



Международный колледж информационных технологий

Автономная некоммерческая организация профессионального образования
«Международная Академия Информационных Технологий «ИТ ХАБ»

На базе 9 классов

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО БИЗНЕС-РОЛИ «Дата-аналитик»

Кафедра программирования и управления ИТ-продуктом
Направление «Искусственный интеллект в работе с данными»
Бизнес-роль «Дата-аналитик»

Учебная программа по направлению «Искусственный интеллект в работе с данными» разработана на основе ФГОС «09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта» (квалификация «специалист по работе с искусственным интеллектом») и усовершенствована на основе рекомендаций ведущих профессионалов в сфере разработки ИИ-приложений.

1 курс — 2026/27 уч. г.

1-ый семестр

- Аудиторные часы **586**
- Самостоятельная работа часы **42**
- Учебные недели **16**
- Сессия (в неделях) **1**

Дисциплина	Кол-во часов	Кол-во часов в неделю
Русский язык. Коммуникативные практики	32	2
Литература. Сторителлинг и самопрезентация	32	2
Иностранный язык	96	6
Математика	64	4
Информационные технологии в современном мире	64	4
История	32	2
Физическая культура (Клубная система)	32	–
Основы ОС и компьютерных сетей	32	2
Основные принципы UX/UI для фронтенд-разработки	32	2
Развитие эмоционального интеллекта	32	2
Основы управления проектами	32	2
Личное и профессиональное развитие	32	2
Student Camp (Онбординг + Буткемп + Проджект)	32	–

2-ой семестр

- Аудиторные часы **764**
- Самостоятельная работа часы **20**
- Учебные недели **23**
- Сессия (в неделях) **1**

Дисциплина	Кол-во часов	Кол-во часов в неделю
Русский язык. Коммуникативные практики	46	2
Литература. Сторителлинг и самопрезентация	46	2
Иностранный язык	138	6
Математика	92	4
Информационные технологии в современном мире	92	4
История	46	2
Физическая культура (Клубная система)	46	–
Введение в программирование	92	4
Основы управления проектами	46	2
Основы предпринимательства	46	2
Логика и критическое мышление	46	2
Student Camp (Product Camp)	8	–

2 курс — 2027/28 уч. г.

3-ый семестр

- Аудиторные часы **578**
- Самостоятельная работа часы 26
- Учебные недели 17

Дисциплина	Кол-во часов	Кол-во часов в неделю
Иностранный язык в профессиональной деятельности	102	6
Физическая культура	34	–
Элементы высшей математики	34	2
Дискретная математика с элементами математической логики	34	2
Информационные технологии/Процессы разработки ПО	34	2
Язык программирования Python	68	4
Промт-инжиниринг для искусственного интеллекта Prompt-Engineering для ИИ	34	2
Моделирование данных и основы SQL	68	4
Реляционная алгебра / Основы визуализации данных	34	2
Linux для управления ИИ-проектами/ Linux для администрирования кластеров данных	68	4
Алгоритмы и структуры данных	34	2
Проектная деятельность (курсовой проект)	8	–

4-ый семестр

- Аудиторные часы **714**
- Самостоятельная работа часы 34
- Учебные недели **21**
- Учебная практика (в часах) **72**
- Учебная практика (в неделях) **2**
- Сессия (в неделях) **1**

Дисциплина	Кол-во часов	Кол-во часов в неделю
Иностранный язык в профессион. деятельности	126	6
Физическая культура	42	–
Теория вероятностей и математическая статистика	42	2
Численные методы /Математическая логика и теория	42	2
Язык программирования Python	84	4
Компьютерная вёрстка технической и проектной документации	42	2
Моделирование данных и основы SQL	84	4
WEB-фреймворки и REST API для ИИ-сервисов	42	2

Системы контроля версий	42	2
Техническая документация в ИИ проектах и анализа данных	42	2
Основы языка R для анализа данных и прототипирования моделей	42	2
Алгоритмы и структуры данных	42	2

3 курс — 2028/29 уч. г.

5-ый семестр

- Аудиторные часы **476**
- Самостоятельная работа часы **20**
- Учебные недели **14**
- Учебная практика (в неделях) **1**
- Производственная практика (в неделях) **1**
- Сессия (в неделях) **1**

Дисциплина	Кол-во часов	Кол-во часов в неделю
Иностранный язык в профессион. деятельности	56	4
Физическая культура	28	–
Python для разработки ИИ- приложений	56	4
Теория множеств и формальные модели данных для ИИ	56	4
Основы эконометрики и прикладного анализа данных	56	4
ORM Python и управление доступом к данным	28	2
Основы языка R для анализа данных и прототипирования моделей	56	4
Алгоритмы и структуры данных	56	4
Математические основы машинного обучения	28	2
Машинное обучение ДПО	28	2

6-ой семестр

- Аудиторные часы **640**
- Самостоятельная работа часы **32**
- Учебные недели **20**
- Учебная практика (в неделях) **3**
- Производственная практика (в неделях) **1**
- Сессия (в неделях) **1**

Дисциплина	Кол-во часов	Кол-во часов в неделю
Иностранный язык в профессион. деятельности	80	4
Физическая культура	40	–
Регрессия, временные ряды и вероятностные модели данных	40	2
Алгоритмы и структуры данных	80	4

Математические основы машинного обучения	120	6
Статистический анализ данных	120	8
Машинное обучение ДПО	120	6
Проектная деятельность (курсовые проекты)	8	–

4 курс — 2029/30 уч. г.

7-ой семестр

- Аудиторные часы **256**
- Учебные недели **8**
- Учебная практика (в неделях) **4**
- Производственная практика (в неделях) **4**

Дисциплина	Кол-во часов	Кол-во часов в неделю
Иностранный язык в профессион. Деятельности	16	2
Эксплораторный анализ и визуализация больших данных	64	8
Технологии MLOps и управление жизненным циклом моделей	32	4
Глубокое обучение	64	8
Технологии MLOps и управление жизненным циклом моделей ДПО	32	4
Машинное обучение ДПО	32	4
Модуль ДП	16	–

8-ой семестр

- Аудиторные часы **256**
- Учебные недели **8**
- Производственная практика (в неделях) **9**

Дисциплина	Кол-во часов	Кол-во часов в неделю
Иностранный язык в профессион. Деятельности	16	2
Эксплораторный анализ и визуализация больших данных	32	4
Технологии MLOps и управление жизненным циклом моделей	64	8
Глубокое обучение	64	8
Эксплораторный анализ и визуализация больших данных ДПО	32	4
Технологии MLOps и управление жизненным циклом моделей ДПО	32	4
Модуль ДП	16	–

Утверждено 2.03.2026

Директор АНО ПО «ИТ ХАБ»



Лагутина С. В.