

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Средняя школа имени Алексея Лохматова поселка Озерки  
Гвардейского муниципального округа Калининградской области»**

Рассмотрено  
на заседании  
Педагогического совета  
№ 7 от 29.05.2024г.

«Утверждаю»  
Директор МБОУ «СПШ им. А.  
Лохматова пос. Озерки»  
Мишковец И.Ю. Лохматова  
Приказ № 98 от 10.06.2024г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

(ID 4295732)

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

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

-

-

-

D-

-

**целью**  
**формирование технологической**  
**грамотности**

**Задачами учебного предмета «Труд (технология)» являются:**



**ИНВАРИАНТНЫЕ МОДУЛИ ПРОГРАММЫ ПО УЧЕБНОМУ  
ПРЕДМЕТУ "ТРУДУ (ТЕХНОЛОГИЯ)"**

**Модуль «Производство и технологии»**

**Модуль «Технологии обработки материалов и пищевых продуктов»**

-

-

**Модуль «Компьютерная графика. Черчение»**

**Модуль «Робототехника»**

**Модуль «3D-моделирование, прототипирование, макетирование»**

**ВАРИАТИВНЫЕ МОДУЛИ ПРОГРАММЫ ПО УЧЕБНОМУ  
ПРЕДМЕТУ "ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ)"**

**Модуль «Автоматизированные системы»**

**Модули «Животноводство» и «Растениеводство»**

D-

D-

## **СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА**

### **ИНВАРИАНТНЫЕ МОДУЛИ**

**Модуль «Производство и технологии»**

**5 класс**

**6 класс**

**7 класс**

**8 класс**

**9 класс**

-

-

-



## **Модуль «Компьютерная графика. Черчение»**

**5 класс**

**6 класс**

**7 класс**

**8 класс**

D-

D-

**9 класс**

-

**Модуль «3D-моделирование, прототипирование, макетирование»**

**7 класс**

D-

**8 класс**

3D-

D-

D-

**9 класс**

D-

3D-

D-

D-

D-

D-

**Модуль «Технологии обработки материалов и пищевых продуктов»**

**5 класс**

**6 класс**

**7 класс**

-

**Модуль «Робототехника»**

**5 класс**

**6 класс**

**7 класс**

**8 класс**



**9 класс**

## **ВАРИАТИВНЫЕ МОДУЛИ**

**Модуль «Автоматизированные системы»**

**8–9 классы**

**Модуль «Животноводство»**

**7–8 классы**

## **Модуль «Растениеводство»**

**7–8 классы**

-

-

-

-



## **ПЛАНИРУЕМЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

### **ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

**1) патриотического воспитания:**

**2) гражданского и духовно-нравственного воспитания:**

-

**3) эстетического воспитания:**

-

**4) ценности научного познания и практической деятельности:**

**5) формирования культуры здоровья и эмоционального благополучия:**

**6) трудового воспитания:**

**7) экологического воспитания:**

## **МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

**Познавательные универсальные учебные действия**

**Базовые логические действия:**

-

**Базовые проектные действия:**

**Базовые исследовательские действия:**

**Работа с информацией:**

**Регулятивные универсальные учебные действия**  
**Самоорганизация:**

**амоконтроль (рефлексия) :**

**Умение принятия себя и других:**

**Коммуникативные универсальные учебные действия**  
**Общение:**

**Совместная деятельность:**

-

**ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**  
**всех модулей**



**Предметные результаты освоения содержания модуля «Производство и технологии»**

**в 5 классе:**

**в 6 классе:**

**в 7 классе:**

**в 8 классе:**

**в 9 классе:**

-

**Предметные результаты освоения содержания модуля «Компьютерная графика. Черчение»**

**в 5 классе:**

**в 6 классе:**

**в 7 классе:**

**в 8 классе:**

-

**в 9 классе:**

-

**Предметные результаты освоения содержания модуля «3D-моделирование, прототипирование, макетирование»**

**в 7 классе:**

**в 8 классе:**

-

-

-

3D-

**в 9 классе:**

-

-

3D-

**Предметные результаты освоения содержания модуля «Технологии  
обработки материалов и пищевых продуктов»**

**в 5 классе:**

-

-

**в 6 классе:**

**в 7 классе:**

**Предметные результаты освоения содержания модуля «Робототехника»  
в 5 классе:**

**в 6 классе:**

**в 7 классе:**

**в 8 классе:**

**в 9 классе:**



**Предметные результаты освоения содержания вариативного модуля  
«Автоматизированные системы»**

**К концу обучения в 8–9 классах:**

**Предметные результаты освоения содержания модуля  
«Животноводство»**

**К концу обучения в 7–8 классах:**

**Предметные результаты освоения содержания модуля  
«Растениеводство»**

**К концу обучения в 7–8 классах:**

# ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

## 5 КЛАСС

| №<br>п/п                                                      | Наименование разделов и тем<br>программы | Количество часов |                       |                        | Электронные<br>(цифровые)<br>образовательные<br>ресурсы |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------|-----------------------|------------------------|---------------------------------------------------------|
|                                                               |                                          | Всего            | Контрольные<br>работы | Практические<br>работы |                                                         |
| Раздел 1. Производство и технологии                           |                                          |                  |                       |                        |                                                         |
| 1.1                                                           |                                          | 2                |                       |                        |                                                         |
| 1.2                                                           |                                          | 2                |                       |                        |                                                         |
|                                                               |                                          | 4                |                       |                        |                                                         |
| Раздел 2. Компьютерная графика. Черчение                      |                                          |                  |                       |                        |                                                         |
| 2.1                                                           |                                          | 4                |                       |                        |                                                         |
| 2.2                                                           |                                          | 4                |                       |                        |                                                         |
|                                                               |                                          | 8                |                       |                        |                                                         |
| Раздел 3. Технологии обработки материалов и пищевых продуктов |                                          |                  |                       |                        |                                                         |
| 3.1                                                           |                                          | 2                |                       |                        |                                                         |
| 3.2                                                           |                                          | 2                |                       |                        |                                                         |
| 3.3                                                           |                                          | 4                |                       |                        |                                                         |

|                         |  |    |  |  |  |
|-------------------------|--|----|--|--|--|
|                         |  |    |  |  |  |
| 3.4                     |  | 2  |  |  |  |
| 3.5                     |  | 4  |  |  |  |
| 3.6                     |  | 8  |  |  |  |
| 3.7                     |  | 2  |  |  |  |
| 3.8                     |  | 2  |  |  |  |
| 3.9                     |  | 4  |  |  |  |
| 3.10                    |  | 6  |  |  |  |
|                         |  | 36 |  |  |  |
| Раздел 4. Робототехника |  |    |  |  |  |
| 4.1                     |  | 4  |  |  |  |
| 4.2                     |  | 2  |  |  |  |

|     |  |    |   |   |  |
|-----|--|----|---|---|--|
| 4.3 |  | 2  |   |   |  |
| 4.4 |  | 2  |   |   |  |
| 4.5 |  | 4  |   |   |  |
| 4.6 |  | 6  |   |   |  |
|     |  | 20 |   |   |  |
|     |  | 68 | 0 | 0 |  |

## 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                                                           |                                       | 2                |                    |                     |                                                |
| 1.2                                                           |                                       | 2                |                    |                     |                                                |
|                                                               |                                       | 4                |                    |                     |                                                |
| Раздел 2. Компьютерная графика. Черчение                      |                                       |                  |                    |                     |                                                |
| 2.1                                                           |                                       | 2                |                    |                     |                                                |
| 2.2                                                           |                                       | 4                |                    |                     |                                                |
| 2.3                                                           |                                       | 2                |                    |                     |                                                |
|                                                               |                                       | 8                |                    |                     |                                                |
| Раздел 3. Технологии обработки материалов и пищевых продуктов |                                       |                  |                    |                     |                                                |
| 3.1                                                           |                                       | 2                |                    |                     |                                                |
| 3.2                                                           |                                       | 2                |                    |                     |                                                |

|                         |   |    |  |  |  |
|-------------------------|---|----|--|--|--|
| 3.3                     |   | 6  |  |  |  |
| 3.4                     |   | 4  |  |  |  |
| 3.5                     |   | 8  |  |  |  |
| 3.6                     |   | 2  |  |  |  |
| 3.7                     |   | 2  |  |  |  |
| 3.8                     |   | 10 |  |  |  |
|                         |   | 36 |  |  |  |
| Раздел 4. Робототехника |   |    |  |  |  |
| 4.1                     |   | 2  |  |  |  |
| 4.2                     |   | 4  |  |  |  |
| 4.3                     |   | 4  |  |  |  |
| 4.4                     | - | 2  |  |  |  |
| 4.5                     |   | 4  |  |  |  |
| 4.6                     |   | 4  |  |  |  |
|                         |   | 20 |  |  |  |

|  |    |   |   |  |
|--|----|---|---|--|
|  | 68 | 0 | 0 |  |
|--|----|---|---|--|





**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**  
**7 КЛАСС (ИНВАРИАНТНЫЕ МОДУЛИ)**

| №<br>п/п                                                    | Наименование разделов и тем<br>программы | Количество часов |                       |                        | Электронные<br>(цифровые)<br>образовательные<br>ресурсы |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------|-----------------------|------------------------|---------------------------------------------------------|
|                                                             |                                          | Всего            | Контрольные<br>работы | Практические<br>работы |                                                         |
| Раздел 1. Производство и технологии                         |                                          |                  |                       |                        |                                                         |
| 1.1                                                         |                                          | 2                |                       |                        |                                                         |
| 1.2                                                         |                                          | 2                |                       |                        |                                                         |
|                                                             |                                          | 4                |                       |                        |                                                         |
| Раздел 2. Компьютерная графика. Черчение                    |                                          |                  |                       |                        |                                                         |
| 2.1                                                         |                                          | 2                |                       |                        |                                                         |
| 2.2                                                         |                                          | 6                |                       |                        |                                                         |
|                                                             |                                          | 8                |                       |                        |                                                         |
| Раздел 3. 3D-моделирование, прототипирование, макетирование |                                          |                  |                       |                        |                                                         |
| 3.1                                                         | -                                        | 2                |                       |                        |                                                         |
| 3.2                                                         |                                          | 4                |                       |                        |                                                         |
| 3.3                                                         |                                          | 4                |                       |                        |                                                         |

|                                                                      |     |    |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------|-----|----|--|--|--|
|                                                                      | 3D- |    |  |  |  |
|                                                                      |     | 10 |  |  |  |
| <b>Раздел 4. Технологии обработки материалов и пищевых продуктов</b> |     |    |  |  |  |
| 4.1                                                                  |     | 4  |  |  |  |
| 4.2                                                                  |     | 4  |  |  |  |
| 4.3                                                                  |     | 2  |  |  |  |
| 4.4                                                                  |     | 4  |  |  |  |
| 4.5                                                                  |     | 6  |  |  |  |
| 4.6                                                                  |     | 4  |  |  |  |
| 4.7                                                                  |     | 2  |  |  |  |
|                                                                      |     | 26 |  |  |  |
| <b>Раздел 5. Робототехника</b>                                       |     |    |  |  |  |
| 5.1                                                                  |     | 4  |  |  |  |
| 5.2                                                                  |     | 4  |  |  |  |

|     |  |    |   |   |  |
|-----|--|----|---|---|--|
|     |  |    |   |   |  |
| 5.3 |  | 6  |   |   |  |
| 5.4 |  | 6  |   |   |  |
|     |  | 20 |   |   |  |
|     |  | 68 | 0 | 0 |  |



## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

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

| №<br>п/п                                                    | Тема урока | Количество часов |                       |                        | Дата<br>изучения | Электронные<br>цифровые<br>образовательные<br>ресурсы |
|-------------------------------------------------------------|------------|------------------|-----------------------|------------------------|------------------|-------------------------------------------------------|
|                                                             |            | Всего            | Контрольные<br>работы | Практические<br>работы |                  |                                                       |
| Раздел 1. Производство и технологии                         |            |                  |                       |                        |                  |                                                       |
| 1.1                                                         |            | 2                |                       |                        |                  |                                                       |
| 1.2                                                         |            | 2                |                       |                        |                  |                                                       |
|                                                             |            | 4                |                       |                        |                  |                                                       |
| Раздел 2. Компьютерная графика. Черчение                    |            |                  |                       |                        |                  |                                                       |
| 2.1                                                         |            | 2                |                       |                        |                  |                                                       |
| 2.2                                                         |            | 6                |                       |                        |                  |                                                       |
|                                                             |            | 8                |                       |                        |                  |                                                       |
| Раздел 3. 3D-моделирование, прототипирование, макетирование |            |                  |                       |                        |                  |                                                       |
| 3.1                                                         | -          | 2                |                       |                        |                  |                                                       |
| 3.2                                                         |            | 2                |                       |                        |                  |                                                       |

|                                                               |   |    |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------|---|----|--|--|--|--|
|                                                               | - |    |  |  |  |  |
|                                                               |   | 4  |  |  |  |  |
| Раздел 4. Технологии обработки материалов и пищевых продуктов |   |    |  |  |  |  |
| 4.1                                                           |   | 4  |  |  |  |  |
| 4.2                                                           |   | 4  |  |  |  |  |
| 4.3                                                           |   | 2  |  |  |  |  |
| 4.4                                                           |   | 2  |  |  |  |  |
| 4.5                                                           |   | 2  |  |  |  |  |
| 4.6                                                           |   | 6  |  |  |  |  |
| 4.7                                                           |   | 4  |  |  |  |  |
| 4.8                                                           |   | 2  |  |  |  |  |
|                                                               |   | 26 |  |  |  |  |
| Раздел 5. Робототехника                                       |   |    |  |  |  |  |
| 5.1                                                           |   | 4  |  |  |  |  |
| 5.2                                                           |   | 4  |  |  |  |  |

|                                     |  |    |   |   |  |  |
|-------------------------------------|--|----|---|---|--|--|
|                                     |  |    |   |   |  |  |
| 5.3                                 |  | 6  |   |   |  |  |
|                                     |  | 14 |   |   |  |  |
| Раздел 6. Растениеводство           |  |    |   |   |  |  |
| 6.1                                 |  | 2  |   |   |  |  |
| 6.2                                 |  | 2  |   |   |  |  |
| 6.3                                 |  | 2  |   |   |  |  |
|                                     |  | 6  |   |   |  |  |
| Раздел 7. Животноводство            |  |    |   |   |  |  |
| 7.1                                 |  | 2  |   |   |  |  |
| 7.2                                 |  | 2  |   |   |  |  |
| 7.3                                 |  | 2  |   |   |  |  |
|                                     |  | 6  |   |   |  |  |
| 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                                                         |                                       | 1                |                    |                     |                                                |
| 1.2                                                         |                                       | 1                |                    |                     |                                                |
| 1.3                                                         |                                       | 2                |                    |                     |                                                |
|                                                             |                                       | 4                |                    |                     |                                                |
| Раздел 2. Компьютерная графика. Черчение                    |                                       |                  |                    |                     |                                                |
| 2.1                                                         |                                       | 2                |                    |                     |                                                |
| 2.2                                                         |                                       | 2                |                    |                     |                                                |
|                                                             |                                       | 4                |                    |                     |                                                |
| Раздел 3. 3D-моделирование, прототипирование, макетирование |                                       |                  |                    |                     |                                                |
| 3.1                                                         | -                                     | 2                |                    |                     |                                                |
| 3.2                                                         |                                       | 2                |                    |                     |                                                |

|                         |   |    |   |   |  |
|-------------------------|---|----|---|---|--|
| 3.3                     |   | 2  |   |   |  |
| 3.4                     | - | 2  |   |   |  |
| 3.5                     | - | 4  |   |   |  |
|                         |   | 12 |   |   |  |
| Раздел 4. Робототехника |   |    |   |   |  |
| 4.1                     |   | 1  |   |   |  |
| 4.2                     |   | 1  |   |   |  |
| 4.3                     |   | 9  |   |   |  |
| 4.4                     |   | 1  |   |   |  |
| 4.5                     |   | 1  |   |   |  |
| 4.6                     |   | 1  |   |   |  |
|                         |   | 14 |   |   |  |
|                         |   | 34 | 0 | 0 |  |



## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

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

| №<br>п/п                                                    | Наименование разделов и тем<br>программы | Количество часов |                       |                        | Электронные<br>(цифровые)<br>образовательные<br>ресурсы |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------|-----------------------|------------------------|---------------------------------------------------------|
|                                                             |                                          | Всего            | Контрольные<br>работы | Практические<br>работы |                                                         |
| Раздел 1. Производство и технологии                         |                                          |                  |                       |                        |                                                         |
| 1.1                                                         |                                          | 1                |                       |                        |                                                         |
| 1.2                                                         |                                          | 1                |                       |                        |                                                         |
| 1.3                                                         |                                          | 2                |                       |                        |                                                         |
|                                                             |                                          | 4                |                       |                        |                                                         |
| Раздел 2. Компьютерная графика. Черчение                    |                                          |                  |                       |                        |                                                         |
| 2.1                                                         |                                          | 2                |                       |                        |                                                         |
| 2.2                                                         |                                          | 2                |                       |                        |                                                         |
|                                                             |                                          | 4                |                       |                        |                                                         |
| Раздел 3. 3D-моделирование, прототипирование, макетирование |                                          |                  |                       |                        |                                                         |
| 3.1                                                         | -                                        | 2                |                       |                        |                                                         |
| 3.2                                                         |                                          | 2                |                       |                        |                                                         |

|                           |   |    |  |  |  |
|---------------------------|---|----|--|--|--|
| 3.3                       | - | 4  |  |  |  |
|                           |   | 8  |  |  |  |
| Раздел 4. Робототехника   |   |    |  |  |  |
| 4.1                       |   | 1  |  |  |  |
| 4.2                       |   | 1  |  |  |  |
| 4.3                       |   | 5  |  |  |  |
| 4.4                       |   | 2  |  |  |  |
| 4.5                       |   | 1  |  |  |  |
|                           |   | 10 |  |  |  |
| Раздел 5. Растениеводство |   |    |  |  |  |
| 5.1                       |   | 2  |  |  |  |
| 5.2                       |   | 1  |  |  |  |
| 5.3                       |   | 1  |  |  |  |
|                           |   | 4  |  |  |  |
| Раздел 6. Животноводство  |   |    |  |  |  |
| 6.1                       |   | 1  |  |  |  |

|     |  |    |   |   |  |
|-----|--|----|---|---|--|
| 6.2 |  | 2  |   |   |  |
| 6.3 |  | 1  |   |   |  |
|     |  | 4  |   |   |  |
|     |  | 34 | 0 | 0 |  |





## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

### 8 КЛАСС (ИНВАРИАНТНЫЕ МОДУЛИ + ВАРИАТИВНЫЙ МОДУЛЬ «АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ»)

| №<br>п/п                                                    | Наименование разделов и тем<br>программы | Количество часов |                       |                        | Электронные<br>(цифровые)<br>образовательные<br>ресурсы |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------|-----------------------|------------------------|---------------------------------------------------------|
|                                                             |                                          | Всего            | Контрольные<br>работы | Практические<br>работы |                                                         |
| Раздел 1. Производство и технологии                         |                                          |                  |                       |                        |                                                         |
| 1.1                                                         |                                          | 1                |                       |                        |                                                         |
| 1.2                                                         |                                          | 1                |                       |                        |                                                         |
| 1.3                                                         |                                          | 2                |                       |                        |                                                         |
|                                                             |                                          | 4                |                       |                        |                                                         |
| Раздел 2. Компьютерная графика. Черчение                    |                                          |                  |                       |                        |                                                         |
| 2.1                                                         | -                                        | 2                |                       |                        |                                                         |
| 2.2                                                         |                                          | 2                |                       |                        |                                                         |
|                                                             |                                          | 4                |                       |                        |                                                         |
| Раздел 3. 3D-моделирование, прототипирование, макетирование |                                          |                  |                       |                        |                                                         |
| 3.1                                                         | -                                        | 2                |                       |                        |                                                         |
| 3.2                                                         |                                          | 2                |                       |                        |                                                         |
| 3.3                                                         |                                          | 2                |                       |                        |                                                         |

|                                      |     |    |  |  |  |
|--------------------------------------|-----|----|--|--|--|
| 3.4                                  | 3D- | 2  |  |  |  |
| 3.5                                  |     | 4  |  |  |  |
|                                      |     | 12 |  |  |  |
| Раздел 4. Робототехника              |     |    |  |  |  |
| 4.1                                  |     | 1  |  |  |  |
| 4.2                                  |     | 1  |  |  |  |
| 4.3                                  |     | 5  |  |  |  |
|                                      |     | 7  |  |  |  |
| Раздел 5. Автоматизированные системы |     |    |  |  |  |
| 5.1                                  |     | 1  |  |  |  |
| 5.2                                  |     | 1  |  |  |  |
| 5.3                                  |     | 1  |  |  |  |
| 5.4                                  |     | 1  |  |  |  |
| 5.5                                  |     | 1  |  |  |  |
| 5.6                                  |     | 1  |  |  |  |
| 5.7                                  |     | 1  |  |  |  |

|  |  |    |   |   |  |
|--|--|----|---|---|--|
|  |  |    |   |   |  |
|  |  | 7  |   |   |  |
|  |  | 34 | 0 | 0 |  |



**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**  
**9 КЛАСС (ИНВАРИАНТНЫЕ МОДУЛИ)**

| №<br>п/п                                                    | Наименование разделов и тем<br>программы | Количество часов |                       |                        | Электронные<br>(цифровые)<br>образовательные<br>ресурсы |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------|-----------------------|------------------------|---------------------------------------------------------|
|                                                             |                                          | Всего            | Контрольные<br>работы | Практические<br>работы |                                                         |
| Раздел 1. Производство и технологии                         |                                          |                  |                       |                        |                                                         |
| 1.1                                                         |                                          | 2                |                       |                        |                                                         |
| 1.2                                                         | -                                        | 2                |                       |                        |                                                         |
|                                                             |                                          | 4                |                       |                        |                                                         |
| Раздел 2. Компьютерная графика. Черчение                    |                                          |                  |                       |                        |                                                         |
| 2.1                                                         |                                          | 2                |                       |                        |                                                         |
| 2.2                                                         |                                          | 2                |                       |                        |                                                         |
|                                                             |                                          | 4                |                       |                        |                                                         |
| Раздел 3. 3D-моделирование, прототипирование, макетирование |                                          |                  |                       |                        |                                                         |
| 3.1                                                         |                                          | 7                |                       |                        |                                                         |
| 3.2                                                         |                                          | 4                |                       |                        |                                                         |
| 3.3                                                         | 3D-                                      | 1                |                       |                        |                                                         |

|                                |   |    |   |   |  |
|--------------------------------|---|----|---|---|--|
|                                |   | 12 |   |   |  |
| <b>Раздел 4. Робототехника</b> |   |    |   |   |  |
| 4.1                            |   | 1  |   |   |  |
| 4.2                            |   | 6  |   |   |  |
| 4.3                            |   | 1  |   |   |  |
| 4.4                            |   | 1  |   |   |  |
| 4.5                            |   | 1  |   |   |  |
| 4.6                            | - | 3  |   |   |  |
| 4.7                            |   | 1  |   |   |  |
|                                |   | 14 |   |   |  |
|                                |   | 34 | 0 | 0 |  |



## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

### 9 КЛАСС (ИНВАРИАНТНЫЕ + ВАРИАТИВНЫЙ МОДУЛЬ «АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ»)

| №<br>п/п                                                    | Наименование разделов и тем<br>программы | Количество часов |                       |                        | Электронные<br>(цифровые)<br>образовательные<br>ресурсы |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------|-----------------------|------------------------|---------------------------------------------------------|
|                                                             |                                          | Всего            | Контрольные<br>работы | Практические<br>работы |                                                         |
| Раздел 1. Производство и технологии                         |                                          |                  |                       |                        |                                                         |
| 1.1                                                         |                                          | 2                |                       |                        |                                                         |
| 1.2                                                         | -                                        | 2                |                       |                        |                                                         |
|                                                             |                                          | 4                |                       |                        |                                                         |
| Раздел 2. Компьютерная графика. Черчение                    |                                          |                  |                       |                        |                                                         |
| 2.1                                                         |                                          | 2                |                       |                        |                                                         |
| 2.2                                                         |                                          | 2                |                       |                        |                                                         |
|                                                             |                                          | 4                |                       |                        |                                                         |
| Раздел 3. 3D-моделирование, прототипирование, макетирование |                                          |                  |                       |                        |                                                         |
| 3.1                                                         |                                          | 7                |                       |                        |                                                         |
| 3.2                                                         |                                          | 4                |                       |                        |                                                         |
| 3.3                                                         | 3D-                                      | 1                |                       |                        |                                                         |



|                                      |  |    |   |   |  |
|--------------------------------------|--|----|---|---|--|
|                                      |  | 12 |   |   |  |
| Раздел 4. Робототехника              |  |    |   |   |  |
| 4.1                                  |  | 4  |   |   |  |
| 4.2                                  |  | 1  |   |   |  |
| 4.3                                  |  | 1  |   |   |  |
| 4.4                                  |  | 1  |   |   |  |
|                                      |  | 7  |   |   |  |
| Раздел 5. Автоматизированные системы |  |    |   |   |  |
| 5.1                                  |  | 1  |   |   |  |
| 5.2                                  |  | 2  |   |   |  |
| 5.3                                  |  | 2  |   |   |  |
| 5.4                                  |  | 1  |   |   |  |
| 5.5                                  |  | 1  |   |   |  |
|                                      |  | 7  |   |   |  |
|                                      |  | 34 | 0 | 0 |  |



**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**  
**5 КЛАСС**

| №<br>п/п | Тема урока | Количество часов |                       |                        | Электронные<br>цифровые<br>образовательные<br>ресурсы |
|----------|------------|------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|
|          |            | Всего            | Контрольные<br>работы | Практические<br>работы |                                                       |
| 1        |            | 1                |                       |                        |                                                       |
| 2        |            | 1                |                       |                        |                                                       |
| 3        |            | 1                |                       |                        |                                                       |
| 4        | -          | 1                |                       |                        |                                                       |
| 5        |            | 1                |                       |                        |                                                       |
| 6        |            | 1                |                       |                        |                                                       |
| 7        |            | 1                |                       |                        |                                                       |
| 8        |            | 1                |                       |                        |                                                       |
| 9        |            | 1                |                       |                        |                                                       |
| 10       |            | 1                |                       |                        |                                                       |
| 11       |            | 1                |                       |                        |                                                       |

|    |  |   |  |  |  |
|----|--|---|--|--|--|
|    |  |   |  |  |  |
| 12 |  | 1 |  |  |  |
| 13 |  | 1 |  |  |  |
| 14 |  | 1 |  |  |  |
| 15 |  | 1 |  |  |  |
| 16 |  | 1 |  |  |  |
| 17 |  | 1 |  |  |  |
| 18 |  | 1 |  |  |  |
| 19 |  | 1 |  |  |  |
| 20 |  | 1 |  |  |  |

|    |   |   |  |  |  |
|----|---|---|--|--|--|
|    |   |   |  |  |  |
| 21 |   | 1 |  |  |  |
| 22 |   | 1 |  |  |  |
| 23 |   | 1 |  |  |  |
| 24 |   | 1 |  |  |  |
| 25 |   | 1 |  |  |  |
| 26 |   | 1 |  |  |  |
| 27 |   | 1 |  |  |  |
| 28 |   | 1 |  |  |  |
| 29 |   | 1 |  |  |  |
| 30 | - | 1 |  |  |  |

|    |   |   |  |  |  |
|----|---|---|--|--|--|
|    |   |   |  |  |  |
| 31 | - | 1 |  |  |  |
| 32 |   | 1 |  |  |  |
| 33 |   | 1 |  |  |  |
| 34 |   | 1 |  |  |  |
| 35 |   | 1 |  |  |  |
| 36 |   | 1 |  |  |  |
| 37 |   | 1 |  |  |  |
| 38 |   | 1 |  |  |  |
| 39 |   | 1 |  |  |  |

|    |   |   |  |  |  |
|----|---|---|--|--|--|
| 40 |   | 1 |  |  |  |
| 41 |   | 1 |  |  |  |
| 42 |   | 1 |  |  |  |
| 43 |   | 1 |  |  |  |
| 44 |   | 1 |  |  |  |
| 45 |   | 1 |  |  |  |
| 46 |   | 1 |  |  |  |
| 47 |   | 1 |  |  |  |
| 48 |   | 1 |  |  |  |
| 49 |   | 1 |  |  |  |
| 50 | - | 1 |  |  |  |

|    |  |   |  |  |  |
|----|--|---|--|--|--|
| 51 |  | 1 |  |  |  |
| 52 |  | 1 |  |  |  |
| 53 |  | 1 |  |  |  |
| 54 |  | 1 |  |  |  |
| 55 |  | 1 |  |  |  |
| 56 |  | 1 |  |  |  |
| 57 |  | 1 |  |  |  |
| 58 |  | 1 |  |  |  |
| 59 |  | 1 |  |  |  |
| 60 |  | 1 |  |  |  |
| 61 |  | 1 |  |  |  |
| 62 |  | 1 |  |  |  |
| 63 |  | 1 |  |  |  |



|    |  |    |   |   |  |
|----|--|----|---|---|--|
| 64 |  | 1  |   |   |  |
| 65 |  | 1  |   |   |  |
| 66 |  | 1  |   |   |  |
| 67 |  | 1  |   |   |  |
| 68 |  | 1  |   |   |  |
|    |  | 68 | 0 | 0 |  |

**6 КЛАСС**

| № п/п | Тема урока | Количество часов |                       |                        | Электронные<br>цифровые<br>образовательные<br>ресурсы |
|-------|------------|------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|
|       |            | Всего            | Контрольные<br>работы | Практические<br>работы |                                                       |
| 1     |            | 1                |                       |                        |                                                       |
| 2     |            | 1                |                       |                        |                                                       |
| 3     |            | 1                |                       |                        |                                                       |
| 4     |            | 1                |                       |                        |                                                       |
| 5     |            | 1                |                       |                        |                                                       |
| 6     |            | 1                |                       |                        |                                                       |
| 7     |            | 1                |                       |                        |                                                       |
| 8     | -          | 1                |                       |                        |                                                       |
| 9     |            | 1                |                       |                        |                                                       |
| 10    |            | 1                |                       |                        |                                                       |

|    |        |   |  |  |  |
|----|--------|---|--|--|--|
|    |        |   |  |  |  |
| 11 |        | 1 |  |  |  |
| 12 | -<br>- | 1 |  |  |  |
| 13 |        | 1 |  |  |  |
| 14 |        | 1 |  |  |  |
| 15 |        | 1 |  |  |  |
| 16 |        | 1 |  |  |  |
| 17 |        | 1 |  |  |  |
| 18 |        | 1 |  |  |  |
| 19 |        | 1 |  |  |  |
| 20 |        | 1 |  |  |  |

|    |   |   |  |  |  |
|----|---|---|--|--|--|
|    |   |   |  |  |  |
| 21 |   | 1 |  |  |  |
| 22 |   | 1 |  |  |  |
| 23 |   | 1 |  |  |  |
| 24 |   | 1 |  |  |  |
| 25 |   | 1 |  |  |  |
| 26 |   | 1 |  |  |  |
| 27 |   | 1 |  |  |  |
| 28 |   | 1 |  |  |  |
| 29 | - | 1 |  |  |  |
| 30 |   | 1 |  |  |  |

|    |  |   |  |  |  |
|----|--|---|--|--|--|
|    |  |   |  |  |  |
| 31 |  | 1 |  |  |  |
| 32 |  | 1 |  |  |  |
| 33 |  | 1 |  |  |  |
| 34 |  | 1 |  |  |  |
| 35 |  | 1 |  |  |  |
| 36 |  | 1 |  |  |  |
| 37 |  | 1 |  |  |  |
| 38 |  | 1 |  |  |  |

|    |  |   |  |  |  |
|----|--|---|--|--|--|
| 39 |  | 1 |  |  |  |
| 40 |  | 1 |  |  |  |
| 41 |  | 1 |  |  |  |
| 42 |  | 1 |  |  |  |
| 43 |  | 1 |  |  |  |
| 44 |  | 1 |  |  |  |
| 45 |  | 1 |  |  |  |
| 46 |  | 1 |  |  |  |
| 47 |  | 1 |  |  |  |
| 48 |  | 1 |  |  |  |
| 49 |  | 1 |  |  |  |
| 50 |  | 1 |  |  |  |

|    |   |   |  |  |  |
|----|---|---|--|--|--|
|    |   |   |  |  |  |
| 51 |   | 1 |  |  |  |
| 52 |   | 1 |  |  |  |
| 53 |   | 1 |  |  |  |
| 54 |   | 1 |  |  |  |
| 55 |   | 1 |  |  |  |
| 56 |   | 1 |  |  |  |
| 57 |   | 1 |  |  |  |
| 58 |   | 1 |  |  |  |
| 59 | - | 1 |  |  |  |
| 60 |   | 1 |  |  |  |
| 61 |   | 1 |  |  |  |
| 62 |   | 1 |  |  |  |
| 63 |   | 1 |  |  |  |
| 64 |   | 1 |  |  |  |

|    |  |    |   |   |  |
|----|--|----|---|---|--|
|    |  |    |   |   |  |
| 65 |  | 1  |   |   |  |
| 66 |  | 1  |   |   |  |
| 67 |  | 1  |   |   |  |
| 68 |  | 1  |   |   |  |
|    |  | 68 | 0 | 0 |  |





**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**  
**7 КЛАСС (ИНВАРИАНТНЫЕ МОДУЛИ)**

| №<br>п/п | Тема урока | Количество часов |                       |                        | Электронные<br>цифровые<br>образовательные<br>ресурсы |
|----------|------------|------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|
|          |            | Всего            | Контрольные<br>работы | Практические<br>работы |                                                       |
| 1        |            | 1                |                       |                        |                                                       |
| 2        | -          | 1                |                       |                        |                                                       |
| 3        |            | 1                |                       |                        |                                                       |
| 4        |            | 1                |                       |                        |                                                       |
| 5        |            | 1                |                       |                        |                                                       |
| 6        |            | 1                |                       |                        |                                                       |
| 7        |            | 1                |                       |                        |                                                       |
| 8        |            | 1                |                       |                        |                                                       |
| 9        |            | 1                |                       |                        |                                                       |

|    |   |   |  |  |  |
|----|---|---|--|--|--|
| 10 |   | 1 |  |  |  |
| 11 |   | 1 |  |  |  |
| 12 | - | 1 |  |  |  |
| 13 | - | 1 |  |  |  |
| 14 |   | 1 |  |  |  |
| 15 |   | 1 |  |  |  |
| 16 |   | 1 |  |  |  |
| 17 |   | 1 |  |  |  |
| 18 |   | 1 |  |  |  |
| 19 |   | 1 |  |  |  |
| 20 |   | 1 |  |  |  |
| 21 | - | 1 |  |  |  |

|    |   |   |  |  |  |
|----|---|---|--|--|--|
|    | - |   |  |  |  |
| 22 |   | 1 |  |  |  |
| 23 |   | 1 |  |  |  |
| 24 |   | 1 |  |  |  |

|    |   |   |  |  |  |
|----|---|---|--|--|--|
| 31 |   | 1 |  |  |  |
| 32 |   | 1 |  |  |  |
| 33 |   | 1 |  |  |  |
| 34 |   | 1 |  |  |  |
| 35 |   | 1 |  |  |  |
| 36 |   | 1 |  |  |  |
| 37 | - | 1 |  |  |  |
| 38 |   | 1 |  |  |  |

|    |  |   |  |  |  |
|----|--|---|--|--|--|
|    |  |   |  |  |  |
| 39 |  | 1 |  |  |  |
| 40 |  | 1 |  |  |  |
| 41 |  | 1 |  |  |  |
| 42 |  | 1 |  |  |  |
| 43 |  | 1 |  |  |  |
| 44 |  | 1 |  |  |  |
| 45 |  | 1 |  |  |  |
| 46 |  | 1 |  |  |  |
| 47 |  | 1 |  |  |  |
| 48 |  | 1 |  |  |  |
| 49 |  | 1 |  |  |  |
| 50 |  | 1 |  |  |  |

|    |   |   |  |  |  |
|----|---|---|--|--|--|
|    | - |   |  |  |  |
| 51 |   | 1 |  |  |  |
| 52 |   | 1 |  |  |  |
| 53 |   | 1 |  |  |  |
| 54 |   | 1 |  |  |  |
| 55 |   | 1 |  |  |  |
| 56 |   | 1 |  |  |  |
| 57 |   | 1 |  |  |  |
| 58 |   | 1 |  |  |  |
| 59 |   | 1 |  |  |  |
| 60 |   | 1 |  |  |  |
| 61 |   | 1 |  |  |  |
| 62 |   | 1 |  |  |  |
| 63 |   | 1 |  |  |  |

|    |            |    |   |   |  |
|----|------------|----|---|---|--|
|    |            |    |   |   |  |
| 64 |            | 1  |   |   |  |
| 65 |            | 1  |   |   |  |
| 66 |            | 1  |   |   |  |
| 67 |            | 1  |   |   |  |
| 68 | - -<br>- - | 1  |   |   |  |
|    |            | 68 | 0 | 0 |  |





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

| №<br>п/п | Тема урока | Количество часов |                       |                        | Электронные<br>цифровые<br>образовательные<br>ресурсы |
|----------|------------|------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|
|          |            | Всего            | Контрольные<br>работы | Практические<br>работы |                                                       |
| 1        |            | 1                |                       |                        |                                                       |
| 2        | -          | 1                |                       |                        |                                                       |
| 3        |            | 1                |                       |                        |                                                       |
| 4        |            | 1                |                       |                        |                                                       |
| 5        |            | 1                |                       |                        |                                                       |
| 6        |            | 1                |                       |                        |                                                       |
| 7        |            | 1                |                       |                        |                                                       |
| 8        |            | 1                |                       |                        |                                                       |
| 9        |            | 1                |                       |                        |                                                       |
| 10       |            | 1                |                       |                        |                                                       |

|    |     |   |  |  |  |
|----|-----|---|--|--|--|
|    |     |   |  |  |  |
| 11 |     | 1 |  |  |  |
| 12 |     | 1 |  |  |  |
| 13 | 3D- | 1 |  |  |  |
| 14 |     | 1 |  |  |  |
| 15 |     | 1 |  |  |  |
| 16 |     | 1 |  |  |  |
| 17 |     | 1 |  |  |  |
| 18 |     | 1 |  |  |  |
| 19 |     | 1 |  |  |  |
| 20 |     | 1 |  |  |  |
| 21 |     | 1 |  |  |  |
| 22 |     | 1 |  |  |  |

|    |  |   |  |  |  |
|----|--|---|--|--|--|
| 23 |  | 1 |  |  |  |
| 24 |  | 1 |  |  |  |
| 25 |  | 1 |  |  |  |
| 26 |  | 1 |  |  |  |
| 27 |  | 1 |  |  |  |
| 28 |  | 1 |  |  |  |
| 29 |  | 1 |  |  |  |
| 30 |  | 1 |  |  |  |
| 31 |  | 1 |  |  |  |
| 32 |  | 1 |  |  |  |
| 33 |  | 1 |  |  |  |

|    |   |   |  |  |  |
|----|---|---|--|--|--|
| 34 |   | 1 |  |  |  |
| 35 |   | 1 |  |  |  |
| 36 |   | 1 |  |  |  |
| 37 |   | 1 |  |  |  |
| 38 |   | 1 |  |  |  |
| 39 |   | 1 |  |  |  |
| 40 |   | 1 |  |  |  |
| 41 |   | 1 |  |  |  |
| 42 |   | 1 |  |  |  |
| 43 |   | 1 |  |  |  |
| 44 | - | 1 |  |  |  |
| 45 |   | 1 |  |  |  |
| 46 |   | 1 |  |  |  |
| 47 |   | 1 |  |  |  |

|    |  |   |  |  |  |
|----|--|---|--|--|--|
| 48 |  | 1 |  |  |  |
| 49 |  | 1 |  |  |  |
| 50 |  | 1 |  |  |  |
| 51 |  | 1 |  |  |  |
| 52 |  | 1 |  |  |  |
| 53 |  | 1 |  |  |  |
| 54 |  | 1 |  |  |  |
| 55 |  | 1 |  |  |  |
| 56 |  | 1 |  |  |  |
| 57 |  | 1 |  |  |  |
| 58 |  | 1 |  |  |  |
| 59 |  | 1 |  |  |  |
| 60 |  | 1 |  |  |  |
| 61 |  | 1 |  |  |  |
| 62 |  | 1 |  |  |  |

|    |  |    |   |   |  |
|----|--|----|---|---|--|
|    |  |    |   |   |  |
| 63 |  | 1  |   |   |  |
| 64 |  | 1  |   |   |  |
| 65 |  | 1  |   |   |  |
| 66 |  | 1  |   |   |  |
| 67 |  | 1  |   |   |  |
| 68 |  | 1  |   |   |  |
|    |  | 68 | 0 | 0 |  |





**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**  
**8 КЛАСС (ИНВАРИАНТНЫЕ МОДУЛИ)**

| №<br>п/п | Тема урока | Количество часов |                       |                        | Электронные<br>цифровые<br>образовательные<br>ресурсы |
|----------|------------|------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|
|          |            | Всего            | Контрольные<br>работы | Практические<br>работы |                                                       |
| 1        |            | 1                |                       |                        |                                                       |
| 2        |            | 1                |                       |                        |                                                       |
| 3        |            | 1                |                       |                        |                                                       |
| 4        |            | 1                |                       |                        |                                                       |
| 5        | -          | 1                |                       |                        |                                                       |
| 6        |            | 1                |                       |                        |                                                       |
| 7        |            | 1                |                       |                        |                                                       |
| 8        |            | 1                |                       |                        |                                                       |
| 9        |            | 1                |                       |                        |                                                       |
| 10       |            | 1                |                       |                        |                                                       |

|    |     |   |  |  |  |
|----|-----|---|--|--|--|
|    | -   | 1 |  |  |  |
| 11 | -   | 1 |  |  |  |
| 12 |     | 1 |  |  |  |
| 13 | -   | 1 |  |  |  |
| 14 | 3D- | 1 |  |  |  |
| 15 | -   | 1 |  |  |  |
| 16 |     | 1 |  |  |  |
| 17 |     | 1 |  |  |  |

|    |          |   |  |  |  |
|----|----------|---|--|--|--|
|    |          |   |  |  |  |
| 18 |          | 1 |  |  |  |
| 19 |          | 1 |  |  |  |
| 20 | 3D-<br>- | 1 |  |  |  |
| 21 |          | 1 |  |  |  |
| 22 |          | 1 |  |  |  |
| 23 |          | 1 |  |  |  |
| 24 |          | 1 |  |  |  |
| 25 |          | 1 |  |  |  |
| 26 |          | 1 |  |  |  |
| 27 |          | 1 |  |  |  |

|    |   |    |   |   |  |
|----|---|----|---|---|--|
| 28 |   | 1  |   |   |  |
| 29 |   | 1  |   |   |  |
| 30 |   | 1  |   |   |  |
| 31 |   | 1  |   |   |  |
| 32 |   | 1  |   |   |  |
| 33 |   | 1  |   |   |  |
| 34 | - | 1  |   |   |  |
|    |   | 34 | 0 | 0 |  |



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

| №<br>п/п | Тема урока | Количество часов |                       |                        | Электронные<br>цифровые<br>образовательные<br>ресурсы |
|----------|------------|------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|
|          |            | Всего            | Контрольные<br>работы | Практические<br>работы |                                                       |
| 1        |            | 1                |                       |                        |                                                       |
| 2        |            | 1                |                       |                        |                                                       |
| 3        |            | 1                |                       |                        |                                                       |
| 4        |            | 1                |                       |                        |                                                       |
| 5        |            | 1                |                       |                        |                                                       |
| 6        |            | 1                |                       |                        |                                                       |
| 7        |            | 1                |                       |                        |                                                       |
| 8        |            | 1                |                       |                        |                                                       |
| 9        |            | 1                |                       |                        |                                                       |
| 10       |            | 1                |                       |                        |                                                       |
| 11       | -          | 1                |                       |                        |                                                       |
| 12       |            | 1                |                       |                        |                                                       |

|    |     |   |  |  |  |
|----|-----|---|--|--|--|
| 13 | 3D- | 1 |  |  |  |
| 14 | 3D- | 1 |  |  |  |
| 15 | -   | 1 |  |  |  |
| 16 |     | 1 |  |  |  |
| 17 |     | 1 |  |  |  |
| 18 |     | 1 |  |  |  |
| 19 |     | 1 |  |  |  |
| 20 |     | 1 |  |  |  |
| 21 |     | 1 |  |  |  |
| 22 |     | 1 |  |  |  |
| 23 |     | 1 |  |  |  |
| 24 |     | 1 |  |  |  |

|    |  |    |   |   |  |
|----|--|----|---|---|--|
|    |  |    |   |   |  |
| 25 |  | 1  |   |   |  |
| 26 |  | 1  |   |   |  |
| 27 |  | 1  |   |   |  |
| 28 |  | 1  |   |   |  |
| 29 |  | 1  |   |   |  |
| 30 |  | 1  |   |   |  |
| 31 |  | 1  |   |   |  |
| 32 |  | 1  |   |   |  |
| 33 |  | 1  |   |   |  |
| 34 |  | 1  |   |   |  |
|    |  | 34 | 0 | 0 |  |





**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ****8 КЛАСС (ИНВАРИАНТНЫЕ + ВАРИАТИВНЫЙ МОДУЛЬ «АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ»)**

| №<br>п/п | Тема урока | Количество часов |                       |                        | Электронные<br>цифровые<br>образовательные<br>ресурсы |
|----------|------------|------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|
|          |            | Всего            | Контрольные<br>работы | Практические<br>работы |                                                       |
| 1        |            | 1                |                       |                        |                                                       |
| 2        |            | 1                |                       |                        |                                                       |
| 3        |            | 1                |                       |                        |                                                       |
| 4        |            | 1                |                       |                        |                                                       |
| 5        |            | 1                |                       |                        |                                                       |
| 6        |            | 1                |                       |                        |                                                       |
| 7        | -          | 1                |                       |                        |                                                       |
| 8        |            | 1                |                       |                        |                                                       |
| 9        |            | 1                |                       |                        |                                                       |
| 10       |            | 1                |                       |                        |                                                       |
| 11       | -          | 1                |                       |                        |                                                       |
| 12       |            | 1                |                       |                        |                                                       |
| 13       | -          | 1                |                       |                        |                                                       |

|    |     |   |  |  |  |
|----|-----|---|--|--|--|
| 14 | 3D- | 1 |  |  |  |
| 15 | 3D- | 1 |  |  |  |
| 16 | -   | 1 |  |  |  |
| 17 | -   | 1 |  |  |  |
| 18 |     | 1 |  |  |  |
| 19 |     | 1 |  |  |  |
| 20 |     | 1 |  |  |  |
| 21 |     | 1 |  |  |  |
| 22 |     | 1 |  |  |  |
| 23 |     | 1 |  |  |  |
| 24 |     | 1 |  |  |  |
| 25 |     | 1 |  |  |  |
| 26 |     | 1 |  |  |  |

|    |  |    |   |   |  |
|----|--|----|---|---|--|
|    |  |    |   |   |  |
| 27 |  | 1  |   |   |  |
| 28 |  | 1  |   |   |  |
| 29 |  | 1  |   |   |  |
| 30 |  | 1  |   |   |  |
| 31 |  | 1  |   |   |  |
| 32 |  | 1  |   |   |  |
| 33 |  | 1  |   |   |  |
| 34 |  | 1  |   |   |  |
|    |  | 34 | 0 | 0 |  |



**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**  
**9 КЛАСС (ИНВАРИАНТНЫЕ МОДУЛИ)**

| №<br>п/п | Тема урока | Количество часов |                       |                        | Электронные<br>цифровые<br>образовательные<br>ресурсы |
|----------|------------|------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|
|          |            | Всего            | Контрольные<br>работы | Практические<br>работы |                                                       |
| 1        |            | 1                |                       |                        |                                                       |
| 2        |            | 1                |                       |                        |                                                       |
| 3        | -<br>-     | 1                |                       |                        |                                                       |
| 4        |            | 1                |                       |                        |                                                       |
| 5        |            | 1                |                       |                        |                                                       |
| 6        |            | 1                |                       |                        |                                                       |
| 7        |            | 1                |                       |                        |                                                       |

|    |     |   |  |  |  |
|----|-----|---|--|--|--|
|    |     |   |  |  |  |
| 8  | UX- | 1 |  |  |  |
| 9  |     | 1 |  |  |  |
| 10 |     | 1 |  |  |  |
| 11 |     | 1 |  |  |  |
| 12 |     | 1 |  |  |  |
| 13 |     | 1 |  |  |  |
| 14 | -   | 1 |  |  |  |
| 15 | -   | 1 |  |  |  |
| 16 | -   | 1 |  |  |  |
| 17 |     | 1 |  |  |  |

|    |                    |   |  |  |  |
|----|--------------------|---|--|--|--|
|    | -                  |   |  |  |  |
| 18 | -                  | 1 |  |  |  |
| 19 | -                  | 1 |  |  |  |
| 20 | -<br>-<br>-<br>3D- | 1 |  |  |  |
| 21 |                    | 1 |  |  |  |
| 22 |                    | 1 |  |  |  |
| 23 |                    | 1 |  |  |  |
| 24 |                    | 1 |  |  |  |



|    |   |   |  |  |  |
|----|---|---|--|--|--|
| 25 |   | 1 |  |  |  |
| 26 |   | 1 |  |  |  |
| 27 |   | 1 |  |  |  |
| 28 |   | 1 |  |  |  |
| 29 |   | 1 |  |  |  |
| 30 |   | 1 |  |  |  |
| 31 | - | 1 |  |  |  |
| 32 | - | 1 |  |  |  |
| 33 | - | 1 |  |  |  |
| 34 | - | 1 |  |  |  |

|  |  |    |   |   |  |
|--|--|----|---|---|--|
|  |  |    |   |   |  |
|  |  | 34 | 0 | 0 |  |



**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ****9 КЛАСС (ИНВАРИАНТНЫЕ + ВАРИАТИВНЫЙ МОДУЛЬ «АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ»)**

| №<br>п/п | Тема урока | Количество часов |                       |                        | Электронные<br>цифровые<br>образовательные<br>ресурсы |
|----------|------------|------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|
|          |            | Всего            | Контрольные<br>работы | Практические<br>работы |                                                       |
| 1        |            | 1                |                       |                        |                                                       |
| 2        |            | 1                |                       |                        |                                                       |
| 3        | -<br>-     | 1                |                       |                        |                                                       |
| 4        |            | 1                |                       |                        |                                                       |
| 5        |            | 1                |                       |                        |                                                       |
| 6        |            | 1                |                       |                        |                                                       |
| 7        |            | 1                |                       |                        |                                                       |
| 8        |            | 1                |                       |                        |                                                       |

|    |   |   |  |  |  |
|----|---|---|--|--|--|
| 9  |   | 1 |  |  |  |
| 10 |   | 1 |  |  |  |
| 11 |   | 1 |  |  |  |
| 12 |   | 1 |  |  |  |
| 13 |   | 1 |  |  |  |
| 14 |   | 1 |  |  |  |
| 15 | - | 1 |  |  |  |
| 16 | - | 1 |  |  |  |
| 17 |   | 1 |  |  |  |
| 18 |   | 1 |  |  |  |
| 19 |   | 1 |  |  |  |
| 20 | - | 1 |  |  |  |
| 21 |   | 1 |  |  |  |
| 22 |   | 1 |  |  |  |
| 23 |   | 1 |  |  |  |

|    |  |   |  |  |  |
|----|--|---|--|--|--|
|    |  |   |  |  |  |
| 24 |  | 1 |  |  |  |
| 25 |  | 1 |  |  |  |
| 26 |  | 1 |  |  |  |
| 27 |  | 1 |  |  |  |
| 28 |  | 1 |  |  |  |
| 29 |  | 1 |  |  |  |
| 30 |  | 1 |  |  |  |
| 31 |  | 1 |  |  |  |
| 32 |  | 1 |  |  |  |
| 33 |  | 1 |  |  |  |
| 34 |  | 1 |  |  |  |

|  |    |   |   |
|--|----|---|---|
|  | 34 | 0 | 0 |
|--|----|---|---|

