

## СЛУЖЕБНАЯ ЗАПИСКА

«7» сентября 2021 г.

Отделение интеллектуальных систем в гуманитарной сфере является пионером в области образовательных программ для научно-практической области «Искусственный интеллект». Началом преподавания методов ИИ был 1991 год, а с 2000 года оформилась специальность «Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере» (теперь индексы направления подготовки: 45.03.04 – бакалавриат, 45.04.04 - магистратура).

Созданное нами направление подготовки реализуется теперь в шести университетах (в том числе, в: Санкт-Петербургском национальном исследовательском университете информационных технологий, механики и оптики, Уральском федеральном университете имени Первого президента России Б.Н. Ельцина). Этим университетам мы оказывали поддержку посредством консультаций, семинаров и созданных нами учебных пособий и монографий.

Интеллектуальный багаж, обеспечивающий современный уровень профессиональной подготовки IT-кадров в области ИИ, представлен более чем в двух десятках учебных пособий и монографий преподавателей нашего Отделения (их список прилагаю).

По нашему мнению, главным критерием качества образования направления подготовки являются показатели приема абитуриентов («вход» в образование) и показатели их трудоустройства («выход» образования).

Несмотря на сложности ситуации с covid-19 в два последних учебных года мы имеем средний проходной бал более 262 (262,7 в прошлом году и 262,5 в настоящем году). Информацию о характеристиках приёма прилагаю. Что касается «выхода» нашего образования в 45.03.04 и 45.04.04, то он характеризуется престижными местами работы выпускников бакалавров и магистров нашего Отделения: Samsung (российское отделение), Яндекс, Сбербанк, Райффайзенбанк, Фонд общественное мнение, Институт Макс Планка (ФРГ), РГГУ, НИУ ВШЭ, КБ Сухого.

Следует отметить, что в Яндексе и Сбербанке работает значительное число наших выпускников. В указанных организациях наши выпускники работают программистами-разработчиками и программными аналитиками, в РГГУ и ВШЭ они являются преподавателями программирования и методов ИИ.

С 2000 года (первый выпуск аспирантуры) по 2014 год наши выпускники защитили шестнадцать кандидатских диссертаций (их перечень прилагаю).

Чрезвычайно существенно создание **оригинальных отечественных** средств ИИ, что формулируется в Указе Президента РФ от 10.10.2019 г. № 490 «О развитии искусственного интеллекта в Российской Федерации». В связи с этим следует отметить, что сотрудники Отделения интеллектуальных систем в гуманитарной сфере и Отдела интеллектуального анализа данных и автоматизации научных исследований ФИЦ «Информатика и управление» РАН создали ДСМ-метод автоматизированной поддержки исследований, который является средством конструирования интеллектуальных систем – главного продукта ИИ. Эти системы применены для интеллектуального анализа данных в социологии, криминалистике и медицине (они также применимы и в робототехнике).

В 2014 году была создана первая версия интеллектуальной системы JSM-socio, правообладателем которой является РГГУ (она разработана сотрудниками нашего Отделения и Института социологии РАН). В 2021 году был разработан прототип новой версии интеллектуальной системы для анализа социологических данных дипломницей

нашего Отделения (ныне магистрантки). Её научный руководитель – д.т.н. М.А. Михеенкова.

Практические реализации ДСМ-метода автоматизированной поддержки исследований основаны на упомянутых монографиях сотрудников нашего Отделения. Две из них вышли с **грифом РГГУ**:

1. ДСМ-метод автоматического порождения гипотез (Логические и эпистемологические основания). Под общ. ред. О.М. Аншакова. М.: Книжный дом «ЛИБРОКОМ», 2009;
2. В.К. Финн Интеллект, информационное общество, гуманитарное знание и образование. Предисловие В.А. Лекторского. – М.: ЛЕНАНД, 2021.

Следует обратить внимание на тот факт, что по проблемам ИИ, логики интеллектуальных систем и когнитивных исследований в социогуманитарных науках группой сотрудников издано девять книг. Если этот факт дополнить защищёнными двумя десятками кандидатских диссертаций и восьмью докторских диссертаций (четыре из них – преподаватели нашего Отделения), то можно утверждать, что в РГГУ представлена **школа «Логика интеллектуального анализа данных и её применений»**.

Важным направлением исследований и лекционных курсов является система ЭЗОП, являющаяся средством создания электронных энциклопедий (т.н. онтологий) для различных предметных областей. Это направление исследований возглавляет профессор Е.М. Бениаминов. Использование системы ЭЗОП возможно в различных подразделениях РГГУ.

Наше Отделение имеет налаженные и активные связи со следующими научными и образовательными учреждениями, которые перечислим:

1. Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» РАН,
2. Научный совет по методологии искусственного интеллекта и когнитивных исследований РАН,
3. Институт социологии РАН,
4. Научный медицинский исследовательский центр онкологии им. Н.Н. Блохина МЗ РФ,
5. Медицинский клинический научный центр им. А.С. Логинова ДЗ г. Москвы,
6. Московский университет МВД России им. В.Я. Кикотя,
7. Фирма ООО «ОнкоЮнайт Клиникс».

Сотрудничество с этими организациями является свидетельством известности и востребованности деятельности нашего Отделения и его роли в развитии средств ИИ и их применении в гуманитарной сфере.

В силу сказанного выше необходима реальная поддержка для функционирования и развития Отделения интеллектуальных систем в гуманитарной сфере. Перечислю необходимые шаги такой поддержки:

- (1) Прошу вернуть изъятые у нас ставки – их список прилагаю. Обращаю Ваше внимание, что мои обращения к руководству РГГУ в связи с этим были много месяцев тому назад, но они остались без ответа.
- (2) В соответствии с предложением директора ФИЦ ИУ РАН академика РАН И.А. Соколова предлагаю открыть базовую кафедру «Интеллектуального анализа данных в науках о жизни и социально-гуманитарной сфере». Замечу, что подобная базовая кафедра существовала при ВИНТИ РАН с конца девяностых годов до 2015 года.
- (3) Прошу поддержать предложение об обращении в Министерство образования и науки РФ относительно гранта на учебное пособие **«Искусственный интеллект и интеллектуальный анализ данных»**. В таком пособии будет отражена как педагогическая практика более чем двадцатипяти лет, так и соответствующие исследования в области ИИ нашего коллектива.

**РГГУ – пионер** в области образовательных программ ИИ. Естественно это выразить в **учебном пособии**.

- (4) В настоящее время наше Отделение имеет 19 бюджетных мест (Защита информации и прикладная информатика имеют, соответственно, 30 и 25 мест). Ввиду **стратегической**

важности образования в области ИИ предлагаю выделить нашему направлению подготовки 45.03.04 25 бюджетных мест в 2021-2022 г. (сравнительную таблицу приёма прилагаю).

(5) Для организации успешного преподавания программирования необходимо дополнительно срочно открыть компьютерный класс, вмещающий поток 30-40 студентов.

Реализация этих предложений будет способствовать успешному выполнению Указа Президента РФ «О развитии искусственного интеллекта в Российской Федерации».

Прилагаю письма о нашем Отделении, перечень публикаций, сравнительную таблицу приёма, перечень защищённых докторских диссертаций, относящихся к нашему ДСМ-методу АПИ, список вузов, реализующих направление подготовки 45.03.04 (бакалавриат) и 45.04.04 (магистратура), а также поданные Вам ранее мои служебные записки, ответа на которые не было.

Руководитель Отделения ИС в ГС

В.К. Финн