

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ «Интеллектуальный анализ данных»

**ФГОС 09.03.03 Прикладная
информатика**

1 курс — 2025/26 уч. г.

1-ый семестр

- Всего часов (в дипломе): 1512
- Часы программы: 544*
- * из них с преподавателем: 204
- Учебные недели: 17
- Сессионные недели (защита проектов): 2

	Кол-во часов
Продвинутые SQL-запросы и NoSQL базы данных	85
Прикладная статистика в аналитике и машинном обучении	85
Визуализация в Python	85
BI-инструменты	85
Машинное обучение	68
Продвинутое программирование на Python	68
Математика для машинного обучения	68

2-й семестр

- Всего часов (в дипломе): 1332
- Часы программы: 476*
- * из них с преподавателем: 153
- Учебные недели: 17
- Сессионные недели (защита проектов): 2
- Недели практики: 2

	Кол-во часов
Продвинутые методы машинного обучения	85
Глубинное обучение: введение	85
Глубинное обучение в обработке изображений	85
Рекомендательные системы	85
Проектирование хранилищ данных	68
Работа с неструктурированными данными	68

2 курс — 2026/27 уч. г.

3-й семестр

- Всего часов (в дипломе): 1296
- Часы программы: 377*
- * из них с преподавателем: 160
- Учебные недели: 13
- Сессионные недели (защита проектов): 2
- Недели практики: 4

	Кол-во часов
Технологии обработки больших данных	65
Глубинное обучение в обработке текстов	65

Облачные платформы для данных	65
Бизнес-аналитика	65
A/B-тестирование и эксперименты	65
Дизайн исследований и продуктовая аналитика	52

4-й семестр

- Всего часов (в дипломе): 1404
- Часы программы: 459*
- * из них с преподавателем: 191
- Учебные недели: 17
- Сессионные недели (защита проектов): 2
- Недели практики: 2

	Кол-во часов
Системная аналитика	85
Аналитика в задачах бизнеса	85
Современные методологии управления	68
Командная работа в DS	85
Презентация результатов	51
GO и разработка для аналитика DS-специалиста	85

3 курс — 2027/28 уч. г.

5-й семестр

- Всего часов (в дипломе): 1440
- Часы программы: 120*
- * из них с преподавателем: 60
- Учебные недели: 6
- Сессионные недели (защита проектов): 2
- Недели практики: 4
- Недели работы на дипломным проектом: 8

	Кол-во часов
Методология разработки комплексного проекта	48
Питчинг и презентация продукта	36
Разработка ML-решения для бизнеса	36

6-й семестр

- Всего часов (в дипломе): 1512
- Часы программы: 663*
- * из них с преподавателем: 273
- Учебные недели: 13
- Сессионные недели (защита проектов): 2
- Недели практики: 4

	Кол-во часов
--	--------------

Философия	39
Физическая культура	52
История России	39
Математика	65
Безопасность жизнедеятельности	39
Иностранный язык	65
Проектная деятельность	52
Теория менеджмента	39
Психология	39
Экономика организаций и предприятий	39
Макроэкономика	39
Микроэкономика	39
Информационные технологии в профессиональной деятельности	39
Инновационные ИТ-технологии	52
Высшая математика	26

4 курс — 2028/29 уч. г.

7-й семестр

- Всего часов (в дипломе): 1404
- Часы программы: 611*
- * из них с преподавателем: 260
- Учебные недели: 13
- Сессионные недели (защита проектов): 2
- Недели практики: 4

	Кол-во часов
Философия	39
Физическая культура	52
История России	39
Математика	65
Безопасность жизнедеятельности	39
Иностранный язык	65
Проектная деятельность	52
Теория менеджмента	39
Психология	39
Экономика организаций и предприятий	39
Макроэкономика	39
Микроэкономика	39
Информационные технологии в профессиональной деятельности	39
Управление инновационным проектом	26

