

2023



**ШКОЛА БОЛЬШИХ ДАННЫХ
ООО «УЦ Коммерсант»**

г. Москва

СЕРТИФИКАТ

Настоящий сертификат подтверждает, что

**Пупкин
Иван Иванович**

прослушал семинар по теме:

«CORS: Core Spark - основы для разработчиков»

в объеме 16 академических часов

Директор _____ Ольга Бурых

Преподаватель _____ Михаил Королев