  |  |  |
| 25 | [[Практическая работа. Приготовление блюд из молока.]] | 1 |  | 1 |  |  |
| 26 | [[Технология производства круп,бобовых.]] | 1 |  |  |  |  |
| 27 | [[Практическая работа. Приготовление блюд из круп.]] | 1 |  | 1 |  |  |
| 28 | [[Технология производства кисломолочных продуктов.]] | 1 |  |  |  |  |
| 29 | [[Практическая работа. Приготовление блюд из кисломолочных продуктов.]] | 1 |  | 1 |  |  |
| 30 | [[Технология производства макаронных изделий.]] | 1 |  |  |  |  |
| 31 | [[Практическая работа. Кулинарная обработка макаронных изделий.]] | 1 |  | 1 |  |  |
| 32 | [[Технология приготовления холодных десертов.]] | 1 |  |  |  |  |
| 33 | [[Практическая работа. Приготовление десертов.]] | 1 |  | 1 |  |  |
| 34 | [[Профессии кондитер, хлебопек]] | 1 |  |  |  |  |
| 35 | [[Одежда. Мода и стиль Профессии, связанные с производством одежды]] | 1 |  |  |  |  |
| 36 | [[Конструирование одежды.]] | 1 |  |  |  |  |
| 37 | [[Построение чертежа швейного изделия.]] | 1 |  |  |  |  |
| 38 | [[Практическая работа. Построение чертежа .]] | 1 |  | 1 |  |  |
| 39 | [[Моделирование швейного изделия.]] | 1 |  |  |  |  |
| 40 | [[Практическая работа. Моделирование швейного изделия.]] | 1 |  | 1 |  |  |
| 41 | [[Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов»]] | 1 |  |  |  |  |
| 42 | [[Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов»]] | 1 |  |  |  |  |
| 43 | [[Технология изготовления швейного изделия.]] | 1 |  |  |  |  |
| 44 | [[Практическая работа. Подготовка ткани к раскрою.]] | 1 |  | 1 |  |  |
| 45 | [[Раскрой ткани.]] | 1 |  |  |  |  |
| 46 | [[Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов»]] | 1 |  |  |  |  |
| 47 | [[Оценка качества проектного швейного изделия]] | 1 |  |  |  |  |
| 48 | [[Защита проекта «Изделие из текстильных материалов»]] | 1 |  |  |  |  |
| 49 | [[Классификация роботов. Транспортные роботы]] | 1 |  |  |  |  |
| 50 | [[Практическая работа «Характеристика транспортного робота»]] | 1 |  | 1 |  |  |
| 51 | [[Простые модели роботов с элементами управления]] | 1 |  |  |  |  |
| 52 | [[Практическая работа «Конструирование робота. Программирование поворотов робота»]] | 1 |  | 1 |  |  |
| 53 | [[Вязание крючком.]] | 1 |  |  |  |  |
| 54 | [[Практическая работа Основные виды вязания крючком.]] | 1 |  | 1 |  |  |
| 55 | [[Практическая частью. Столбик без накида.]] | 1 |  | 1 |  |  |
| 56 | [[Практическая работа .Столбик с накидом.]] | 1 |  | 1 |  |  |
| 57 | [[Практическая работа. Столбик с двумя накидами.]] | 1 |  |  |  |  |
| 58 | [[Вязание полотна по кругу.]] | 1 |  |  |  |  |
| 59 | [[Вязание квадратного полотна.]] | 1 |  |  |  |  |
| 60 | [[ППрактическая работа .Вязание квадратного полотна.]] | 1 |  | 1 |  |  |
| 61 | [[Вязание игрушек.]] | 1 |  |  |  |  |
| 62 | [[Практическая работа. Вязание игрушек.]] | 1 |  | 1 |  |  |
| 63 | [[Дизайн интерьера комнаты школьника.]] | 1 |  |  |  |  |
| 64 | [[Организация рабочих зон.]] | 1 |  |  |  |  |
| 65 | [[Практическая часть.Планирование интерьера комнаты школьника.]] | 1 |  | 1 |  |  |
| 66 | [[Защита проектной работы.]] | 1 |  |  |  |  |
| 67 | [[Технология "Умный дом".]] | 1 |  |  |  |  |
| 68 | [[Системы "Умного дома".]] | 1 |  |  |  |  |
| Добавить строку | | | | | | |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 68 | 0 | 25 |  | |

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ. 7 КЛАСС**

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

| № п/п | Тема урока | Количество часов | | | Дата изучения | Электронные цифровые образовательные ресурсы |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Всего | Контрольные работы | Практические работы |
| 1 | [[Промышленная эстетика. Дизайн]] | 1 |  |  |  |  |
| 2 | [[Практическая работа «Разработка дизайн-проекта изделия на основе мотивов народных промыслов (по выбору)»]] | 1 |  | 1 |  |  |
| 3 | [[Цифровые технологии на производстве. Управление производством]] | 1 |  |  |  |  |
| 4 | [[Практическая работа «Применение цифровых технологий на производстве (по выбору)»]] | 1 |  | 1 |  |  |
| 5 | [[Современные материалы. Композитные материалы]] | 1 |  |  |  |  |
| 6 | [[Практическая работа «Составление перечня композитных материалов и их свойств»]] | 1 |  | 1 |  |  |
| 7 | [[Современный транспорт и перспективы его развития ]] | 1 |  |  |  |  |
| 8 | [[Практическая работа «Анализ транспортного потока в населенном пункте (по выбору)»]] | 1 |  | 1 |  |  |
| 9 | [[Конструкторская документация Сборочный чертеж]] | 1 |  |  |  |  |
| 10 | [[Материаловедение.]] | 1 |  |  |  |  |
| 11 | [[Виды и свойства шерстяных тканей.]] | 1 |  |  |  |  |
| 12 | [[Ткани из волокон животного происхождения]] | 1 |  |  |  |  |
| 13 | [[Определение вида тканей по сырьевому составу.]] | 1 |  | 1 |  |  |
| 14 | [[Конструирование поясной одежды.]] | 1 |  |  |  |  |
| 15 | [[Практическая работа. Построение чертежа прямой юбки.]] | 1 |  | 1 |  |  |
| 16 | [[Моделирование поясной одежды]] | 1 |  |  |  |  |
| 17 | [[Практическая работа. Моделирование поясной одежды.]] | 1 |  | 1 |  |  |
| 18 | [[Кулинария. Блюда из молока и молочных продуктов.]] | 1 |  |  |  |  |
| 19 | [[Практическая работа. Приготовление блюд из молока.]] | 1 |  | 1 |  |  |
| 20 | [[Мучные изделия.]] | 1 |  |  |  |  |
| 21 | [[Пресное тесто.]] | 1 |  |  |  |  |
| 22 | [[Практическая работа. Пртготовление изделий из пресного теста.]] | 1 |  | 1 |  |  |
| 23 | [[Бисквитное тесто.]] | 1 |  |  |  |  |
| 24 | [[Практическая работа. Приготовление изделий из бисквитного теста.]] | 1 |  | 1 |  |  |
| 25 | [[Слоёное тесто.]] | 1 |  |  |  |  |
| 26 | [[Практическая работа. Изготовление изделий из соёного теста.]] | 1 |  | 1 |  |  |
| 27 | [[Песочное тесто.]] | 1 |  |  |  |  |
| 28 | [[Практическая работа. Приготовление изделий из песочного теста.]] | 1 |  | 1 |  |  |
| 29 | [[Мясо животных,мясо птицы в питании.]] | 1 |  |  |  |  |
| 30 | [[Сервировка стола к обеду.]] | 1 |  |  |  |  |
| 31 | [[Профессия повар,технолог.]] | 1 |  |  |  |  |
| 32 | [[Отделка швейных изделий вышивкой.]] | 1 |  |  |  |  |
| 33 | [[Подготовка к вышивке.]] | 1 |  |  |  |  |
| 34 | [[Прямые стежки.]] | 1 |  |  |  |  |
| 35 | [[Петлеобразные стежки.]] | 1 |  |  |  |  |
| 36 | [[Петельные стежки.]] | 1 |  |  |  |  |
| 37 | [[Крестообразные стежки.]] | 1 |  |  |  |  |
| 38 | [[Практическая работа.Выполнение образцов швов]] | 1 |  | 1 |  |  |
| 39 | [[Практическая работа. Выполнение образцов швов.]] | 1 |  | 1 |  |  |
| 40 | [[Вышивание лентами.]] | 1 |  |  |  |  |
| 41 | [[Плоский узел.]] | 1 |  |  |  |  |
| 42 | [[Прямой стежок.Стежок с завитком.]] | 1 |  |  |  |  |
| 43 | [[Практическая работа. Выполнение стежков на образце.]] | 1 |  | 1 |  |  |
| 44 | [[Изогнутый прямой стежок..Ленточный стежок.]] | 1 |  |  |  |  |
| 45 | [[Практическая работа.Выполнение стежков на образце.]] | 1 |  | 1 |  |  |
| 46 | [[Шов "шнурок", "бант".]] | 1 |  |  |  |  |
| 47 | [[Выполнение образцов вышивки лентами.]] | 1 |  | 1 |  |  |
| 48 | [[Робототехника.]] | 1 |  |  |  |  |
| 49 | [[Генерация голосовых команд]] | 1 |  |  |  |  |
| 50 | [[Практическая работа: «Программирование дополнительных механизмов»]] | 1 |  | 1 |  |  |
| 51 | [[Дистанционное управление]] | 1 |  |  |  |  |
| 52 | [[Основные приёмы макетирования.]] | 1 |  |  |  |  |
| 53 | [[Макетирование.]] | 1 |  |  |  |  |
| 54 | [[Моделирование.]] | 1 |  |  |  |  |
| 55 | [[Практическая работа Моделирование.]] | 1 |  | 1 |  |  |
| 56 | [[Технологии выращивания сельскохозяйственных культур]] | 1 |  |  |  |  |
| 57 | [[Выращивание растений.]] | 1 |  |  |  |  |
| 58 | [[Практическая работа «Технологии выращивания растений в регионе»]] | 1 |  | 1 |  |  |
| 59 | [[Полезные для человека дикорастущие растения и их классификация.]] | 1 |  |  |  |  |
| 60 | [[Практическая работа «Технология заготовки дикорастущих растений»]] | 1 |  | 1 |  |  |
| 61 | [[Сохранение природной среды]] | 1 |  |  |  |  |
| 62 | [[Групповая практическая работа по составлению и описанию экологических проблем региона, связанных с деятельностью человека]] | 1 |  | 2 |  |  |
| 63 | [[Традиции выращивания сельскохозяйственных животных региона]] | 1 |  |  |  |  |
| 64 | [[Практическая работа «Сельскохозяйственные предприятия региона»]] | 1 |  | 1 |  |  |
| 65 | [[Технологии выращивания сельскохозяйственных животных региона]] | 1 |  |  |  |  |
| 66 | [[Учебный групповой проект «Особенности сельского хозяйства региона» ]] | 1 |  | 1 |  |  |
| 67 | [[Мир профессий]] | 1 |  |  |  |  |
| 68 | [[Учебный групповой проект «Особенности сельского хозяйства региона» ]] | 1 |  |  |  |  |
| Добавить строку | | | | | | |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 68 | 0 | 24 |  | |

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ. 8 КЛАСС**

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

| № п/п | Тема урока | Количество часов | | | Дата изучения | Электронные цифровые образовательные ресурсы |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Всего | Контрольные работы | Практические работы |
| 1 | [[Управление в экономике и производстве]] | 1 |  |  |  |  |
| 2 | [[Инновационные предприятия]] | 1 |  |  |  |  |
| 3 | [[Рынок труда. Трудовые ресурсы ]] | 1 |  |  |  |  |
| 4 | [[Мир профессий. Выбор профессии]] | 1 |  |  |  |  |
| 5 | [[Защита проекта «Мир профессий»]] | 1 |  |  |  |  |
| 6 | [[Технология построения трехмерных моделей в САПР]] | 1 |  |  |  |  |
| 7 | [[Практическая работа «Создание трехмерной модели в САПР»]] | 1 |  | 1 |  |  |
| 8 | [[Построение чертежа в САПР]] | 1 |  |  |  |  |
| 9 | [[Практическая работа «Построение чертежа на основе трехмерной модели»]] | 1 |  | 1 |  |  |
| 10 | [[Прототипирование.Сферы применения]] | 1 |  |  |  |  |
| 11 | [[Технологии создания визуальных моделей]] | 1 |  |  |  |  |
| 12 | [[Виды прототипов. Технология 3D-печати]] | 1 |  |  |  |  |
| 13 | [[Индивидуальный творческий (учебный) проект «Прототип изделия из пластмассы]] | 1 |  |  |  |  |
| 14 | [[Классификация 3D-принтеров. Выполнение проекта]] | 1 |  |  |  |  |
| 15 | [[3D-сканер, устройство, использование для создания прототипов. Выполнение проекта]] | 1 |  |  |  |  |
| 16 | [[Настройка 3D-принтера и печать прототипа. Выполнение проекта]] | 1 |  |  |  |  |
| 17 | [[Автоматизация производства ]] | 1 |  |  |  |  |
| 18 | [[Практическая работа «Робототехника. Автоматизация в промышленности и быту (по выбору). Идеи для проекта]] | 1 |  | 1 |  |  |
| 19 | [[Беспилотные воздушные суда]] | 1 |  |  |  |  |
| 20 | [[Конструкция беспилотного воздушного судна]] | 1 |  |  |  |  |
| 21 | [[Подводные робототехнические системы]] | 1 |  |  |  |  |
| 22 | [[Подводные робототехнические системы]] | 1 |  |  |  |  |
| 23 | [[Основы проектной деятельности. Проект по робототехнике]] | 1 |  |  |  |  |
| 24 | [[Основы проектной деятельности. Проект по робототехнике]] | 1 |  |  |  |  |
| 25 | [[Основы проектной деятельности. Проект по робототехнике]] | 1 |  |  |  |  |
| 26 | [[Основы проектной деятельности. Презентация и защита проекта. Мир профессий в робототехнике]] | 1 |  |  |  |  |
| 27 | [[Особенности сельскохозяйственного производства региона]] | 1 |  |  |  |  |
| 28 | [[Агропромышленные комплексы в регионе]] | 1 |  |  |  |  |
| 29 | [[Автоматизация и роботизация сельскохозяйственного производства]] | 1 |  |  |  |  |
| 30 | [[Мир профессий. Сельскохозяйственные профессии]] | 1 |  |  |  |  |
| 31 | [[Животноводческие предприятия Практическая работа «Анализ функционирования животноводческих комплексов региона»]] | 1 |  | 1 |  |  |
| 32 | [[Использование цифровых технологий в животноводстве]] | 1 |  |  |  |  |
| 33 | [[Практическая работа «Искусственный интеллект и другие цифровые технологии в животноводстве»]] | 1 |  | 1 |  |  |
| 34 | [[Мир профессий. Профессии, связанные с деятельностью животновода]] | 1 |  |  |  |  |
| Добавить строку | | | | | | |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 34 | 0 | 5 |  | |