

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«Многопрофильный лицей №186 - «Перспектива»  
Приволжского района г.Казани**

**«Рассмотрено»**

Руководитель МО

МБОУ «Лицей №186 - «Перспектива»

 /Л.В. Брагина/

Протокол №1 от 25.08.2023г.

**«Согласовано»**

Заместитель директора по УР

МБОУ «Лицей №186 - «Перспектива»

 / А.И. Хузягалиев /

« 24 » августа 20 23 г.

**«Утверждаю»**

Директор

МБОУ «Лицей №186 - «Перспектива»

 /А. Т. Замалдинов/

Приказ №422 от 28.08.2023г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
(календарно-тематическое планирование)  
по предмету «Технология»  
Вагаповой Эльвиры Халитовны,  
(ID 2353214)  
учителя технологии первой  
квалификационной категории  
Классы: 8Г,8Д,8Е  
(базовый уровень)**

Рассмотрено на заседании  
педагогического совета  
протокол №1 от 28.08.2023г.

# КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

## 8 КЛАСС (ИНВАРИАНТНЫЕ МОДУЛИ)

| №<br>п/п | Тема урока                            | Количество часов |                       |                        | Дата изучения |      | Электронные<br>цифровые<br>образовательные<br>ресурсы          |
|----------|---------------------------------------|------------------|-----------------------|------------------------|---------------|------|----------------------------------------------------------------|
|          |                                       | Всего            | Контрольные<br>работы | Практические<br>работы | Класс         | Факт |                                                                |
| 1        | Управление в экономике и производстве | 1                | 0                     | 0                      | 8Г            |      | РЭШ<br><a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> |
|          |                                       |                  |                       |                        | 8Д            |      |                                                                |
|          |                                       |                  |                       |                        | 8Е            |      |                                                                |
| 2        | Инновационные предприятия             | 1                | 0                     | 0                      | 8Г            |      | РЭШ<br><a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> |
|          |                                       |                  |                       |                        | 8Д            |      |                                                                |
|          |                                       |                  |                       |                        | 8Е            |      |                                                                |
| 3        | Рынок труда. Трудовые ресурсы         | 1                | 0                     | 0                      | 8Г            |      | РЭШ<br><a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> |
|          |                                       |                  |                       |                        | 8Д            |      |                                                                |
|          |                                       |                  |                       |                        | 8Е            |      |                                                                |
| 4        | Мир профессий. Выбор профессии        | 1                | 0                     | 0                      | 8Г            |      | РЭШ<br><a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> |
|          |                                       |                  |                       |                        | 8Д            |      |                                                                |
|          |                                       |                  |                       |                        | 8Е            |      |                                                                |
| 5        | Защита проекта «Мир профессий»        | 1                | 0                     | 1                      | 8Г            |      | РЭШ<br><a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> |
|          |                                       |                  |                       |                        | 8Д            |      |                                                                |

|    |                                                                            |   |   |   |    |  |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------------------|---|---|---|----|--|----------------------------------------------------------------|
|    |                                                                            |   |   |   | 8Е |  |                                                                |
| 6  | Технология построения<br>трехмерных моделей в САПР                         | 1 | 0 | 0 | 8Г |  | РЭШ<br><a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> |
|    |                                                                            |   |   |   | 8Д |  |                                                                |
|    |                                                                            |   |   |   | 8Е |  |                                                                |
| 7  | Практическая работа «Создание<br>трехмерной модели в САПР»                 | 1 | 0 | 1 | 8Г |  | РЭШ<br><a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> |
|    |                                                                            |   |   |   | 8Д |  |                                                                |
|    |                                                                            |   |   |   | 8Е |  |                                                                |
| 8  | Построение чертежа в САПР                                                  | 1 | 0 | 0 | 8Г |  | РЭШ<br><a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> |
|    |                                                                            |   |   |   | 8Д |  |                                                                |
|    |                                                                            |   |   |   | 8Е |  |                                                                |
| 9  | Практическая работа «Построение<br>чертежа на основе трехмерной<br>модели» | 1 | 0 | 1 | 8Г |  | РЭШ<br><a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> |
|    |                                                                            |   |   |   | 8Д |  |                                                                |
|    |                                                                            |   |   |   | 8Е |  |                                                                |
| 10 | Прототипирование.Сферы<br>применения                                       | 1 | 0 | 1 | 8Г |  | РЭШ<br><a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> |
|    |                                                                            |   |   |   | 8Д |  |                                                                |
|    |                                                                            |   |   |   | 8Е |  |                                                                |
| 11 | Технологии создания визуальных<br>моделей                                  | 1 | 0 | 0 | 8Г |  | РЭШ<br><a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> |
|    |                                                                            |   |   |   | 8Д |  |                                                                |
|    |                                                                            |   |   |   | 8Е |  |                                                                |
| 12 | Виды прототипов. Технология 3D-<br>печати                                  | 1 | 0 | 0 | 8Г |  | РЭШ<br><a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> |
|    |                                                                            |   |   |   | 8Д |  |                                                                |

|    |                                                                                  |   |   |   |    |  |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|----|--|----------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                  |   |   |   | 8Е |  |                                                                |
| 13 | Индивидуальный творческий (учебный) проект «Прототип изделия из пластмассы       | 1 | 0 | 0 | 8Г |  | РЭШ<br><a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> |
|    |                                                                                  |   |   |   | 8Д |  |                                                                |
|    |                                                                                  |   |   |   | 8Е |  |                                                                |
| 14 | Классификация 3D-принтеров. Выполнение проекта                                   | 1 | 0 | 0 | 8Г |  | РЭШ<br><a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> |
|    |                                                                                  |   |   |   | 8Д |  |                                                                |
|    |                                                                                  |   |   |   | 8Е |  |                                                                |
| 15 | 3D-сканер, устройство, использование для создания прототипов. Выполнение проекта | 1 | 0 | 0 | 8Г |  | РЭШ<br><a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> |
|    |                                                                                  |   |   |   | 8Д |  |                                                                |
|    |                                                                                  |   |   |   | 8Е |  |                                                                |
| 16 | Настройка 3D-принтера и печать прототипа. Выполнение проекта                     | 1 | 0 | 1 | 8Г |  | РЭШ<br><a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> |
|    |                                                                                  |   |   |   | 8Д |  |                                                                |
|    |                                                                                  |   |   |   | 8Е |  |                                                                |
| 17 | Настройка 3D-принтера и печать прототипа. Выполнение проекта                     | 1 | 0 | 1 | 8Г |  | РЭШ<br><a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> |
|    |                                                                                  |   |   |   | 8Д |  |                                                                |
|    |                                                                                  |   |   |   | 8Е |  |                                                                |
| 18 | Контроль качества и постобработка распечатанных деталей                          | 1 | 0 | 0 | 8Г |  | РЭШ<br><a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> |
|    |                                                                                  |   |   |   | 8Д |  |                                                                |
|    |                                                                                  |   |   |   | 8Е |  |                                                                |
| 19 | Подготовка проекта «Прототип изделия из пластмассы» к защите                     | 1 | 0 | 0 | 8Г |  | РЭШ<br><a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> |
|    |                                                                                  |   |   |   | 8Д |  |                                                                |

|    |                                                                                                                  |   |   |   |    |  |                                                                |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|----|--|----------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                  |   |   |   | 8Е |  |                                                                |
| 20 | Защита проекта по теме<br>«Прототип изделия из пластмассы<br>(других материалов по выбору)»                      | 1 | 0 | 1 | 8Г |  | РЭШ<br><a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> |
|    |                                                                                                                  |   |   |   | 8Д |  |                                                                |
|    |                                                                                                                  |   |   |   | 8Е |  |                                                                |
| 21 | Автоматизация производства                                                                                       | 1 | 0 | 0 | 8Г |  | РЭШ<br><a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> |
|    |                                                                                                                  |   |   |   | 8Д |  |                                                                |
|    |                                                                                                                  |   |   |   | 8Е |  |                                                                |
| 22 | Практическая работа<br>«Робототехника. Автоматизация в<br>промышленности и быту (по<br>выбору). Идеи для проекта | 1 | 0 | 1 | 8Г |  | РЭШ<br><a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> |
|    |                                                                                                                  |   |   |   | 8Д |  |                                                                |
|    |                                                                                                                  |   |   |   | 8Е |  |                                                                |
| 23 | Беспилотные воздушные суда                                                                                       | 1 | 0 | 0 | 8Г |  | РЭШ<br><a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> |
|    |                                                                                                                  |   |   |   | 8Д |  |                                                                |
|    |                                                                                                                  |   |   |   | 8Е |  |                                                                |
| 24 | Конструкция беспилотного<br>воздушного судна                                                                     | 1 | 0 | 1 | 8Г |  | РЭШ<br><a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> |
|    |                                                                                                                  |   |   |   | 8Д |  |                                                                |
|    |                                                                                                                  |   |   |   | 8Е |  |                                                                |
| 25 | Подводные робототехнические<br>системы                                                                           | 1 | 0 | 0 | 8Г |  | РЭШ<br><a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> |
|    |                                                                                                                  |   |   |   | 8Д |  |                                                                |
|    |                                                                                                                  |   |   |   | 8Е |  |                                                                |
| 26 |                                                                                                                  | 1 | 0 | 1 |    |  | РЭШ                                                            |

|    |                                                           |   |   |   |    |  |                                                                |
|----|-----------------------------------------------------------|---|---|---|----|--|----------------------------------------------------------------|
|    | Подводные робототехнические системы                       |   |   |   | 8Г |  | <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>        |
|    |                                                           |   |   |   | 8Д |  |                                                                |
|    |                                                           |   |   |   | 8Е |  |                                                                |
| 27 | Основы проектной деятельности.<br>Проект по робототехнике | 1 | 0 | 0 | 8Г |  | РЭШ<br><a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> |
|    |                                                           |   |   |   | 8Д |  |                                                                |
|    |                                                           |   |   |   | 8Е |  |                                                                |
| 28 | Основы проектной деятельности.<br>Проект по робототехнике | 1 | 0 | 1 | 8Г |  | РЭШ<br><a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> |
|    |                                                           |   |   |   | 8Д |  |                                                                |
|    |                                                           |   |   |   | 8Е |  |                                                                |
| 29 | Основы проектной деятельности.<br>Проект по робототехнике | 1 | 0 | 1 | 8Г |  | РЭШ<br><a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> |
|    |                                                           |   |   |   | 8Д |  |                                                                |
|    |                                                           |   |   |   | 8Е |  |                                                                |
| 30 | Основы проектной деятельности.<br>Выполнение проекта      | 1 | 0 | 1 | 8Г |  | РЭШ<br><a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> |
|    |                                                           |   |   |   | 8Д |  |                                                                |
|    |                                                           |   |   |   | 8Е |  |                                                                |
| 31 | Основы проектной деятельности.<br>Выполнение проекта      | 1 | 0 | 1 | 8Г |  | РЭШ<br><a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> |
|    |                                                           |   |   |   | 8Д |  |                                                                |
|    |                                                           |   |   |   | 8Е |  |                                                                |
| 32 | Основы проектной деятельности.<br>Выполнение проекта      | 1 | 0 | 1 | 8Г |  | РЭШ<br><a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> |
|    |                                                           |   |   |   | 8Д |  |                                                                |
|    |                                                           |   |   |   | 8Е |  |                                                                |

|                                     |                                                                                                  |    |   |    |    |  |                                                                |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|----|----|--|----------------------------------------------------------------|
| 33                                  | Основы проектной деятельности.<br>Подготовка проекта к защите                                    | 1  | 0 | 1  | 8Г |  | РЭШ<br><a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> |
|                                     |                                                                                                  |    |   |    | 8Д |  |                                                                |
|                                     |                                                                                                  |    |   |    | 8Е |  |                                                                |
| 34                                  | Основы проектной деятельности.<br>Презентация и защита проекта.<br>Мир профессий в робототехнике | 1  | 0 | 0  | 8Г |  | РЭШ<br><a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> |
|                                     |                                                                                                  |    |   |    | 8Д |  |                                                                |
|                                     |                                                                                                  |    |   |    | 8Е |  |                                                                |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ |                                                                                                  | 34 | 0 | 16 |    |  |                                                                |

В данном документе пронумеровано,  
прошнуровано и скреплено печатью  
\_\_\_\_\_ лист(а,ов)

Директор МБОУ «Лицей №186 —  
«Перспектива» \_\_\_\_\_

А.Т.Замалдинов

