

БЛОК2 Основы языка Scala для анализа данных

Преподаватель **Перов В.А.**

Таблица 1

Наименование программы	Количество часов	Форма обучения	Стоимость обучения 1 слушателя, руб.
Основы языка Scala для анализа данных	32+4	Очная	25 000

Описание программы

Основы языка Scala для анализа данных

АННОТАЦИЯ

к программе повышения квалификации

Цель программы: качественное изменение профессиональных компетенций, направленных на повышение профессионального уровня в рамках имеющейся у слушателей квалификации в области языка программирования Scala. Особое внимание уделяется практическим задачам, работе с данными.

Результатом обучения является приобретение **знаний и умений** по:

- Основам программирования на языке Scala (отличия от Java)
- Работе с коллекциями и данными в Scala
- Основам работы с базами данных из Scala
- Основам работы с Apache Spark из Scala

Категория слушателей: работники профильных отраслей промышленности, высшего образования, научно-исследовательских организаций, IT-сектора (аналитики, тестировщики, разработчики, менеджеры), знакомые с основами программирования на платформе Java, а также основными алгоритмами и структурами данных.

Объем программы: 36 часов.

Форма обучения: очная

Таблица 2

УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

№ п/п	Наименование разделов	Трудоёмкость, час	Аудиторные занятия, дистанционные занятия					Аттестация		СР С, час
			Всего, час	Лекции, час	Лабораторные работы, час	Практические занятия, семинары, час	час	Форма контроля		
1	Основы языка Scala. Типы переменных, объектно-ориентированные возможности. Работа в IDE.	4	4	2	2	0	0		0	
2	Основы языка Scala. Case-классы. Сборка проекта в Maven и SBT	4	4	2	2	0	0		0	
3	Коллекции в Scala. Изменяемые и неизменяемые коллекции.	4	4	2	2	0	0		0	
4	Pattern Matching в Scala	4	4	2	2	0	0		0	
5	Неявные преобразования типов в Scala	4	4	2	2	0	0		0	

6	Работа с реляционными базами данных в Scala	4	4	2	2	0	0		0
7	Основы работы с Apache Spark из Scala	4	4	2	2	0	0		0
8	Итоговая аттестация	4	4	0	0	0	4	Зачет	0
	Итого	32	32	14	14	0	4		0

Всего 36 часов