

№ п/п	Направления МГК как регионального этапа «Большие вызовы»	Тематические направления МГПУ	Аннотации
1.	Большие данные, искусственный интеллект, финансовые технологии	Анализ данных в образовании: от малых данных к большим	Анализ данных становится одной из наиболее востребованных компетенций современного мира. Большие данные (Big data) используются для получения новых и практически полезных знаний во всех сферах деятельности человека, в том числе и в образовании. В рамках конкурса участники смогут продемонстрировать свои умения в области анализа данных на примере решения практически значимых задач в сфере образования.
2.	Нанотехнологии	Нанотехнологии	Используя современное оборудование и приборы для изучения наномира, участники конкурса смогут узнать больше о современных задачах в области физики, химии, биологии, информатики и математики, решать которые увлекательно и перспективно.
3.	Когнитивные исследования	Когнитивные исследования в образовании	В условиях мощного информационного потока, информационной насыщенности возрастает популярность когнитивных технологий. Когнитивные технологии в образовании, заимствуя лучшее из метапредметного знания, обеспечивают понимание обучающимися окружающего мира путём формирования системы когнитивных схем, необходимых для успешной адаптации к жизни в современном информационном обществе, в том числе для непрерывного образования в течение жизни. Исследование различных аспектов когнитивистики в образовании позволит участникам конкурса осознанно подходить к совершенствованию познавательных процессов, формированию информационной компетентности и критического мышления.
4.	Умный город и кибербезопасность	Кибербезопасность в образовании	Основами кибербезопасности являются конфиденциальность, целостность, защищенность информации. В рамках конкурса участники, используя знания по программированию и информационным технологиям, имеют возможность создать проект, направленный на безопасное использование информационных ресурсов.
		Дизайн городской среды	Какими видят города будущего подростки? Молодому поколению придется жить в тех городах, которые строятся и преобразуются сейчас. Привлечение обучающихся к проектированию городской среды поможет проанализировать

			и оценить визуальную среду города и разработать дизайн, используя современные технологии.
5.	* Иные направления	Педагогика психология образовании	и в Участникам конкурса предлагается представить проекты/провести исследования в области коррекционной педагогики, психологии, социологии. Подобный опыт будет способствовать развитию навыков организации научных исследований в области педагогики и психологии.