АННОТАЦИЯ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации
«Объектно-ориентированное программирование на языке Python»

1. Направление подготовки: 09.03.03 «Прикладная информатика»

2. Категория слушателей: лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование

3. Форма обучения: очно-заочная

4. Период реализации программы: 72 часа (2-3 недели)

5. Период актуальности программы: 2025 год

6. Язык, на котором реализуется программа: русский

7.Основные темы программы:

№ п/п	Наименование тем (разделов) дисциплины	Количество часов (час.) и (или) зачетных единиц (з.е.)					С применением электронного обучения и (или) дистанционных образовательных технологий (час.) и (или) зачетных единиц (з.е.)					Форма текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации
		Всего	Контактная работа			СР	Всего	Контактная работа			СР	
			Л	ЛЗ	ПЗ			Л	ЛЗ	ПЗ		
1.	Стандартизация и сертификация программного обеспечения	**16**	6		6	6						О
2	Введение в Python. Стандартная библиотека языка Python.	**14**	4		4	6						О, Т
3	Разработка приложений на языке Python.	**38**	6	18	6	6						О, П
Итого:		**68**	**16**	**18**	**16**	**18**						
Подготовка к тестированию		**4**										
Всего		**72**										

8.Формы текущего контроля и промежуточной аттестации успеваемости слушателя

1. Формы и объем итоговой аттестации

Итоговая аттестация по программе проходит в форме тестирования. Трудоемкость итоговой аттестации составляет 4 академических часа.

9. Основная литература

Нормативно-правовые документы

1. Федеральный закон от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" (с изменениями и дополнениями от 23.11.2024).

Основная литература

1. Парфенова, А. Ю. Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения: учебное пособие / А. Ю. Парфенова. — Самара: Самарский университет, 2023. — 84 с.
2. Маран, М. М. Программная инженерия: Учебное пособие для вузов / М. М. Маран. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 196 с.
3. Барков, И. А. Объектно-ориентированное программирование / И. А. Барков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 700 с.
4. Городняя, Л. В. Парадигма программирования: учебное пособие для вузов / Л. В. Городняя. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 232 с.
5. Унгер, А. Ю. Объектно-ориентированное программирование: учебник / А. Ю. Унгер. — Москва: РТУ МИРЭА, 2023. — 102 с.
6. Кочетыгов, А. А. Основы программирования на языке Python: учебное пособие / А. А. Кочетыгов. — Тула: ТулГУ, 2024. — 272 с.
Калитвин, В. А. Введение в программирование на Python: учебное пособие / В. А. Калитвин. — Липецк: Липецкий ГПУ, 2023. — 84 с.