

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»**

ВОЛГОГРАДСКИЙ ИНСТИТУТ УПРАВЛЕНИЯ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Основы программирования на языке Python»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

N п/п	Наименование темы	Общая трудоемкость, час.	Контактная работа, час.					Самостоятельная работа, час	Контактная работа (с применением дистанционных образовательных технологий, электронного обучения), час.					Самостоятельная работа, 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	Лабораторные занятия (практикум) /в интерактивной форме	Практические (семинарские) занятия /в интерактивной форме	Контактная самостоятельная работа, час			Лекции/ в интерактивной форме	Лабораторные занятия (практикум) /в интерактивной форме	Практические (семинарские) занятия /в интерактивной форме	Контактная самостоятельная работа, час					
1.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1.	Введение в теорию алгоритмов. Алгоритмизация.	12	4	2	-	2	-	8	-	-	-	-	-	-	Т	-	-	ПСК-1 ПСК-2 ПСК-3 ПСК-4 ПСК-5 ПСК-6
2.	Линейное программирование	14	6	2	-	4	-	8	-	-	-	-	-	-	Т	-	-	ПСК-1 ПСК-2 ПСК-3 ПСК-4 ПСК-5 ПСК-6
3.	Нелинейное программирование	26	16	2	-	14	-	10	-	-	-	-	-	-	Т	-	-	ПСК-1 ПСК-2 ПСК-3 ПСК-4 ПСК-5 ПСК-6
4.	Массивы данных	26	16	2	-	14	-	10	-	-	-	-	-	-	Т	-	-	ПСК-1 ПСК-2 ПСК-3

[illegible]