

БЛОК2 Основы языка и платформы Java для анализа данных  
Преподаватель **Гаврилов Е.С., Перов В.А.**

Таблица 1

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

Описание программы

**Основы языка и платформы Java 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 и платформы Java. Особое внимание уделяется практическим задачам, работе с данными.

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

- Основам программирования на языке Java
- Работе с библиотекой коллекций Java
- Поточковой обработке данных (Stream API), чтение и запись данных из внешних файлов
- Разработке модульных (Unit) тестов
- Основы работы с базами данных из Java

**Категория слушателей:** работники профильных отраслей промышленности, высшего образования, научно-исследовательских организаций, IT-сектора (аналитики, тестировщики, разработчики, менеджеры), знакомые с основами программирования на любом языке программирования.

**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 Java. Работе в IDE, компиляция и запуск программы	4	4	2	2	0	0		0	
2	Типы данных в Java. Работа со строками и числами.	4	4	2	2	0	0		0	
3	Абстрактные типы данных, наследование, полиморфизм. Java Beans. Обработка исключений	4	4	2	2	0	0		0	
4	Библиотека коллекций в Java.	4	4	2	2	0	0		0	
5	Потоковая обработка данных (Stream API)	4	4	2	2	0	0		0	
6	Ввод-вывод в	4	4	2	2	0	0		0	

	Java. Чтение, обработка и запись текстовых и табличных данных.								
7	Работа с базами данных в платформе Java (JDBC)	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