

**Структура научного профиля (портфолио) потенциальных научных руководителей участников трека аспирантуры Международной олимпиады Ассоциации «Глобальные университеты» для абитуриентов магистратуры и аспирантуры.**

**На русском языке:**

Университет	Казанский федеральный университет
Уровень владения английским языком	Хорошо читаю и перевожу. Разговорный – средний уровень
Направление подготовки и профиль образовательной программы, на которую будет приниматься аспирант	1.2.1 Искусственный интеллект и машинное обучение
Перечень исследовательских проектов потенциального научного руководителя (участие/руководство)	<p>Цифровая модель формирования индивидуальной траектории профессионального развития учителя на основе больших данных и нейросетей (на примере Республики Татарстан) -руководитель</p> <p>Цифровая модель прогнозирования академической успеваемости учащихся при закрытии школ на основе больших данных и нейросетей -руководитель\</p> <p>Нейросетевая психометрическая модель когнитивно-поведенческих предикторов жизненной активности личности на базе социальных сетей (основной исполнитель)</p>
Перечень предлагаемых соискателям тем для исследовательской работы	<p>Разработка методов анализа данных на основе искусственных нейронных сетей</p> <p>Глубокое обучении в обработке естественного языка</p> <p>Разработка методов объяснимого искусственного интеллекта</p> <p>Применение машинного обучения в образовательной аналитике</p>
	<i>Искусственный интеллект и нейронные сети</i>
	Научные интересы <i>машинное обучения, искусственные нейронные сети, глубокое обучения модели биологических нейронных сетей, большие данные, интеллектуальный анализ данных</i>
	Особенности исследования (при наличии)
	<p>Требования потенциального научного руководителя</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>знание основ машинного обучения и нейронных сетей</i></li> <li>• <i>знание языка программирования Python</i></li> </ul>
Научный руководитель: Гафаров Фаиль Мубаракови, Кандидат физико-математических наук, КГУ	<p>Основные публикации потенциального научного руководителя</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Faile M. Gafarov, Konstantin S. Nikolaev, Pavel N. Ustin, Andrey A. Berdnikov, Valeria L. Zakharova, Sergey A. Reznichenko, A Complex Neural Network Model for Predicting a Personal Success based on their Activity in Social Networks, EURASIA Journal of Mathematics, Science and Technology Education</i></li> </ol>

	<p><i>Mathematics, Science and Technology Education</i>, 2021, 17(10), em2010</p> <p>2. Suleimanova A, Talanov M, Gafurov O, Modeling a Nociceptive Neuro-Immune Synapse Activated by ATP and 5-HT in Meninges: Novel Clues on Transduction of Chemical Signals Into Persistent or Rhythmic Neuronal Firing//Frontiers in Cellular Neuroscience. - 2020. - Vol.14, Is.. - Art. № 135</p> <p>3. Gafarov, F.M., Minullin, D.A., Ustin, P.N. (2024). Interpretable Neural Network Models in School Teacher Success Prediction. In: Aliev, R.A., et al. 12th World Conference “Intelligent System for Industrial Automation” (WCIS-2022). WCIS 2022. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 718.</p> <p>4. Gafarov, F.M., Rudneva, Ya.B., Sharifov, U.Yu. (2023). Predictive Modeling in Higher Education: Determining Factors of Academic Performance. Vysshee obrazovanie v Rossii = Higher Education in Russia. Vol. 32, no. 1, pp. 51</p> <p>5. Alishev, Timirkhan, Fail Gafarov, Pavel Ustin, and Alisa Khalfieva. 2022. “Grade Inflation in Schools During the COVID-19 Pandemic: Unexpected Effect or Anti-Crisis Strategy?”. Voprosy Obrazovaniya / Educational Studies Moscow, no. 4 (December), 33-57.</p>
	Результаты интеллектуальной деятельности (при наличии)