

## Учебный план\*

по программе «Обучение интеллектуальным информационным системам»

| № п/п   | Наименование модуля                                                       | Академических часов |
|---------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Тема 1  | Основы интеллектуальных информационных систем                             | 12ч                 |
| Тема 2  | Понятие и классификация информационных систем                             | 8ч                  |
| Тема 3  | Концепция интеллектуализации в информационных технологиях                 | 10ч                 |
| Тема 4  | Архитектура интеллектуальных систем                                       | 14ч                 |
| Тема 5  | Машинное обучение: основные алгоритмы и принципы                          | 28ч                 |
| Тема 6  | Нейронные сети и глубокое обучение                                        | 28ч                 |
| Тема 7  | Методы нечеткой логики и экспертных систем                                | 16ч                 |
| Тема 8  | Эволюционные и генетические алгоритмы                                     | 16ч                 |
| Тема 9  | Интеллектуальный анализ данных (Data Mining)                              | 20ч                 |
| Тема 10 | Большие данные (Big Data): технологии и инструменты                       | 14ч                 |
| Тема 11 | Облачные вычисления и распределённые хранилища данных                     | 12ч                 |
| Тема 12 | Визуализация и интерпретация результатов анализа                          | 10ч                 |
| Тема 13 | Моделирование предметной области и формализация знаний                    | 14ч                 |
| Тема 14 | Средства и языки разработки интеллектуальных систем                       | 12ч                 |
| Тема 15 | Интеграция искусственного интеллекта с корпоративными ИТ-инфраструктурами | 8ч                  |
| Тема 16 | Тестирование и оценка эффективности интеллектуальных систем               | 8ч                  |
| Тема 17 | Интеллектуальные системы в экономике, медицине и промышленности           | 10ч                 |
| Тема 18 | Робототехнические и киберфизические системы                               | 6ч                  |
| Тема 19 | Этические и правовые аспекты применения искусственного интеллекта         | 4ч                  |
| Тема 20 | Тенденции и направления развития интеллектуальных технологий              | 6ч                  |

| № п/п | Наименование модуля | Академических часов |
|-------|---------------------|---------------------|
|       | <b>ИТОГО:</b>       | <b>256ч</b>         |

Утверждаю

Директор ООО МПЦ «Феникс» \_\_\_\_\_ Г.В. Котрухов



\* Данный учебный план представлен в ознакомительных целях и не является официальным учебным планом, утвержденным и применяемым организацией