

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

На русском языке:

Университет	Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»
Уровень владения английским языком	B2
Направление подготовки и профиль образовательной программы, на которую будет приниматься аспирант	Науки о Земле и смежные экологические науки
Перечень исследовательских проектов потенциального научного руководителя (участие/руководство)	<p>Разработка геометаллургических, ресурсных моделей месторождений полезных ископаемых.</p> <p>Разработка литологических моделей массивов горных пород.</p> <p>Создание гидрогеологических моделей территорий, на которых осуществляется добыча полезных ископаемых открытым способом.</p> <p>Управление качеством минерального сырья, шихтополготовка при разработке месторождений железа, золота и других рудных полезных ископаемых</p>
Перечень предлагаемых соискателям тем для исследовательской работы	<p>3D-моделирование месторождений;</p> <p>управление качеством минерального сырья;</p> <p>геологическое обеспечение добычи угля открытым способом на больших глубинах;</p> <p>геологическое обеспечение освоения техногенного минерального сырья;</p> <p>исследование и переработка отходов горного производства;</p> <p>инженерно-геологическое и гидрогеологическое обеспечение горных работ;</p> <p>разработка систем комплексного мониторинга состояния откосных сооружений.</p>
	<p>Естественные и точные науки</p> <p>1.05. Науки о Земле и смежные экологические науки, Геология</p>
	<p><i>Научные интересы</i></p> <p>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>Научный руководитель: Василий Владимирович Ческидов к.т.н. НИТУ МИСИС</p>	<p><i>Особенности исследования (при наличии)</i></p> <p>Требования потенциального научного руководителя</p> <ul style="list-style-type: none"> - широкий опыт взаимодействия с представителями реального добывающего бизнеса в России и за рубежом; - наличие современного программного обеспечения для выполнения исследований; - наличие оборудования для проведения исследований. <p>Основные публикации потенциального научного руководителя</p> <ul style="list-style-type: none"> • Distribution of iron and sulfur compounds: A case study of hydraulic waste fills Анализ закономерностей распределения соединений серы и железа на примере намывных техногенных массивов 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 • Slope Monitoring Systems Design for Mining Enterprises Cheskidov, V., Grobler, H., Kurenkov, D., Lipina, A. E3S Web of Conferences, 2020, 174, 01025 • 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 • Status monitoring of sloping structures Cheskidov, V.V., Lipina, A.V., Manevich, A.I., Kurenkov, D.S. Topical Issues of Rational Use of Natural Resources - Proceedings Of The International Forum-Contest of Young Researchers, 2018, 2019, стр. 41–47 • Integrated monitoring of engineering structures in mining Cheskidov, V.V., Lipina, A.V., Melnichenko, I.A. Eurasian Mining, 2018, 2018(2), стр. 18–21 <p>Общее число в журналах, индексируемых Web of Science, Scopus – 9.</p>
	<p><i>Результаты интеллектуальной деятельности (при наличии)</i> <i>Указать наиболее значимые результаты интеллектуальной деятельности. Например, патенты, изобретения, научные труды и т.д.</i></p> <p>автор методики проектирования сетей опробования при исследовании складов горнопромышленных отходов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - автор методов моделирования рудопотоков и управления качеством минерального сырья на основе имитационного моделирования; - автор 3 патентов;

	<p>- за последние три года принял участие в десяти проектах в качестве руководителя, ответственного исполнителя или главного геолога.</p>
--	---