

**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 (C1-C2)
Направление подготовки и профиль образовательной программы, на которую будет приниматься аспирант	<p><i>1.6 Науки о Земле и окружающей среде (направление подготовки)</i>  <i>1.6.9 Геофизика (образовательная программа)</i>  <i>1.6.11 Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений (образовательная программа)</i></p>
Перечень исследовательских проектов потенциального научного руководителя (участие/руководство)	<p>1. Программа создания и развития научного центра мирового уровня "Рациональное освоение запасов жидких углеводородов планеты" (2020-2024 гг.) (участие)</p> <p>2. Грант РНФ «Проведение инициативных исследований молодыми учеными» Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными. № 24-77-00095. Название: «Радиогенное тепло Поволжья» (2024-2026 гг.) (руководство)</p>
Перечень предлагаемых соискателям тем для исследовательской работы	<p>1. Бассейновый анализ,</p> <p>2. Определение степени зрелости нефтематеринских пород.</p> <p>3. Современная геотермальная структура земной коры</p> <p>4. Палеотепловой поток в истории развития осадочных бассейнов.</p> <p>5. Анализ строения земной коры по спутниковым гравитационным данным и данным сейсморазведки.</p> <p>6. Поиск и разведка нефтегазовых месторождений.</p> <p>7. Анализ строения и состава кристаллического фундамента</p>
<i>Науки о Земле</i>	
<p><b>Научные интересы</b>  <i>Тепловой поток земной коры, радиогенное теплообразование, моделирование земной коры, бассейновое моделирование, спутниковая гравиразведка, прямые и обратные задачи геофизики</i></p> <p><b>Особенности исследования</b>  <i>Взаимодействие с зарубежными учеными и исследовательскими центрами, использование программного обеспечения по бассейновому моделированию, возможность использования уникального геофизического и геохимического оборудования</i></p>	



Научный руководитель:  
Огнев Игорь Николаевич,  
кандидат наук ФГАОУ ВО  
"Казанский (Приволжский)  
федеральный университет"

- Требования потенциального научного руководителя
- *Наличие технической специальности*
  - *Базовые навыки владения Python и готовность программировать*
  - *Уровень английского языка не менее B2. (Желательно C1 и выше)*
  - *Средний балл > 4.0/ 5.0*

Основные публикации потенциального научного руководителя

8 публикаций Scopus/WOS.

Наиболее значимые:

1. Ognev I., Ebbing J., Lösing M., Nurgaliev D. *The thermal state of Volgo–Uralia from Bayesian inversion of surface heat flow and temperature* // *Geophysical Journal International*. 2023. Vol. 232, № 1. P. 322–342. DOI: 10.1093/gji/ggac338. Impact factor: 2.8.
2. Ognev I., Ebbing J., Haas P. *Crustal structure of the Volgo–Uralian subcraton revealed by inverse and forward gravity modelling* // *Solid Earth*. 2022. Vol. 13, № 2. P. 431–448. DOI: 10.5194/se-13-431-2022. Impact factor: 3.4.
3. Ognev I.N., Utemov E.V., Nurgaliev D.K. *The use of «native» wavelet transform for determining lateral density variation of the Volgo-Uralian subcraton* // *SOCAR Proceedings*. 2021. № SI2. P. 135–140. DOI: 10.5510/OGP2021SI200565.
4. Ognev I., Stepanov A. *Seismicity and development of Romashkino hydrocarbon field's Almetyevskaya area* // *Georesursy*. 2021. Vol. 23, № 4. P. 51–57. DOI: 10.18599/grs.2021.4.6.
5. Savelev V.V., Ognev I.N. *Sensitivity analysis of the fracturing fluid rheology effect on the hydraulic fracture geometry in the terrigenous reservoirs* // *Georesursy*. 2023. Vol. 25, № 4. P. 138–148. DOI: 10.18599/grs.2023.4.12.