

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР СКБ КОНТУР»

Утверждаю  
Директор АНО ДПО  
«Учебный центр СКБ Контур»

  
Е.Ю. Герасимова  
1 сентября 2024 г.



**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН  
ПО  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ  
повышения квалификации**

**ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ PYTHON**

Москва, 2024 г.

| №<br>п/п | Наименование<br>разделов, дисциплин            | Всего<br>часов | В том числе               |                                                  | Форма<br>контроля |
|----------|------------------------------------------------|----------------|---------------------------|--------------------------------------------------|-------------------|
|          |                                                |                | Самостоятельная<br>работа | Работа<br>на образовательной<br>онлайн-платформе |                   |
| <b>1</b> | <b>Базовый Python</b>                          | <b>31</b>      | <b>15</b>                 | <b>16</b>                                        | <b>Зачет</b>      |
| 1.1      | Переменные и типы данных                       | 4              | 2                         | 2                                                | Тестирование      |
| 1.2      | Условный оператор и отладка                    | 4              | 2                         | 2                                                | Тестирование      |
| 1.3      | Циклы                                          | 4              | 2                         | 2                                                | Тестирование      |
| 1.4      | Строки, регулярные выражения, обработка ошибок | 4              | 2                         | 2                                                | Тестирование      |
| 1.5      | Коллекции                                      | 3              | 1                         | 2                                                | Тестирование      |
| 1.6      | Функции                                        | 4              | 2                         | 2                                                | Тестирование      |
| 1.7      | Итераторы, генераторы, анонимные функции       | 4              | 2                         | 2                                                | Тестирование      |
| 1.8      | Файловая система                               | 4              | 2                         | 2                                                | Тестирование      |
| <b>2</b> | <b>Продвинутый Python</b>                      | <b>21</b>      | <b>9</b>                  | <b>12</b>                                        | <b>Зачет</b>      |
| 2.1      | Декораторы и перегрузка                        | 3              | 1                         | 2                                                | Тестирование      |
| 2.2      | Введение в ООП                                 | 4              | 2                         | 2                                                | Тестирование      |
| 2.3      | Инкапсуляция и полиморфизм                     | 4              | 2                         | 2                                                | Тестирование      |
| 2.4      | Наследование и абстрактные классы              | 3              | 1                         | 2                                                | Тестирование      |
| 2.5      | Дескрипторы                                    | 3              | 1                         | 2                                                | Тестирование      |
| 2.6      | Датаклассы и метаклассы                        | 4              | 2                         | 2                                                | Тестирование      |
| <b>3</b> | <b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>                     | <b>2</b>       | <b>—</b>                  | <b>2</b>                                         | <b>Зачет</b>      |
| <b>—</b> | <b>Всего:</b>                                  | <b>54</b>      | <b>24</b>                 | <b>30</b>                                        | <b>—</b>          |

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР СКБ КОНТУР»

Утверждаю  
Директор АНО ДПО  
«Учебный центр СКБ Контур»

  
Е.Ю. Герасимова  
1 сентября 2024 г.



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
ПО  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ  
дополнительной общеразвивающей программе**

**ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ PYTHON**

Москва, 2024 г.

| №<br>п/п | Наименование<br>разделов, дисциплин            | Всего<br>часов | В том числе               |                                                  | Форма<br>контроля |
|----------|------------------------------------------------|----------------|---------------------------|--------------------------------------------------|-------------------|
|          |                                                |                | Самостоятельная<br>работа | Работа<br>на образовательной<br>онлайн-платформе |                   |
| <b>1</b> | <b>Базовый Python</b>                          | <b>31</b>      | <b>15</b>                 | <b>16</b>                                        | <b>Зачет</b>      |
| 1.1      | Переменные и типы данных                       | 4              | 2                         | 2                                                | Тестирование      |
| 1.2      | Условный оператор и отладка                    | 4              | 2                         | 2                                                | Тестирование      |
| 1.3      | Циклы                                          | 4              | 2                         | 2                                                | Тестирование      |
| 1.4      | Строки, регулярные выражения, обработка ошибок | 4              | 2                         | 2                                                | Тестирование      |
| 1.5      | Коллекции                                      | 3              | 1                         | 2                                                | Тестирование      |
| 1.6      | Функции                                        | 4              | 2                         | 2                                                | Тестирование      |
| 1.7      | Итераторы, генераторы, анонимные функции       | 4              | 2                         | 2                                                | Тестирование      |
| 1.8      | Файловая система                               | 4              | 2                         | 2                                                | Тестирование      |
| <b>2</b> | <b>Продвинутый Python</b>                      | <b>21</b>      | <b>9</b>                  | <b>12</b>                                        | <b>Зачет</b>      |
| 2.1      | Декораторы и перегрузка                        | 3              | 1                         | 2                                                | Тестирование      |
| 2.2      | Введение в ООП                                 | 4              | 2                         | 2                                                | Тестирование      |
| 2.3      | Инкапсуляция и полиморфизм                     | 4              | 2                         | 2                                                | Тестирование      |
| 2.4      | Наследование и абстрактные классы              | 3              | 1                         | 2                                                | Тестирование      |
| 2.5      | Дескрипторы                                    | 3              | 1                         | 2                                                | Тестирование      |
| 2.6      | Датаклассы и метаклассы                        | 4              | 2                         | 2                                                | Тестирование      |
| <b>3</b> | <b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>                     | <b>2</b>       | <b>—</b>                  | <b>2</b>                                         | <b>Зачет</b>      |
| <b>—</b> | <b>Всего:</b>                                  | <b>54</b>      | <b>24</b>                 | <b>30</b>                                        | <b>—</b>          |