

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	Продвинутый
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>Экспериментально-теоретические исследования величины коэффициента перебора грунта при проходке тоннелей механизированными тоннелепроходческими комплексами с активным пригрузом забоя</p> <p>Оценка геотехнических рисков при строительстве сети тоннелей в г. Норильске</p> <p>Оценка риска возникновения опасных природных процессов и явлений при строительстве шахтного ствола глубиной 2053 м на руднике «Скалистый»</p> <p>Обоснование гидроизоляционных свойств тоннельной обделки с полимерной футеровкой для коллекторных тоннелей г. Москвы</p>
Перечень предлагаемых соискателям тем для исследовательской работы	<p>Научно-методологические основы обеспечения технологической безопасности подземного строительства в условиях плотной городской застройки</p> <p>Анализ критериальных параметров управления технологической безопасностью подземного строительства</p> <p>Прогноз технологических деформаций существующих зданий в процессе ведения геотехнических работ</p> <p>Методологические основы управления геотехнологическими рисками в городском подземном строительстве</p> <p>Разработка методики и алгоритма минимизации экологического риска на эксплуатируемых участках метрополитена</p> <p>Геоэкологическое обоснование метода управления параметрами микроклимата метрополитена</p>
	<p><i>Науки о Земле</i></p> <p><i>Техносферная безопасность</i></p>
	<p>Научные интересы</p> <p><i>Экологическая безопасность при освоении подземного пространства городов</i></p> <p><i>Анализ геоэкологических и геотехнических рисков</i></p> <p><i>Управление рисками при подземном строительстве</i></p> <p><i>Подземная урбанистика</i></p> <p><i>Строительная геотехнология</i></p>

 <p>Научный руководитель: Куликова Елена Юрьевна, Доктор технических наук</p>	<p>Особенности исследования <i>(при наличии)</i></p> <p>-</p>
	<p>Требования потенциального научного руководителя</p> <ul style="list-style-type: none"> - взаимодействие с организациями, занимающимися подземным строительством; - наличие современного программного обеспечения для выполнения исследований; - наличие оборудования для проведения исследований
	<p>Основные публикации:</p> <p>Kulikova E.Yu. Defects of urban underground structure and their prediction. - Advances in Engineering Research, volume 176. The 9th Russian-Chinese Symposium. Coal in the 21st Century: Mining, Intelligent Equipment and Environmental Protection Atlantis Press. - pp 332-336 doi:10.2991/coal-18.2018.60</p> <p>Kulikova E.Yu. Risk Assessment of Dangerous Natural Processes and Phenomena in Mining Operations. - Springer Proceedings in Earth and Environmental Sciences book series (SPEES), Springer, Chamю – p.21-33, 2019, https://doi.org/10.1007/978-3-030-18641-8_3</p> <p>Kulikova E.Yu., Ivannikov A.L. The terms of soils removal from the defects of the underground structures' lining. - Journal of Physics: Conf. Series 1425 (2020) 012062; doi:10.1088/1742-6596/1425/1/012062</p> <p>Kulikova E.Yu., Balovtsev S.V. Risk control system for the construction of urban underground structures. - IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 962 (2020) 042020 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/962/4/042020</p> <p>Kulikova E.Yu., Shornikov I.I. Method of Estimation of Pressure Forces from Power Plant in Microtunneling . - Proceedings of the 5th International Conference on Industrial Engineering (ICIE 2019). ICIE 2019. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham pp.791-799 doi. 10.1007/978-3-030-22041-9_84</p> <p>Всего за 5 лет 31 научная статья</p>
	<p>Результаты интеллектуальной деятельности <i>(при наличии)</i></p> <p>1 авторское свидетельство</p> <p>1 программа для ЭВМ</p>