

Приложение к ФРП ООО
**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

Комитет образования и науки Курской
области

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
"Средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением
отдельных предметов № 56" г. Курска

РАССМОТРЕНО
на заседании
МО учителей ХЭЦ
протокол № 1 от 28 августа
2023г.
Руководитель МО
_____/Холодняк Е.А.

СОГЛАСОВАНО
На заседании ШМС
протокол №1
от 28 августа 2023 года
Руководитель ШМС
_____/Лихонина Г.Н.

УТВЕРЖДЕНО
На заседании педсовета протокол
№ 11 от 30 августа 2023 года
Введено в действие приказом
№175 от 30 августа 2023г.
Директор школы
_____/Савенков А.А.

Календарно- тематическое планирование

учебного предмета «Технология»

(для обучающихся 5-9 классов)

Курск 2023

КАЛЕНДАРНО-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 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| 1.2 | Материалы и сырье в трудовой деятельности человека | 4 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| 1.3 | Проектирование и проекты | 2 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| 8 | | | | | |
| Раздел 2.Компьютерная графика. Черчение | | | | | |
| 2.1 | Введение в графику и черчение | 4 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| 2.2 | Основные элементы графических изображений и их построение | 4 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| 8 | | | | | |
| Раздел 3.Технологии обработки материалов и пищевых продуктов | | | | | |
| 3.1 | Технологии обработки конструкционных материалов. | 2 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| 3.2 | Технология, ее основные составляющие. Бумага и её свойства | 2 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| 3.3 | Конструкционные материалы и их свойства | 2 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| 3.4 | Технологии обработки пищевых продуктов | 6 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| 3.5 | Технологии обработки текстильных материалов | 4 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |

| | | | | | |
|-------------------------------------|---|----|---|---|--|
| 3.6 | Швейная машина как основное технологическое оборудование для изготовления швейных изделий | 4 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| 3.7 | Конструирование швейных изделий. | 2 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| 3.8 | Чертёж и изготовление выкроек швейного изделия | 4 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| 3.9 | Технологические операции по пошиву изделия. Оценка качества швейного изделия | 12 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| 38 | | | | | |
| Раздел 4. Робототехника | | | | | |
| 4.1 | Введение в робототехнику. Робототехнический конструктор | 2 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| 4.2 | Конструирование: подвижные и неподвижные соединения, механическая передача | 2 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| 4.3 | Электронные устройства: двигатель и контроллер, назначение, устройство и функции | 2 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| 4.4 | Программирование робота | 2 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| 4.5 | Датчики, их функции и принцип работы | 2 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| 4.6 | Основы проектной деятельности | 4 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| Итого по разделу | | 14 | | | |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 68 | 0 | 0 | |

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

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 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| 1.2 | Машины дома и на производстве. Кинематические схемы | 2 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| 1.3 | Техническое конструирование | 2 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| 1.4 | Перспективы развития технологий | 2 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| Итого по разделу | | 8 | | | |
| Раздел 2. Компьютерная графика. Черчение | | | | | |
| 2.1 | Компьютерная графика. Мир изображений | 2 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| 2.2 | Компьютерные методы представления графической информации. Графический редактор | 4 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| 2.3 | Создание печатной продукции в графическом редакторе | 2 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| Итого по разделу | | 8 | | | |
| Раздел 3. Технологии обработки материалов и пищевых продуктов | | | | | |
| 3.1 | Технологии обработки конструкционных материалов | 2 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| 3.2 | Технологии изготовления изделий из металла | 2 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| 3.3 | Контроль и оценка качества изделий из | 2 | | | https://resh.edu.ru |

| | | | | | |
|-------------------------------------|--|----|---|---|--|
| | металла. Мир профессий | | | | http://window.edu.ru |
| 3.4 | Технологии обработки пищевых продуктов | 6 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| 3.5 | Технологии обработки текстильных материалов. Мир профессий | 4 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| 3.6 | Современные текстильные материалы, получение и свойства | 6 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| 3.7 | Выполнение технологических операций по раскрою и пошиву швейного изделия | 12 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| 3.8 | Оценка качества швейного изделия | 4 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| Итого по разделу | | 38 | | | |
| Раздел 4. Робототехника | | | | | |
| 4.1 | Мобильная робототехника | 2 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| 4.2 | Роботы: конструирование и управление | 2 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| 4.3 | Датчики. Назначение и функции различных датчиков | 2 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| 4.4 | Управление движущейся моделью робота в компьютерно-управляемой среде | 2 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| 4.5 | Программирование управления одним сервомотором | 2 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| 4.6 | Основы проектной деятельности | 4 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| Итого по разделу | | 14 | | | |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 68 | 0 | 0 | |

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

7 КЛАСС (ИНВАРИАНТНЫЕ МОДУЛИ – взят за основу пример распределения часов по инвариантным модулям без учёта вариативных Вариант 2 программы «29_ФРП-_Технология_5-9-классы»)

| № 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 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| 1.2 | Цифровизация производства | 2 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| 1.3 | Современные и перспективные технологии | 2 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| 1.4 | Современный транспорт. История развития транспорта | 2 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| Итого по разделу | | 8 | | | |
| Раздел 2.Компьютерная графика. Черчение | | | | | |
| 2.1 | Конструкторская документация | 2 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| 2.2 | Системы автоматизированного проектирования (САПР). Последовательность построения чертежа в САПР | 6 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| Итого по разделу | | 8 | | | |
| Раздел 3.3D-моделирование, прототипирование, макетирование | | | | | |
| 3.1 | Модели, моделирование. Макетирование | 2 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| 3.2 | Создание объёмных моделей с помощью компьютерных программ | 4 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| 3.3 | Программа для редактирования готовых | 6 | | | https://resh.edu.ru |

| | | | | | |
|--|--|----|---|---|--|
| | моделей. Основные приемы макетирования. Оценка качества макета | | | | http://window.edu.ru |
| Итого по разделу | | 12 | | | |
| Раздел 4. Технологии обработки материалов и пищевых продуктов | | | | | |
| 4.1 | Технологии обработки конструкционных материалов. | 2 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| 4.2 | Пластмасса и другие современные материалы: свойства, получение и использование | 2 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| 4.3 | Контроль и оценка качества изделия из конструкционных материалов | 2 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| 4.4 | Технологии обработки пищевых продуктов. Рыба и мясо в питании человека | 6 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| 4.5 | Технологии обработки текстильных материалов | 14 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| Итого по разделу | | 26 | | | |
| Раздел 5. Робототехника | | | | | |
| 5.1 | Промышленные и бытовые роботы | 2 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| 5.2 | Программирование управления роботизированными моделями | 2 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| 5.3 | Алгоритмизация и программирование роботов | 2 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| 5.4 | Программирование управления роботизированными моделями | 2 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| 5.5 | Основы проектной деятельности. Учебный проект «Групповое взаимодействие роботов» | 6 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| Итого по разделу | | 14 | | | |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 68 | 0 | 0 | |

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 8 КЛАСС (ИНВАРИАНТНЫЕ МОДУЛИ)

| № 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 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| 1.2 | Производство и его виды | 1 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| 1.3 | Рынок труда. Функции рынка труда. Мир профессий | 3 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| 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 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| 2.2 | Технология построения чертежа в САПР на основе трехмерной модели | 2 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| Итого по разделу | | 4 | | | |
| Раздел 3.3D-моделирование, прототипирование, макетирование | | | | | |
| 3.1 | Прототипирование. 3D-моделирование как технология создания трехмерных моделей | 2 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| 3.2 | Прототипирование | 2 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| 3.3 | Изготовление прототипов с использованием технологического оборудования | 2 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| 3.4 | Проектирование и изготовление прототипов реальных объектов с помощью 3D-принтера | 2 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| 3.5 | Изготовление прототипов с использованием | 3 | | | https://resh.edu.ru |

| | | | | | |
|-------------------------------------|---|----|---|---|--|
| | технологического оборудования | | | | http://window.edu.ru |
| Итого по разделу | | 11 | | | |
| Раздел 4.Робототехника | | | | | |
| 4.1 | Автоматизация производства | 2 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| 4.2 | Беспилотные воздушные суда | 2 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| 4.3 | Подводные робототехнические системы | 2 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| 4.4 | Основы проектной деятельности. Проект по робототехнике | 3 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| 4.5 | Основы проектной деятельности. Выполнение проекта | 3 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| 4.6 | Основы проектной деятельности. Подготовка проекта к защите. Мир профессий | 2 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| Итого по разделу | | 14 | | | |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 34 | 0 | 0 | |

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 9 КЛАСС (ИНВАРИАНТНЫЕ МОДУЛИ)

| № 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 | Предпринимательство. Организация собственного производства | 2 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| 1.2 | Моделирование экономической деятельности | 2 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| 1.3 | Технологическое предпринимательство | 1 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| Итого по разделу | | 5 | | | |
| Раздел 2.Компьютерная графика. Черчение | | | | | |
| 2.1 | Технология построения объёмных моделей и чертежей в САПР | 2 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| 2.2 | Способы построения разрезов и сечений в САПР | 2 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| Итого по разделу | | 4 | | | |
| Раздел 3.3D-моделирование, прототипирование, макетирование | | | | | |
| 3.1 | Аддитивные технологии. Создание моделей, сложных объектов | 7 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| 3.2 | Основы проектной деятельности | 3 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| 3.3 | Профессии, связанные с 3D-технологиями | 1 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| Итого по разделу | | 11 | | | |
| Раздел 4.Робототехника | | | | | |
| 4.1 | От робототехники к искусственному интеллекту | 1 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| 4.2 | Система «Интернет вещей» | 2 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| 4.3 | Промышленный Интернет вещей | 2 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |

| | | | | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|----|---|---|--|
| | | | | | ru |
| 4.4 | Потребительский Интернет вещей | 2 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| 4.5 | Основы проектной деятельности | 5 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| 4.6 | Современные профессии | 2 | | | https://resh.edu.ru http://window.edu.ru |
| Итого по разделу | | 14 | | | |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 34 | 0 | 0 | |