|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Согласовано**  Заместитель директора  МБОУ «Борисовская СОШ №2»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В.С. Воскобойник  «\_\_\_» августа 2024г. | **Утверждено**  Директор  МБОУ «Борисовская СОШ №2»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.В. Иванчук  Приказ №\_\_ от «\_\_\_» августа 2024г. | **Рассмотрено**  на заседании педагогического совета  от «29» августа 2024г. №\_\_ |

****

**Тематическое планирование**

**по внеурочной деятельности «Основы программирования на Python»\_**

название учебного курса, предмета, дисциплины (модуля)

**\_\_\_\_\_\_Галайко Виталия Николаевича\_\_\_\_\_**

Ф.И.О. педагога, реализующего учебный курс, предмет, дисциплину (модуль)

**основное общее образование (базовый уровень)**

уровень обучения

**\_\_\_ 8\_\_\_\_\_**

Класс

**2024-2025 учебный год**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Глава** | **Тема урока** | **Количество часов** | | | **Дата изучения** | | | | | **Электронные цифровые образовательные ресурсы** | |
| **Всего** | **Контрольные работы** | **Практические работы** | 8а класс | | 8б класс | | 8в класс | |  | |
| 1 | МОДУЛЬ 1. ЭЛЕМЕНТЫ АЛГЕБРЫ ЛОГИКИ | М1У1(1). Высказывания |  |  | 1 | 6.09.2024 | | 6.09.2024 | | 2.09.2024 | | https://lms.algoritmika.su/ | |
| 2 | М1У2(2). Логические операции и выражения |  |  | 1 | 13.09.2024 | | 13.09.2024 | | 9.09.2024 | | https://lms.algoritmika.su/ | |
| 3 | М1У3(3). Таблицы истинности |  |  | 1 | 20.09.2024 | | 20.09.2024 | | 16.09.2024 | | https://lms.algoritmika.su/ | |
| 4 | М1У4(4). Законы алгебры логики |  |  | 1 | 27.09.2024 | | 27.09.2024 | | 23.09.2024 | | https://lms.algoritmika.su/ | |
| 5 | М1У5(5). Логические элементы |  |  | 1 | 4.10.2024 | | 4.10.2024 | | 30.09.2024 | | https://lms.algoritmika.su/ | |
| 6 | М1У6(6). Построение логических схем |  |  |  | 18.10.2024 | | 18.10.2024 | | 14.10.2024 | | https://lms.algoritmika.su/ | |
| 7 | М1У7(7). Работа с табличным процессором |  |  | 1 | 25.10.2024 | | 25.10.2024 | | 21.10.2024 | | https://lms.algoritmika.su/ | |
| 8 | М1У8(8). Подведение итогов модуля |  | 1 | 1 | 1.11.2024 | | 1.11.2024 | | 28.10.2024 | | https://lms.algoritmika.su/ | |
| 9 | Модуль 2. ГРАФИЧЕКСИЙ МОДУЛЬ TURTLE В ЯЗЫКЕ ПРОГРАММИРОВАНИЯ PYTHON | М2У1(9). Подключение модуля turtle. Основные команды |  |  | 1 | 8.11.2024 | | 8.11.2024 | | 4.11.2024 | | https://lms.algoritmika.su/ | |
| 10 | М2У2(10). Создание многоугольников. Цикл while |  |  | 1 | 15.11.2024 | | 15.11.2024 | | 11.11.2024 | | https://lms.algoritmika.su/ | |
| 11 | М2У3(11). Цикл со счётчиком |  |  | 1 | 29.11.2024 | | 29.11.2024 | | 25.11.2024 | | https://lms.algoritmika.su/ | |
| 12 | М2У4(12). Координаты |  |  | 1 | 6.12.2024 | | 6.12.2024 | | 2.12.2024 | | https://lms.algoritmika.su/ | |
| 13 | М2У5(13). Логические операторы |  |  | 1 | 13.12.2024 | | 13.12.2024 | | 9.12.2024 | | https://lms.algoritmika.su/ | |
| 14 | М2У6(14). Объекты и методы |  |  | 1 | 20.12.2024 | | 20.12.2024 | | 16.12.2024 | | https://lms.algoritmika.su/ | |
| 15 | М2У7(15). Работа со списками |  |  | 1 | 27.12.2024 | | 27.12.2024 | | 23.12.2024 | | https://lms.algoritmika.su/ | |
| 16 | М2У8(16). Подведение итогов модуля |  | 1 | 1 | 10.01.2025 | | 10.01.2025 | | 13.01.2025 | | https://lms.algoritmika.su/ | |
| 17 | МОДУЛЬ 3. ГРАФИЧЕКСИЙ МОДУЛЬ TURTLE В ЯЗЫКЕ ПРОГРАММИРОВАНИЯ PYTHON | М3У1(17). Понятие функции |  |  |  | 17.01.2025 | | 17.01.2025 | | 20.01.2025 | | https://lms.algoritmika.su/ | |
| 18 | М3У2(18). Создание функции |  |  | 1 | 24.01.2025 | | 24.01.2025 | | 27.01.2025 | | https://lms.algoritmika.su/ | |
| 19 | М3У3(19). Глобальные и локальные переменные |  |  | 1 | 31.01.2025 | | 31.01.2025 | | 3.02.2025 | | https://lms.algoritmika.su/ | |
| 20 | М3У4(20). Фракталы |  |  | 1 | 7.02.2025 | | 7.02.2025 | | 10.02.2025 | | https://lms.algoritmika.su/ | |
| 21 | М3У5(21). Понятие события. Объект «экран» |  |  | 1 | 14.02.2025 | | 14.02.2025 | | 3.03.2025 | | https://lms.algoritmika.su/ | |
| 22 | М3У6(22). Логические операторы в Python |  |  | 1 | 28.02.2025 | | 28.02.2025 | | 10.03.2025 | | https://lms.algoritmika.su/ | |
| 23 | М3У7(23). События мыши |  |  | 1 | 7.03.2025 | | 7.03.2025 | | 17.03.2025 | | https://lms.algoritmika.su/ | |
| 24 | М3У8(24). События клавиатуры |  |  | 1 | 14.03.2025 | | 14.03.2025 | | 24.03.2025 | | https://lms.algoritmika.su/ | |
| 25 | М3У9(25). Нахождение расстояния между объектами |  |  | 1 | 21.03.2025 | | 21.03.2025 | | 31.03.2025 | | https://lms.algoritmika.su/ | |
| 26 | М3У10(26). Рекурсия и фракталы |  |  |  | 28.03.2025 | | 28.03.2025 | | 14.04.2025 | | https://lms.algoritmika.su/ | |
| 27 | М3У11(27). Создание интерактивной игры |  |  | 1 | 4.04.2025 | | 4.04.2025 | | 21.04.2025 | | https://lms.algoritmika.su/ | |
| 28 | М3У12(28). Подведение итогов модуля |  | 1 | 1 | 18.04.2025 | | 18.04.2025 | | 28.04.2025 | | https://lms.algoritmika.su/ | |
| 29 | МОДУЛЬ 4. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ | М4У1(29). Устройство компьютера |  |  | 1 | 25.04.2025 | | 25.04.2025 | | 5.05.2025 | | https://lms.algoritmika.su/ | |
| 30 | М4У2(30). Нейросети |  |  | 1 | 8.05.2025 | | 8.05.2025 | | 12.05.2025 | | https://lms.algoritmika.su/ | |
| 31 | М4У3(31). Особенности генерации изображений |  |  | 1 | 8.05.2025 | | 8.05.2025 | | 12.05.2025 | | https://lms.algoritmika.su/ | |
| 32 | М4У4(32). Особенности генерации музыки и звуковых эффектов |  |  | 1 | 15.05.2025 | | 15.05.2025 | | 19.05.2025 | | https://lms.algoritmika.su/ | |
| 33 | М4У5(33). Передовые цифровые технологии: дебаты |  |  | 1 | 15.05.2025 | | 15.05.2025 | | 19.05.2025 | | https://lms.algoritmika.su/ | |
| 34 | М4У6(34). Подведение итогов модуля |  | 1 | 1 | 22.05.2025 | | 22.05.2025 | | 26.05.2025 | | https://lms.algoritmika.su/ | |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | | 34 | 4 | 30 |  |  | |  | | |