



ПРЕЗИДЕНТСКАЯ
АКАДЕМИЯ



ИНСТИТУТ
ОБЩЕСТВЕННЫХ
НАУК

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ПРОГРАММА
повышения квалификации
«Пайтон разработчик»
Учебный план

№п/п	Наименование раздела, модуля, дисциплины, темы, практики, стажировки	Общая трудоемкость, час.	Контактная работа, час.					Самостоятельная работа, час	Контактная работа (с применением дистанционных образовательных технологий), час. ⁶					Самостоятельная работа (в т.ч. электронное обучение (ЭО), час	Текущий контроль успеваемости	Промежуточная аттестация (форма/час)	Итоговая аттестация (вид /час.)	Код компетенции
			Всего	В том числе					Всего	В том числе								
				Лекции / в интерактивной форме	Практические (семинарские/лабораторные) занятия /в интерактивной форме	Контактная самостоятельная работа, час	Индивидуальные и групповые консультации			Лекции/ в интерактивной форме	Практические (семинарские/лабораторные) занятия /в интерактивной форме	Контактная самостоятельная работа, час	Индивидуальные и групповые консультации					
1.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1.	Введение в Python. Синтаксис, переменные, типы данных, ввод-вывод данных	12							6	4	2			6	ПЗ			ПСК-1
2	Условные конструкции, циклы и функции	16							8	4	4			8	ПЗ			ПСК-1
3	Структуры данных: списки, словари, множества, кортежи	16							8	4	4			8	ПЗ			ПСК-1

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Идентификатор документа: 349039743/427092540
Страница 1 из 2

4	Работа с файлами и модулями. Управление пакетами	14						6	4	2			8	ПЗ			ПСК-1
5	Основы ООП в Python. Обработка исключений	14						6	4	2			8	ПЗ			ОПК-6 ПСК-1
6	Руководство по написанию кода PEP8	8						4	2	2			4	ПЗ			ПСК-1
7	Работа с API: библиотека requests, парсинг данных	16						10	4	6			6	ПЗ			ОПК-6 ПСК-1
8	Основы работы с базами данных, SQLite и SQLAlchemy	18						10	4	6			8	ПЗ			ПСК-1
9	Архитектура «клиент-сервер». Создание проекта в Python. Разработка чат-бота	18						12	4	8			6	ПЗ			ОПК-1 ПСК-1
10	Тестирование и отладка Python-кода	10						6	2	4			4	ПЗ			ПСК-2 ПСК-3
	Итого:	142						76	36	40			66				
	Итоговая аттестация	2														2(3)	ОПК-6 ПСК-1 ПСК-2 ПСК-3
	Всего:	144						76	36	40			66			2	

Условные обозначения:

ПЗ (Д) – практические задания

З – зачет в форме тестирования с применением ДОТ

Идентификатор документа: 349039743/427092540

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Организация, подписант



Голосов Павел Евгеньевич

Сертификат: номер, срок действия

9488CA879026B35ADD634A9F6BC4CCBFA3DEE44A
Действителен с 24.02.2026 до 20.05.2027

Дата подписания

14.04.2026 15:37 GMT+03:00
Подпись соответствует файлу документа