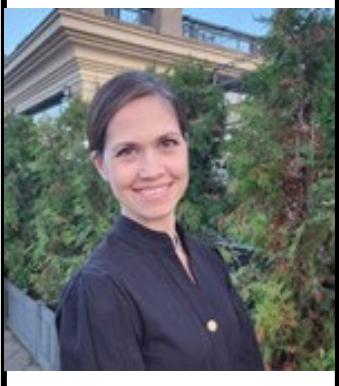


**Структура научного профиля (портфолио) потенциальных научных руководителей участников трека аспирантуры Международной олимпиады Ассоциации «Глобальные университеты» для абитуриентов магистратуры и аспирантуры.**

**На русском языке:**

Университет	ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет"
Уровень владения английским языком	Свободный (B2-C1)
Направление подготовки и профиль образовательной программы, на которую будет приниматься аспирант	<p><i>1.6 Науки о Земле и окружающей среде (направление подготовки)</i></p> <p><i>1.6.5. Литология (образовательная программа)</i></p> <p><i>1.6.9 Геофизика (образовательная программа)</i></p> <p><i>1.6.11 Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений (образовательная программа)</i></p> <p><i>1.6.18. Науки об атмосфере и климате (образовательная программа)</i></p>
Перечень исследовательских проектов потенциального научного руководителя (участие/руководство)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Государственное задание № FZSM-2023-0023 "Повышение информативности прокси-данных с использованием нейросетевых алгоритмов: идентификация локальных, региональных и глобальных изменений палеоклимата и окружающей среды" 2023-2025 (руководство)</li> <li>2. Проект РНФ № 24-47-00388 "Выветривание метеоритов из пустыни Атакама: оценка магнитными методами" 2024-2025 (руководство)</li> <li>3. Программа создания и развития научного центра мирового уровня "Рациональное освоение запасов жидких углеводородов планеты" (2020-2024 гг.) (участие)</li> <li>4. Проект РНФ № 22-47-08001 «Общая картина изменений климата и его воздействие на окружающую среду и общество в северной и центральной частях Евразийского континента со времени последнего оледенения: реконструкция по геологическим и палеобиологическим данным» 2022-2024 (участие)</li> </ol>
Перечень предлагаемых соискателям тем для исследовательской работы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Магнетизм и палеомагнетизм озерных отложений.</li> <li>2. Изменения климата прошлого, записанные в озерных отложениях.</li> <li>3. Применение геофизических методов для изучения импактных структур.</li> <li>4. Метеориты: изучение лабораторными методами.</li> <li>5. Геофизические методы контроля за движением фронта горения при внутрипластовом горении.</li> </ol>
	<i>Науки о Земле</i>
	<p><b>Научные интересы</b></p> <p>- Космическая пыль, микрометеориты, метеориты (магнитные свойства, элементный состав, концентрация в отложениях, вариации во времени);</p> <p>- Магнитные свойства горных пород, палеомагнетизм;</p> <p>- Геофизика (магниторазведка) применение для решения прикладных и фундаментальных задач.</p>



Научный руководитель:  
Кузина Диляра  
Мтыгулловна, кандидат наук  
ФГАОУ ВО "Казанский  
(Приволжский) федеральный  
университет"

#### Особенности исследования

*Возможное взаимодействие с зарубежными учеными и исследовательскими центрами, использование специализированного программного обеспечения, проведение лабораторных исследований на уникальном оборудовании, обработка и анализ полученных данных, работа с внешними источниками для поиск информации по тематике исследований*

#### Требования потенциального научного руководителя

- Наличие технической специальности
- Базовые навыки работы в специализированных программных пакетах (например ArcGis)
- Уровень английского языка не менее B2.
- Средний балл > 4.0/ 5.0

#### Основные публикации потенциального научного руководителя

*Всего публикаций – 48 (по данным из Scopus)*

*Наиболее значимые за последние 3 года:*

1. Kuzina D.M., Shcherbakov V.P., Salaya N.V., Yusupova A.R., Lee H.C., Nurgaliev D.K. *Relative Paleointensity of Geomagnetic Field over the Past 9000 Years Estimated by the Pseudo-Thellier Method from the Bottom Sediments of Lake Shira, Northern Khakassia* // Physics of the Solid Earth. 2024. № 4. p. 161-181.
2. Yusupova, A.R., Nurgalieva, N.G., Kuzina, D.M., Rogov, A.M., Nigmatzyanova, G.R. *Lithological features of Lake Bannoe sediments (Southern Urals) as an indicator of environmental and climate changes in the Holocene* // Lithosphere (Russian Federation), 2024, 24(1), pp 173–194
3. Churakova, O.V., Batalin, G., Gareev, B., Mingazov, G., Terekhin, A., Tishin, D., Kuzina, D., Nurgaliev, D., *Impact of Hydrocarbon Emissions from Oil and Gas Deposits on  $\delta^{13}\text{C}$  Variability in Pine Tree Rings from the Tatarstan Republic* // Forests 2023, 14, 2093.
4. Kuzina, D. M., Nurgaliev, D. K., Yuan, C., Morozov, V. P., Varfolomeev, M. A., Utarov, E. V., Chen, L., Pan, J. J., and Pu, W. F., *Thermal Magnetic Properties Variation of Rock During In-Situ Combustion Process* // SPE Res Eval & Eng 26 (2023): 748–758.
5. Quesnel, Y., Bezaeva, N.S., Kuzina, D.M., Rochette, P., Gattacceca, J., Uehara, M., Badyukov, D.D., Nasyrtdinov, B.M., Chareev, D.A. & Champollion, C., *The Karla impact structure (Russia) explored by potential-field investigations* // Meteoritics and Planetary Science, 2022, vol. 57, no. 5, pp. 989-1003.
6. Kuzina, D.M., Gattacceca, J., Bezaeva, N.S., Badyukov, D.D., Rochette, P., Quesnel, Y., Demory, F. & Borschneck, D., *"Paleomagnetic study of impactites from the Karla impact structure suggests protracted postimpact hydrothermalism"*, Meteoritics and Planetary Science, 2022, vol. 57, no. 10, pp. 1846-1860.

#### Наиболее значимые Результаты интеллектуальной деятельности:

*Патент 2693073 Российской Федерации, Способ мониторинга и контроля над разработкой месторождений нефти методом внутрипластиового горения / Нургалиев Д.К., Хасанов Д.И., Кузина Д.М., Варфоломеев М.А. -*

*№2018136630, заявл. 17.10.2018, опубл. 01.07.2019  
Бюл.№19.,  
Патент 2781752 Российская Федерация, Способ прогноза  
залежей углеводородов /Д.К. Нургалиев, Д.И. Хасанов, Д.М.  
Кузина, Э.Р. Зиганишин .- №2021138427; заявл. 23.12.2021;  
опубл. 17.10.2022, Бюл. №29*

