

Университет	Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»
Уровень владения английским языком	Свободное владение
Направление подготовки и профиль образовательной программы, на которую будет приниматься аспирант	2.3.1 Системный анализ, управление и обработка информации, статистика
Перечень исследовательских проектов потенциального научного руководителя (участие/руководство)	Информационные системы, анализ данных, искусственный интеллект, нейронные сети, качество продукции.
Перечень предлагаемых соискателям тем для исследовательской работы	1. Методы анализа, синтеза и оптимизации, математические и информационные модели состояния и динамики процессов управления качеством и организации производства. 2. Научно-практические основы технического регулирования, стандартизации, типизации, каталогизации, метрологического обеспечения, управления качеством и подтверждения соответствия. 3. Большие данные, прогнозные системы и применение искусственного интеллекта. 4. Нейронные сети и их практическое применение в области промышленности, логистики и качество продукции.
 Научный руководитель: Ляпунова Елена Вячеславовна, Доктор технических наук Московский государственный университет инженеров транспорта (Российский университет транспорта), РУТ (МИИТ)	<i>Заголовок (указывается направление международной карты науки, соответствующее области исследования, карта науки доступна по ссылке)</i>
	Научные интересы: 1. Методы анализа, синтеза и оптимизации, математические и информационные модели состояния и динамики процессов управления качеством и организации производства. 2. Научно-практические основы технического регулирования, стандартизации, типизации, каталогизации, метрологического обеспечения, управления качеством и подтверждения соответствия. 3. Большие данные, прогнозные системы и применение искусственного интеллекта. 4. Нейронные сети и их практическое применение в области промышленности, логистики и качество продукции.
	Особенности исследования <i>(при наличии)</i> <i>Необходимо указать отличительные особенности данной программы, которые бы выделяли её перед остальными. (Использование уникального оборудования, взаимодействие с зарубежными учеными и исследовательскими центрами, финансовая поддержка аспиранта и т.д.)</i>
	Требования потенциального научного руководителя <i>Раздел заполняется при наличии требований, предъявляемых к аспиранту (обязательный бэкграунд кандидата/дисциплины, которые он обязательно должен</i>

	был освоить/ методы, которыми он должен владеть/ уметь пользоваться каким-то определённым ПО и др.)
	Основные публикации потенциального научного руководителя Supervisor's main publications: 31 статей; https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6507410840; 1. <i>Development of a Predictive System Model Using Big Data in the Transport Sector</i> Lyapuntsova, E.V., Boyko, T.A. E3S Web of Conferences, 2023, 403, 07025; 2. <i>The present and the future of Russian renewable energy in the green economy transition</i> Tarkhanova, E., Lyapuntsova, E., Baburina, N., Fricler, A. E3S Web of Conferences, 2021, 250, 08003 3. <i>Organization and Management of Educational Work in Universities in the Light of National Strategic Guidelines for the Development of Education</i> Lyapuntsova, E.V., Belozerova, I.M., Borkovskaya, V.G., Drozdova, I.I., Baranova, Y.S. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science this link is disabled, 2020, 459(6), 062031 4. <i>Risks and safety in construction by increasing efficiency of investments</i> Borkovskaya, V., Lyapuntsova, E., Nogovitsyn, M. E3S Web of Conferences, 2019, 97, 06036 5. <i>Application of modern modeling methods: Virtual technologies in the era of digitalization and their role in modern companies</i> Lyapuntsova, E.V., Vdovichenko, M., Belozerova, Y., Gorbatov, A. Journal of Physics: Conference Series this link is disabled, 2020, 1425(1), 012165 6. <i>Analysis of the methods for assessing the quality of entrepreneurial education</i> Vdovichenko, M., Lyapuntsova, E., Belozerova, Y., Drozdova, I. E3S Web of Conferences, 2020, 210, 22029 7. <i>Digital Educational Environment for Business: Risks and Trends of Sustainable Development</i> Lyapuntsova, E.V., Lazareva, O.V., Drozdova, I.I., Belozerova, Y.M., Danilina, A.V. Lecture Notes in Networks and Systems this link is disabled, 2022, 380 LNNS, страницы 726–730

Результаты интеллектуальной деятельности (при наличии)

<https://orcid.org/0000-0002-3420-3805>

1. Entrepreneurial Risks in the Realities of the Digital Economy

MATEC Web of Conferences 2018 | Conference paper

DOI: [10.1051/mateconf/201825106032](https://doi.org/10.1051/mateconf/201825106032)

EID: 2-s2.0-85059133180

CONTRIBUTORS: Lyapunтова, E.; Belozерова, Y.; Drozdova, I.; Afanas'Ev, G.; Okunkova, E.

Труды и монографии:

1. Стратегическая роль университетов в развитии науки и технологии : монография / Е. В. Ляпунцова, Ю. М. Белозерова, И. И. Дроздова [и др.] ; под ред. Е. В. Ляпунцовой, Ю. М. Белозеровой, И. И. Дроздовой. — Москва : Русайнс, 2023. — 128 с. — ISBN 978-5-466-03340-3.
2. Ляпунцова, Е. В., Социальная роль преподавателей ВУЗов в Российской Федерации : монография / Е. В. Ляпунцова. — Москва : Русайнс, 2022. — 118 с. — ISBN 978-5-4365-9457-6.
3. Эффективность и качество труда преподавателей высшей школы : монография / Е. В. Ляпунцовой, Ю. М. Белозеровой, И. И. Дроздовой, — Москва : Русайнс, 2022. — 224 с. — ISBN 978-5-4365-9462-0.
4. Оптимизация учебно-методического сопровождения реализации образовательных программ как условие повышения качества высшего образования : монография / Е. В. Ляпунцовой, Ю. М. Белозеровой, И. И. Дроздовой, — Москва : Русайнс, 2020. — 364 с. — ISBN 978-5-4365-5744-1.
5. Традиции и инновации высшего образования в Российской Федерации: стратегическая роль преподавателя : монография / С. В. Бадмаева, Е. А. Балабанова, И. Б. Буракова [и др.] ; под ред. Е. В. Ляпунцовой, Ю. М. Белозеровой, И. И. Дроздовой. — Москва : КноРус, 2022. — 165 с. — ISBN 978-5-406-09731-1.