

Федеральное государственное образовательное бюджетное  
учреждение высшего образования  
«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»

Институт развития  
профессиональных компетенций и квалификаций

Обсуждено и одобрено  
на Ученом совете институтов и школ  
дополнительного профессионального  
образования

Протокол № 37  
« 21 » 05 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по дополнительному  
профессиональному образованию



Е.А. Диденко

2024 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы повышения квалификации

«Инструменты и технологии моделирования и анализа больших данных»

|                                                   |                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Требования к уровню образования слушателей</b> | 1) лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;<br>2) лица, получающие высшее образование                                                                        |
| <b>Категория слушателей</b>                       | Специалисты, занимающиеся анализом данных; руководители, принимающие решения на основе данных; бизнес-аналитики; предприниматели; лица, желающие повысить уровень цифровой грамотности |
| <b>Срок обучения</b>                              | 72 ак.ч.                                                                                                                                                                               |
| <b>Форма обучения</b>                             | Очно-заочная, с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий                                                                              |
| <b>Режим занятий</b>                              | не более 8 часов в день                                                                                                                                                                |

| №№<br>п/п | Наименование<br>дисциплины, модуля | Всего часов<br>трудоемкости | В том числе            |        |                    | Самостоятельная<br>работа | Форма контроля |
|-----------|------------------------------------|-----------------------------|------------------------|--------|--------------------|---------------------------|----------------|
|           |                                    |                             | Аудиторные<br>занятия* |        |                    |                           |                |
|           |                                    |                             | Всего, часов           | из них |                    |                           |                |
|           |                                    |                             |                        | Лекции | Практич<br>занятия |                           |                |
| 1         | 2                                  | 3                           | 4                      | 5      | 6                  | 7                         | 8              |
| 1         | Технология OLAP                    | 22                          | 18                     | 6      | 12                 | 4                         | Тестирование   |
| 2         | Технологии<br>формирования         | 24                          | 18                     | 6      | 12                 | 6                         | Тестирование   |

\* С применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

|                     |                                                                                                            |    |    |    |    |    |              |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|--------------|
|                     | многомерной<br>интерактивной<br>отчетности                                                                 |    |    |    |    |    |              |
| 3                   | Построение моделей<br>машинного обучения,<br>интеграция с<br>технологиями<br>визуального анализа<br>данных | 24 | 16 | 6  | 10 | 8  | Тестирование |
| Итоговая аттестация |                                                                                                            | 2  | 2  | -  | 2  | -  | Зачет        |
| Итого               |                                                                                                            | 72 | 54 | 18 | 36 | 18 |              |

Разработчики программы: Сахнюк Павел Анатольевич - к.т.н., доцент Департамента "Бизнес-информатики" Финансового университета.

В реализации программы принимают участие профессорско-преподавательский состав Финансового университета, квалифицированные практики.

Директор ИРПКиК



Т.А. Болтенко

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.