

АННОТАЦИЯ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Python-разработчик»

1. Направление подготовки:

ФГОС ВО – бакалавриат по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, 06.001 профессиональный стандарт «Программист»

2. Категория слушателей:

Данная программа предназначена для граждан, для граждан, заинтересованных в получении дополнительных компетенций в области информационных технологий, а именно — в разработке программных продуктов на языке Python и подходящих под одну из категорий, утверждённых Министерством труда и социальной защиты в рамках нацпроекта «Кадры».

Требования к слушателям программы: высшее или среднее профессиональное образование, подтвержденное документами государственного образца.

3. Форма обучения:

Форма обучения очно-заочная с применением электронного обучения (ЭО) и дистанционных образовательных технологий (ДОТ).

4. Период реализации программы: 5 недель

5. Период актуальности программы: 24.02.2026 – 23.02.2027

6. Язык, на котором осуществляется реализация программы: русский

7. Основные модули/разделы/дисциплины/темы программы:

| №п/п | Наименование (модуля/раздела/дисциплины/темы), практики (стажировки) |
|------|--|
| 1 | 2 |
| 1 | Основы Python. Базовые структуры. |
| 2 | Импорт. Работа с файлами. |
| 3 | Применение алгоритмов для решения задач. |
| 4 | Прикладные решения для поддержки кода. |
| 5 | Объектно-ориентированное программирование на Python. |
| 6 | Функциональное программирование на Python. |
| 7 | Работа с базами данных. |
| 8 | Отраслевое применение языка Python. |

8. Формы текущего контроля, промежуточной аттестации успеваемости и итоговой аттестации слушателя:

Текущий контроль успеваемости в форме опроса, тестирования, практических работ.

Промежуточная аттестация не предусмотрена.

Итоговая аттестация проводится в форме зачета в виде тестирования и решения задач.

9. Основная литература:

1. Черпаков, И. В. Алгоритмизация и программирование на Python : учебник для вузов / И. В. Черпаков. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 159 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-21910-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/582412>.
2. Воган Л. «Непрактичный» Python: занимательные проекты для тех, кто хочет поумнеть: Пер. с англ. — СПб.: БХВ-Петербург, 2021. — 464 с.
3. Майер К. Однострочники Python: лаконичный и содержательный код. — СПб.: Питер, 2022. — 256 с.: ил. — (Серия «Библиотека программиста»). — ISBN 978-5-4461-2966-9.