

Университет	Санкт-Петербургский государственный политехнический университет Петра Великого
Уровень владения английским языком	Владею свободно
Направление подготовки и профиль образовательной программы, на которую будет приниматься аспирант	<i>2.1.6 Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология</i>
Перечень исследовательских проектов потенциального научного руководителя	1. Исследование влияния нового строительства на существующие здания и сооружения 2. Анализ напряженно-деформированного состояния хвостохранилища 3. Оценка влияния нового строительства на существующий подземный коллектор 4. Реконструкция гидротехнических объектов
Перечень предлагаемых тем для исследовательской работы	1. Инженерная защита территорий от затопления и подтопления 2. Устойчивость, прочность и деформативность грунтовых сооружений 3. Строительство и реконструкция гидротехнических сооружений 4. Обеспечение безопасности грунтовых промышленных сооружений (хвостохранилищ) 5. Проектирование и расчеты свайных фундаментов 6. Напряженно-деформированное состояние шпунтовых ограждений 7. Оценка влияния нового строительства на подземные сооружения
 Научный руководитель: Владимир Викторович Конюшков, Кандидат наук (СПбГАСУ)	Международная карта науки, соответствующая области исследования: <i>Проектирование и строительство гражданских объектов</i>
	Научные интересы: <i>Геотехника, свайные фундаменты, шпунтовые ограждения, подземные сооружения, грунтовые дамбы, гидротехническое строительство</i>
	Особенности исследования: Геотехническое и гидротехническое строительство являются важнейшими направлениями в строительстве во всем мире. Специалист геотехник и гидротехник обладает высокой квалификацией в области аналитических расчетов, профессиональными навыками работы с вычислительными программными комплексами
	Требования потенциального научного руководителя: Аспиранту требуется изучить следующие дисциплины: Инженерная геология, Механика грунтов, Геотехника, Гидротехническое строительство. Аспиранту необходимо обладать навыками работы в следующих программных комплексах: AutoCAD, Plaxis, Midas GTS и т.д.
	Сведения о публикациях потенциального научного руководителя:

	1. Analysis of bored piles' field test results. Key Engineering Materials. Trans Tech Publications Ltd, Switzerland. 2020. (828). pp. 194–201. 2. Side friction of sandy and clay soils and their resistance under the toe of deep bored piles (at the depth of up to 100 m). Architecture and Engineering. Volume 5. Issue 1. St.Petersburg. SPbGASU. 2020. pp. 36-44. 3. Application of 4D BIM modelling in planning and construction of zero cycle works. E3S Web of Conferences 164, 08024 (2020) TPACEE-2019. 4. Mechanical safety of buildings and structures during underground construction of linear objects in complex geotechnical conditions. Construction of Unique Buildings and Structures; Article No 11503. 2025. 5. Reliability assessment of new construction impact of existing structures using finite element analysis (in print) 2025.
	Результаты интеллектуальной деятельности: 1. Научно-техническое сопровождение эксплуатации (обеспечения устойчивости) ограждающей дамбы хвостохранилища. СПбПУ 2025 г. 2. Научно-техническое экспертное заключение, по расчетной оценке, влияния нового строительства на существующий канализационный коллектор. СПбПУ. 2025 г.