

Аннотация

Вид	Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации
Наименование	Большие данные
Трудоемкость	18 академических часов
Форма обучения	Очная, очно-заочная, заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий
Цель	Программа предназначена для повышения квалификации лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в части формирования теоретических знаний и практических навыков в сфере работы с большими массивами данных, повышения мотивации к подобной деятельности. Программно-аппаратной основой обучения является оборудование и программное обеспечение мастерской «Машинное обучение и большие данные» ФГБОУ ВО «СГУ им. Питирима Сорокина»
Содержание программы	1. Основы синтаксиса Python. 2. Первичный анализ больших данных с Pandas 3. Визуальный анализ больших данных с Seaborn. 4. Задача классификации. 5. Задача регрессии. 6. Задача кластеризации
Категория обучающихся	Целевой аудиторией программы являются лица, имеющие среднее профессиональное или высшее образование, или имеющие необходимость приобрести или повысить свои теоретические знания и практические навыки при работе с большими массивами данных. В силу этого освоение программы требует наличия базовых компетенций и трудовых функций, включающих знания, умения и навыки, необходимые для работы с компьютером на уровне пользователя, а также знания, умения и навыки, необходимые для установки, настройки, применения, разработки компьютерных программ, желательно наличие компетенций, включающих владение языками программирования высокого уровня, например, Python, знания основ математической статистики, математического анализа
Составители	Котелина Надежда Олеговна, к. ф.-м. н., доцент кафедры прикладной математики и ИТО, руководитель Мастерской «Программные решения для бизнеса»
Примечание	