

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

На русском языке:

Университет	Университет науки и технологий МИСИС
Уровень владения английским языком	C1
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)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Анализ свойств неокисленных железистых кварцитов железорудного месторождения и уровня производительности карьера на различных временных интервалах 2. Создание трёхмерной цифровой геологической модели каменноугольного месторождения в ГГИС Micromine 3. Исследование отложений хранилища автоклавного кека 4. Выявление корреляционных зависимостей между показателями проходки буровзрывных скважин, характеристиками руды и уровнем производительности обогатительной фабрики 5. Геологическое изучение участка недр с целью поисков и оценки месторождений общераспространённых полезных ископаемых - магматических и метаморфических горных пород 6. Консультационные услуги по вопросам геологического, горнотехнического анализа, а также анализа перспектив реализации обогатительного передела
Перечень предлагаемых соискателям тем для исследовательской работы	<p>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>
	<i>Geology (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>



Научный руководитель:
Липина Александра Валерьевна,
кандидат наук/PhD Университет
науки и технологий МИСИС

Особенности исследования:

- 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.

Наличие желания у студента осваивать новые знания и проводить научные исследования.

Основные публикации потенциального научного руководителя

6

1. Slope Monitoring Systems Design for Mining Enterprises

Cheskidov, V., Grobler, H., Kurenkov, D., Lipina, A.

E3S Web of Conferences, 2020, 174, 01025

2. Arctic zone of the Russian Federation: development problems and new management philosophy

Kudryashova, E.V., Lipina, S.A., Zaikov, K.S., ... Yu. Kuprikov, M., Kuprikov, N.M.

Polar Journal, 2019, 9(2), страницы 445–458

3. 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

Последние три года приняла участие в десяти проектах в качестве ответственного исполнителя или координатора.