

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

Кройтор Олег Константинович окончил с отличием магистратуру Национального исследовательского Нижегородского государственного университета им. Н. И. Лобачевского (ННГУ) в 2017 году по специальности 09.04.03 «Прикладная информатика». В 2018 году О.К. Кройтор поступил в очную аспирантуру федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов» по профилю 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника».

Первоначально О.К. Кройтор распределился на каф. Информационных технологий, где намеревался углубить свои знания в области финансовой математики. Однако в течении первого года он осознал, что математическое моделирование, которым он занимался на кафедре теории упругости и пластичности механико-математического факультета ННГУ, ему много ближе и принял непростое для себя решение перейти на кафедру Прикладной математики и теории вероятностей под мое научное руководство.

Тематика исследований, проведенных О.К. Кройтором за время обучения в аспирантуре под моим руководством, связана с численными и аналитическими вычислениями в системах компьютерной алгебры, знакомство с которыми пришлось выполнить в весьма краткие сроки на 2-м году обучения в аспирантуре. В качестве системы компьютерной алгебры мы выбрали систему Sage, распространяемую под свободной лицензией. Разработки, выполненные О.К. Кройтором в аспирантуре, переданы в общественное достояние и выложены на Гитхабе.

В диссертацию О.К. Кройтора объединены исследования электромагнитного поля, выполненные в Sage. Эти исследования объединяют как одна модель – полная векторная модель электромагнитного поля, основанная на уравнениях Максвелла, так и один инструмент – система компьютерной алгебры Sage. Эти исследования продолжают цикл работ, выполненных на кафедре ПИ и ТВ проф. Л.А. Севастьяновым и его учениками, и непосредственно примыкают к моей докторской диссертации. Помимо этих исследований, О.К. Кройтор занимался математическим моделированием опор Курзанова, продолжая цикл исследований К.П. Ловецкого, С.П. Карниловича и Л.А. Севастьянова. Эти исследования позволили О.К. Кройтору расширить кругозор и познакомиться со специалистами, работающими в Инженерной академии РУДН.

Характеризуя успехи О.К. Кройтора, хотелось бы отметить его активное участие в учебном процессе в РУДН. Еще на втором курсе аспирантуры О.К. Кройтор пошел преподавать на факультет Русского языка и общеобразовательных предметов РУДН, где в настоящее время ведет целый ряд предметов, связанных с элементарной математикой, информатикой и компьютерной грамотностью. Является соавтором и разработчиком курсов «Computer science» и «Математика» для Цифрового подготовительного факультета РУДН, на котором ведёт занятия с 2020 года. С сентября 2022 года на ИРЯ для студентов программы «Прикладная цифровая филология» Кройтор О.К. ведёт лекционные и семинарские занятия по курсу «Операционные системы и редакторы для гуманитарной сферы». Поэтому он уже сейчас имеет за плечами серьезный педагогический стаж и навык взаимодействия с иностранными студентами, которые позволили оставить его на кафедре ПИ и ТВ после окончания аспирантуры в 2022 г. На 2-м курсе О.К. Кройтор откликнулся на мою просьбу помочь с проведением

семинарских занятий по Линейной алгебре и Математическому анализу в Институте мировой экономики и бизнеса, в настоящее время он ведет все семинарские занятия по этим предметам на ИМЭБ и Экономическом факультете (у студентов очно-заочной формы обучения).

Область научных интересов О.К. Кройтора не замыкается на классическом математическом моделировании, которому посвящена его диссертация. На последнем году аспирантуры он самостоятельно поступил на курсы по анализу данных в Яндекс Практикум и получил сертификат об окончании. В 2022 году в университете Иннополис прошёл обучение по дополнительной профессиональной программе «Прикладной и искусственный интеллект в программах дисциплин» и получил удостоверение о повышении квалификации. Это позволило ему органически влиться в работы по организации занятий по анализу данных в бакалавриате РУДН, которые ведутся в рамках сотрудничества между ОИЯИ в Дубне и РУДН, заключенного в 2021 г. В частности, в 2022 г. О.К. Кройтор и М.М. Гамбарян под моим руководством разработали новый курс «Обработка и визуализация данных» для 1-го курса бакалавриата. В настоящее время готовится пособие по этому курсу, оно включено в малый план кафедры ПИ и ТВ на этот год.


За время обучения в аспирантуре О.К. Кройтор проявил себя грамотным, высоко эрудированным специалистом, имеющим широкий профессиональный кругозор, готовым к освоению новых и современных инструментов в области информационных технологий. Выполняя диссертационное исследование, он проявил замечательное упорство в освоении новых для себя навыков, и внес заметный вклад в разработку программного обеспечения, используемого в нашей научной группе. Логичность и четкость изложения диссертационного исследования, а также количество научных публикаций по избранной тематике, отражающих содержание работы, свидетельствуют о высокой научной

квалификации автора. Следует особо отметить инициативность, целеустремленность, ответственность, умение вести научный поиск, большую работу с источниками на иностранном языке. О.К. Кройтор являлся участником ряда международных научных и конференций (ИТНТ-2020, Ломоносов 2021, ЛаПлаз-2021, SFM'21), в том числе РСА'2020, и РСА'2021 (ПОМИ, Санкт-Петербург).

Считаю, что диссертационная работа О.К. Кройтора является законченным, оригинальным, самостоятельно выполненным научным исследованием, которое отвечает всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, и может быть представлена к защите.

Научный руководитель:

Доцент кафедры прикладной информатики и теории вероятностей факультета физико-математических и естественных наук РУДН
(117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.6,
тел. +7 903 185 44 42,
e-mail: malykh_md@pfur.ru),
доктор физико-математических наук
(05.13.18)


« 15 » февраль 2023 г. М.Д. Малых

Подпись М.Д. Малых заверяю.

Ученый секретарь Ученого совета
ф-та ФМЕН РУДН


« 15 » февраль 2023 г. И. С. Зарядов

