

**Дисциплины образовательной траектории\***  
**«Интеллектуальный анализ данных в цифровой экономике»**  
**по направлению подготовки 09.03.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА**

| Наименование дисциплин / практик и НИР                  | Трудоемкость в зачетных ед. | Трудоемкость в ак. часах | Форма контроля                                          | Период изучения (семестр) |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------|
| Python для анализа данных                               | 4                           | 144                      | Зачет с оценкой                                         | 5                         |
| Методы статистического анализа данных                   | 4                           | 144                      | Зачет с оценкой                                         | 5                         |
| Методы оптимизации                                      | 4                           | 144                      | Экзамен                                                 | 6                         |
| Интеллектуальный анализ данных                          | 4                           | 144                      | Зачет с оценкой                                         | 6                         |
| Моделирование систем                                    | 4                           | 144                      | Курсовая работа, Экзамен                                | 6                         |
| Введение в обработку больших данных                     | 3                           | 108                      | Зачет                                                   | 6                         |
| Современные инструментальные средства анализа данных    | 3                           | 108                      | Экзамен                                                 | 6                         |
| Методология построения интеллектуальных платформ        | 4                           | 144                      | Зачет с оценкой                                         | 7                         |
| Нейросетевые технологии в прикладных задачах управления | 4                           | 144                      | Курсовая работа, Экзамен                                | 7                         |
| Методы параллельной обработки данных                    | 4                           | 144                      | Экзамен                                                 | 7                         |
| Обработка текстовой информации                          | 3                           | 108                      | Экзамен                                                 | 7                         |
| Методы поиска решений                                   | 4                           | 144                      | Зачет с оценкой                                         | 7                         |
| Проектирование интеллектуальных систем управления       | 3                           | 108                      | Экзамен, Курсовая работа                                | 8                         |
| Методы тестирования и отладки программного обеспечения  | 3                           | 108                      | Зачет с оценкой                                         | 8                         |
| Учебная практика                                        | 4                           | 144                      | Зачет с оценкой                                         | 4                         |
| Производственная практика                               | 6                           | 216                      | Зачет                                                   | 6                         |
| Преддипломная практика                                  | 3                           | 108                      | Зачет                                                   | 8                         |
| Научно-исследовательская работа                         | 8                           | 288                      | Зачет с оценкой,<br>Зачет с оценкой,<br>Зачет с оценкой | 6, 7, 8                   |

\* - В таблице приведены дисциплины, изучаемые в рамках траектории, за исключением общих дисциплин образовательной программы 09.03.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА