

**ЧТО ДОЛЖЕН ЗНАТЬ ПО МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ЛОГИКЕ  
ВЫПУСКНИК ТЕХНИЧЕСКОГО ВУЗА ПО НАПРАВЛЕНИЮ  
"МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИСКУССТВЕННОГО  
ИНТЕЛЛЕКТА"  
(BODY OF KNOWLEDGE FOR BACHELORS OF ENGINEERING  
PROGRAM "MATH & AI")**

Н. В. Шилов

В 2024/25 академическом году в АНО ВО "Университет Иннополис" стартовало новое направление подготовки "Математические основы искусственного интеллекта"[1]. Существует мнение, что современный ИИ – это методы оптимизации, нейронные сети и большие языковые модели, а классический подход к ИИ (господствовавший в ИИ до начала XXI века) – это ИИ, основанный на логиках и правилах вывода. И хотя в настоящее время основной тренд в ИИ - это нейронные сети и языковые модели (а также численные методы оптимизации), но знание классики ИИ необходимо (и, по-видимому, перспективно) для создания гибридных систем ИИ, основанных как на нейросетевых и языковых моделях, так и на логиках и правилах.

Цель доклада – представить и обсудить программу семестрового курса по выбору "Математическая логика для Искусственного Интеллекта"(бакалавриат, второй курс) по направлению подготовки "Математические основы искусственного интеллекта" в Университете Иннополис. (К сожалению, в настоящий момент этот семестровый курс по выбору – единственный курс по логике за все четыре года обучения по данному направлению подготовки.) Предварительно программа курса была представлена и обсуждена на заседании 9 октября 2025 г. семинара "Нестандартные логики" им. Л. Л. Максимовой лаборатории логических систем ИМ СО РАН и кафедрой алгебры и математической логики Новосибирского Государственного Университета [3].

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- [1] Математические основы искусственного интеллекта. АНО ВО "Университет Иннополис" <https://apply.innopolis.university/bachelors/DS-MAI/> (дата посещения 16.10.2025)
- [2] Математические основы искусственного интеллекта. Программа обучения. АНО ВО "Университет Иннополис" <https://apply-bach.innopolis.university/ds-mai> (дата посещения 16.10.2025)
- [3] Семинар "Нестандартные логики" им. Л. Л. Максимовой. Институт Математики им. С.Л. Соболева СО РАН, <https://math.nsc.ru/seminars/nlog> (дата посещения 16.10.2025)

МАОУ Лицей № 22 "Надежда Сибири", г. Новосибирск  
*Email address:* shiloviis@mail.ru