

**Структура научного профиля (портфолио) потенциального научного руководителя участников Международной олимпиады Ассоциации «Глобальные университеты» по треку аспирантуры**

**На русском языке:**

Университет	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»
Уровень владения английским языком	B2
Направление подготовки и профиль образовательной программы, на которую будет приниматься аспирант	1.6.20 Геоинформатика и картография Моделирование месторождений полезных ископаемых
Перечень исследовательских проектов потенциального научного руководителя (участие/руководство)	Разработка геометаллургических, ресурсных моделей месторождений полезных ископаемых. Разработка литологических моделей массивов горных пород. Создание гидрогеологических моделей территорий, на которых осуществляется добыча полезных ископаемых открытым способом. Управление качеством минерального сырья, шихтоподготовка при разработке месторождений железа, золота и других рудных полезных ископаемых
Перечень предлагаемых соискателям тем для исследовательской работы	3D-моделирование месторождений; управление качеством минерального сырья; геологическое обеспечение добычи угля открытым способом на больших глубинах; геологическое обеспечение освоения техногенного минерального сырья; исследование и переработка отходов горного производства; инженерно-геологическое и гидрогеологическое обеспечение горных работ; разработка систем комплексного мониторинга состояния откосных сооружений.
 <p>Научный руководитель:</p>	<i>Геология</i>
	<p>Научные интересы: геолого-экономическая оценка месторождений, управление и оптимизация рудопотоками (mine to mill optimization), геометаллургия, моделирование геологических объектов и процессов, оценка проектов горнодобывающих предприятий, обработка и интерпретация геологических данных, инженерно-геологическое и гидрогеологическое обеспечение горных работ, исследование техногенных массивов (в том числе для дальнейшего использования в качестве техногенных месторождений), оценка устойчивости откосных сооружений.</p> <p>Особенности исследования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- широкий опыт взаимодействия с представителями реального добывающего бизнеса в России и за рубежом;</li> <li>- наличие современного программного обеспечения для выполнения исследований;</li> </ul>

<p>Ческидов Василий Владимирович,</p> <p>Кандидат наук (Московский государственный горный университет, 2012)</p>	- наличие оборудования для проведения исследований.
	Требования потенциального научного руководителя <i>Наличие желания у студента осваивать новые знания и проводить научные исследования.</i>
	<p>Основные публикации потенциального научного руководителя:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Modeling mineral component distribution in iron ore deposits Kozhukhov, A.A., Omelchenko, D.R., Melnichenko, I.A., Cheskidov, V.V., Moseykin, V.V. // Mining Informational and Analytical Bulletin, 2023, 2023(8), pp. 5–17</li> <li>Modeling quality of concentration factory feedstock in ferruginous quartzite mining at the Lebedinskoe deposit Gorbatenko, V.D., Cheskidov, V.V., Yakubov, M.M. Gornyi Zhurnal, 2022, 2022(6), pp. 15–20</li> <li>Distribution of iron and sulfur compounds: A case study of hydraulic waste fills Cheskidov, V.V., Barabanov, N.N., Lozhkin, M.O., Smirnov, P.A., Lagutina, A.A. Mining Informational and Analytical Bulletin, 2021, 2021(3), стр. 142–153</li> <li>Slope Monitoring Systems Design for Mining Enterprises Cheskidov, V., Grobler, H., Kurenkov, D., Lipina, A. E3S Web of Conferences, 2020, 174, 01025</li> <li>Modern methods of monitoring and predicting the state of slope structures Cheskidov, V., Kassymkanova, K.-K., Lipina, A., Bornman, M. E3S Web of Conferences, 2019, 105, 01001</li> </ul> <p>Всего: 5 статей за 5 лет.</p>
	<p>Результаты интеллектуальной деятельности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- автор методики проектирования сетей опробования при исследовании складов горнопромышленных отходов;</li> <li>- автор методов моделирования рудопотоков и управления качеством минерального сырья на основе имитационного моделирования;</li> <li>- автор 3 патентов;</li> <li>- а последние три года принял участие в десяти проектах в качестве руководителя, ответственного исполнителя или главного геолога.</li> </ul>