

**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