Информация о научной деятельности кафедры оснований, фундаментов и подземных сооружений в 2016 году

1. **Адрес**: ул. Державина, 2, г. Макеевка, Донецкая область, 86123, e-mail:
2. **Руководитель**: д.т.н., профессор Петраков А.А.
3. **Состав кафедры**:

1 д.т.н., профессора, 5 к.т.н. доцентов, 4 ассистента,(1 докторант, 2 аспиранта).

4. **Отрасль научных исследований** - основания и фундаменты, строительные конструкции
5. **Консалтинговые и инжениринговые услуги, предлагаемы кафедрой**:

При кафедре работает инженерный центр «Инженерная защита», оказывающий консультационные и инженерные услуги.

6. **Основные наиболее интересные научные и практические разработки (с фотографиями, или другими материалами), руководитель**:

Обследования зданий и сооружений в сложных инженерно-геологических условиях Донецкого региона.

7. **Участие в международных проектах и программах**.
8. **Сотрудничество с организациями в том числе международными**:

Сотрудничество «ДонпромстройНИИпроект», Киевский НИИСК

9. **Научные, научно-производственные центры и лаборатории**. Кафедральная тема «Разработка и исследование методов защиты зданий и сооружений в сложных инженерно-геологических и горно-геологических условиях» (шифр К-2-05-16). Руководитель - зав.кафедрой – д.т.н., профессор Петраков А.А.
10. Научно-производственный центр «Инженерная защита». Руководитель – д.т.н., профессор Петраков А.А.
11. **Специальное оборудование, предназначенное для научных исследований, которое может заинтересовать сторонних специалистов** – Компрессионные и сдвиговые приборы системы Гидропроект.
12. **Публикации**

	Библиографическое описание документа
6	Учебно-методические пособия
	1.Учебно-методическое пособие к выполнению курсового проекта по дисциплине «Основания и фундаменты» для студентов специальности «Промышленное и гражданское строительство» заочной формы обучения / А.А. Петраков, В.В. Яркин, Н.А. Петракова, А.В. Кухарь - Макеевка: ДонНАСА, - 2016, 55 с. 2.Практикум к выполнению самостоятельной работы по курсу «Механика грунтов» для студентов специальности «Промышленное и гражданское строительство». Часть 1. Расчетно-графическая работа на тему «Устойчивость грунтовых массивов и подпорных стен» / А.А. Петраков, В.В. Яркин, А.В. Кухарь, Н.С. Масло, Е.О. Брыжатая. - Макеевка: ДонНАСА, - 2016, 62 с. 3. Учебно-методическое пособие к учебной геологической практике для студентов всех специальностей /Фролов Э.К., Ярош Е.Э., Попова В.П. - Макеевка, ДонНАСА. – 2016. – 31 с.
8	В сборниках трудов

	Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры / Особенности определения нагрузок на подпорные стены / А. А. Петраков, Е. О. Брыжатая, Н.С. Масло: сб. науч. трудов / ДонНАСА. – Макеевка: Т. 3., 2016 г. 2. Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры / Напряженно-деформируемое состояние элементов каркасного здания на плитном фундаменте при регулировании вертикального положения в пространстве / А. А. Петраков, Е. О. Брыжатая, Н.С. Масло: сб. науч. трудов / ДонНАСА. – Макеевка: Т. 3., 2016 г.
	Со студентами
9	В сборниках трудов международных конференций
	1.Перспективи розвитку будівельних технологій: матеріали 10-ї міжнародної науково-практичної конференції молодих учених, аспірантів і студентів / Методика определения средних осадок фундаментов, расположенных на грунтовом основании / Легенченко В.А., Шаповал А. В., Петракова Н. А./редкол.: О.М. Шашенко [та ін.]– Д.: Національний гірничий університет, 2016. – 202 с. 2. Некоторые аспекты повышения прочности просадочных грунтов коллоидным раствором с добавлением полиакриламида /С.П.Высоцкий, В.В.Яркин, А.В.Писаренко/ "Строительство-2016": материалы 2 Брянского международного инновационного форума (Брянск, 1 декабря 2016) Т.1/Брянский государственный университет, 2016.С.117-21 3.Метод выравнивания геометрического положения здания в пространстве при помощи регулируемого фундамента./Петраков А.А., Брыжатая Е.О./Сборник материалов XIX Международной межвузовской научно-практической конференции студентов, магистрантов, аспирантов и молодых ученых.-Москва: НИУ МГСУ-2016.-С.235-238
12	В журналах (в т.ч. Украины)
	Регулирование усилий в плитном фундаменте в процессе возведения здания./Яркин В.В., Кухарь А.В./ Современное гражданское и промышленное строительство.-Макеевка: ДонНАСА,-Т.12., Вип 3.-2016-С.119-126
15	Другие
	Отправлена заявка на получение патента Украины на полезную модель. «Пристрій для вирівнювання будинків та споруд» // Петраков А.А., Брыжатая Е. О., Масло Н.С. - 2016

13. **Инновационная деятельность** (полученные патенты, их названия, авторы, применение).

14. **Участие в международных конференциях, в том числе за рубежом** (название конференции, место проведения (обязательно указывайте город и страну), дата проведения, авторы и названия докладов).

Кафедра приняла участие в Международной научно-технической конференции «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строительно-архитектурной отрасли», 2016 г., ДонНАСА

15. **Защищенные диссертации** (автор, специальность, степень, название, где происходила защита)

Завершено обучение в докторантуре 1 чел., аспирантуре 2 чел