

## Научная деятельность:

№ п/п	Код специальности, направления подготовки	Наименование профессии, специальности, направления подготовки	Направления научно-исследовательской деятельности	Стратегия научно-исследовательской деятельности	Научные школы	План научно-исследовательской деятельности	Результаты научно-исследовательской деятельности	Мероприятия, проводимые в рамках научно-исследовательской деятельности	Перечень инновационных разработок	Перечень научно-технических проектов	Перечень собственных научных изданий	Перечень изданных и принятых к публикации статей в изданиях, рекомендованных ВАК, по результатам научно-исследовательской деятельности	Перечень изданных и принятых к публикации статей в зарубежных изданиях по результатам научно-исследовательской деятельности	Перечень патентов, полученных на разработки (российских)	Перечень патентов, полученных на разработки (зарубежных)	Ресурсы для осуществления научно-исследовательской деятельности (база)...
1	08.05.01	Инженер-строитель	– разработка научных основ проектирования, реконструкции и эксплуатации оснований и фундаментов, подземных сооружений; – создание и совершенствование рациональных типов оснований и фундаментов, подземных сооружений различного	Путем полномасштабных и комплексных исследований (в т.ч. на стыке специальностей) развитие научного потенциала страны, повышение качества, надежности	Научная школа Шеляпина Р.С. и Лалетина Н.В. по разработке эффективных конструкций фундаментов и методов их расчета. Научная школа Разоренова	– выбор актуальной и практически значимой темы исследований. – обзор существующих российских и зарубежных исследований по теме	Результатом научно-исследовательской деятельности аспиранта является разработанная конструкция фун-	В рамках научно-исследовательской деятельности организуется экспериментальных исследований в лабораториях кафедры и университета, организуются научные конференции,	По данной специальности на кафедре строительных конструкций, оснований и фундаментов имени профессора Ю.М. Борисова разработаны и исследуются	Эффективные конструктивные решения фундаментов.	Разоренов В.Ф. Пенетрационные испытания грунтов (монография)	Иконин С.В. Пространственная контактная задача теории упругости для заглубленного штампа с учетом односторонних связей в области контакта (строительная механика и расчет сооружений. М.: Стройиздат, 1988, №6)	Алейников С.М., Иконин С.В. Control of foundation shape and loading parameters to preserve uniform settlement / Communications in numerical methods in engineering, Из-во John Wiley & Sons, Ltd, 1996, vol. 12, p. 445-453	Фундамент под сооружение башенного типа на клиновидном основании. Патент РФ № 2043462 от 10.09.1995 г.	-	Собственная лаборатория кафедры СКОиФ по исследованию физико-механических характеристик грунтовых оснований.  Центр коллективного пользования ВГТУ (общеевропейский университет-

		<p>назначения, а также разработка, совершенствование и верификация методов их расчетного обоснования;</p> <p>– разработка и совершенствование методов испытаний и мониторинга состояния оснований и фундаментов, подземных сооружений;</p> <p>– совершенствование и разработка методов повышения надежности и безопасности оснований и фундаментов, подземных сооружений;</p> <p>– решение научных проблем, задач в соответствующей строительной отрасли, имеющих важное со-</p>	<p>и долговечности оснований и фундаментов, подземных сооружений, совершенствование методов их расчета, снижение стоимости изготовления, монтажа и эксплуатационных затрат.</p>	<p>В.Ф. по исследованию грунтовых оснований пенетрацией и зондированием. Научная школа Леденева В.В. периментальному исследованию напряженно-деформированного состояния грунтовых оснований и фундаментов. Научные школы Шапирова Д.М., Алейникова</p>	<p>диссертации. – создание плана и проведение экспериментальных исследований (при наличии экспериментальной части). Обработка и анализ результатов экспериментальных исследований. – этап численных исследований, адекватно описывающих результаты эксперимен-</p>	<p>даментов или модель, метод расчета и пр., результаты разработки которой сформированы в диссертацию, представленную в диссертационный совет с целью защиты и присуждения ученой степени кандидата технических</p>	<p>на которых аспирант может выступить с промежуточными и итоговыми результатами научных исследований.</p>	<p>новый высокоэффективный фундамент под каркасные здания в виде шарнирной плиты с регулятором жесткости основания</p>	<p>Совершенствование методов сельскохозяйственных зданий и сооружений (учебное пособие)</p> <p>Шапирова Д.М. Теория и расчетные модели оснований и объектов геотехники (монография)</p> <p>Алейников С.М. Метод граничных элементов в контактных задачах для упругих пространственно неоднород-</p>	<p>ментов сельскохозяйственных зданий и сооружений (учебное пособие)</p> <p>Шапирова Д.М. Теория и расчетные модели оснований и объектов геотехники (монография)</p> <p>Алейников С.М. Метод граничных элементов в контактных задачах для упругих пространственно неоднород-</p>	<p>гого слоя переменной толщины (Основания, фундаменты и механика грунтов, М.:Стройиздат, 1990, №5, с.21-24)</p> <p>Алейников С.М., Иконин С.В. Оптимизация параметров нагружения жестких фундаментных плит (Известия высших учебных заведений. Строительство, Новосибирск, НИСИ, 1992, №2, с.19-22)</p> <p>Алейников С.М., Иконин С.В. Контактная задача с управляющими параметрами для жесткого штампа на упругом слое переменной толщины (Основания, фундаменты и механика грунтов, Москва, Стройиздат, 1994, №11, с.60-70)</p> <p>Алейников С.М., Иконин С.В. Расчет по второй</p>	<p>Алейников С.М., Иконин С.В. Numerical modeling of contact interaction of bases with dredging well of bridge piers. In: Geotechnical engineering for transportation infrastructure. Proc 12th Europe Conf Soil Mech Found Eng (Amsterdam, 7–10 June 1999), vol. 3. Theory and practice, planning and design, construction and maintenance. Balkema, Rotterdam, pp. 1719–1724</p> <p>Алейников С.М., Иконин С.В. Контактная задача с управляющими параметрами для жесткого штампа на упругом слое переменной толщины (Основания, фундаменты и механика грунтов, Москва, Стройиздат, 1994, №11, с.60-70)</p> <p>Алейников С.М., Иконин С.В. Расчет по второй</p>	<p>Алейников С.М., Иконин С.В. Numerical modeling of contact interaction of bases with dredging well of bridge piers. In: Geotechnical engineering for transportation infrastructure. Proc 12th Europe Conf Soil Mech Found Eng (Amsterdam, 7–10 June 1999), vol. 3. Theory and practice, planning and design, construction and maintenance. Balkema, Rotterdam, pp. 1719–1724</p> <p>Иконин С.В., Ким М.С. The spatial contact problem concerning punch in a hollow / Geocology and Computers proceedings of the third international conference on advances of computer methods in geotechnical and Geoenvironmental engineering Moscow/Russia/ 1 - 4 february 2000 A. A. Balkema / Rotterdam/ Brookheld/2000</p>			<p>ская лаборатория с плоским и пространственным лотками для экспериментальных исследований в области оснований, фундаментов и подземных сооружений.</p> <p>Компьютерный класс с программами Лира-САПР, и MidasGTS NX.</p> <p>Аудитория для работы аспирантов.</p>
--	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>циально-экономическое или хозяйственное значение;</p> <p>– обновление и совершенствование нормативной базы строительной отрасли в области проектирования, возведения, эксплуатации и реконструкции оснований и фундаментов, подземных сооружений;</p> <p>– проведение учебной и учебно-методической работы в образовательных организациях высшего образования.</p>	<p>С.М. по численным методам исследования напряженно-деформированного состояния оснований и фундаментов</p>	<p>тальных исследований.</p> <p>– Разработка новых способов и методов расчета и правил конструирования по предмету исследования или корректировка существующих.</p> <p>– исследования, направленные на подтверждение или доказательство экономической эффективности</p>	наук.				<p>родных оснований (монография)</p> <p>Леденев В.В. Экспериментальное исследование оснований заглубленных фундаментов (монография)</p>	<p>группе предельных состояний пирамидных свай при совместном действии вертикальных, горизонтальных и моментных нагрузок (Основания, фундаменты и механика грунтов, Москва, Стройиздат, 1997, №4, с.5-9)</p> <p>Алейников С.М., Иконин С.В. Расчет оснований опускных колодцев мостовых опор по второй группе предельных состояний (Известия ВУЗов. Строительство, Новосибирск, НГАСУ, 2002, №9, с.14-20)</p> <p>Иконин С.В., Сухотерин А.В. Конструкция фундаментной плиты с регулируемыми усилиями (Инженерно-строительный журнал,</p>	<p>Алейников С.М., Иконин С.В. Three-dimensional Boundary Element analysis of Bases and Rigid Pile Foundations / Studia Geotechnica et Mechanica, № 3-4, 2001. p. 23-54</p>			
--	--	---	---	---	-------	--	--	--	---	--	---	--	--	--

