АННОТАЦИЯ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации: «Базовый Python для анализа данных»

1. Направление подготовки: 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

2. Категория слушателей: отдельные категории граждан в рамках федерального проекта «Активные меры содействия занятости», входящего в состав национального проекта «Кадры»; лица, имеющие среднее профессиональное образование или высшее образование.

3. Форма обучения: очно-заочная

4. Период реализации программы: 72 академических часа, 4 - 5 недель по 4-8 академических часов в день.

5. Период актуальности программы: программа актуальна до 31 декабря 2026 г.

6. Язык, на котором реализуется программа: обучение осуществляется на государственном языке Российской Федерации (русском языке).

7. Основные разделы программы:

Раздел 1. Основы программирования на языке Python.

Раздел 2. Объектно-ориентированное программирование (ООП).

8. Формы текущего контроля и промежуточной аттестации успеваемости слушателя:

Формы текущего контроля: практические задания.

Форма итоговой аттестации: зачет/традиционная форма проведения.

9. Основная литература

1. Чернышев, С. А. Основы программирования на Python : учебник для вузов / С. А. Чернышев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 349 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17139-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Знаниум [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/567821 (дата обращения: 03.10.2025).

2. Гуриков, С. Р. Основы алгоритмизации и программирования на Python : учебное пособие / С.Р. Гуриков. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 343 с. — ISBN 978-5-16-016906-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2186214 (дата обращения: 19.02.2026).

3. Жуков, Р. А. Язык программирования Python. Практикум : учебное пособие / Р.А. Жуков. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 216 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — ISBN 978-5-16-015638-5. - Текст : электронный. — URL: https://znanium.ru/catalog/product/213186 (дата обращения: 19.02.2026).

4. Кузьменков, Д. С. Основы языка программирования Python : практическое пособие / Д. С. Кузьменков, Е. Ю. Кузьменкова ; Гомельский гос. ун-т им. Ф. Скорины. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2022. – 47 с. — URL: http://elib.gsu.by/jspui/handle/123456789/45375(дата обращения: 19.02.2026).

5. Ван Хорн II, Б. М. PyCharm: профессиональная работа на Python : практическое руководство / Б. М. Ван Хорн II, К. Нгуен ; пер. с англ. И. Л. Люско. – Москва : ДМК Пресс, 2024. - 620 с. – ISBN 978-5-93700-274-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2205063 (дата обращения: 19.02.2026).

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00D0FBD24264A8B913A66A4DE72D598CF7
Владелец: Боровская Ольга Игоревна
Действителен: с 10.11.2025 до 03.02.2027