

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"> 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) 2. Проект РНФ № 24-47-00388 "Выветривание метеоритов из пустыни Атакама: оценка магнитными методами" 2024-2025 (руководство) 3. Программа создания и развития научного центра мирового уровня "Рациональное освоение запасов жидких углеводородов планеты" (2020-2024 гг.) (участие) 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)
Перечень предлагаемых соискателям тем для исследовательской работы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Магнетизм и палеомагнетизм озерных отложений. 2. Изменения климата прошлого, записанные в озерных отложениях. 3. Применение геофизических методов для изучения импактных структур. 4. Метеориты: изучение лабораторными методами. 5. Геофизические методы контроля за движением фронта горения при внутрипластовом горении.
	<p align="center"><i>Науки о Земле</i></p> <p>Научные интересы</p> <ul style="list-style-type: none"> - Космическая пыль, микрометеориты, метеориты (магнитные свойства, элементный состав, концентрация в отложениях, вариации во времени); - Магнитные свойства горных пород, палеомагнетизм; - Геофизика (магниторазведка) применение для решения прикладных и фундаментальных задач.



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 поиска 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., Nigamatzyanova, 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 $\delta^{13}C$ 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., Utemov, 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., Nasyrtidinov, 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 Российская Федерация, Способ мониторинга и контроля над разработкой месторождений нефти методом внутрипластового горения / Нургалиев Д.К., Хасанов Д.И., Кузина Д.М., Варфоломеев М.А. -

	<p><i>№2018136630, заявл. 17.10.2018, опубл. 01.07.2019</i> <i>Бюл.№19,</i> <i>Патент 2781752 Российская Федерация, Способ прогноза</i> <i>залежей углеводов / Д.К. Нургалиев, Д.И. Хасанов, Д.М.</i> <i>Кузина, Э.Р. Зиганин .- №2021138427; завл. 23.12.2021;</i> <i>опубл. 17.10.2022, Бюл. №29</i></p>
--	--

