

**Информация о научной деятельности  
кафедры городского строительства и хозяйства  
в 2017 году**

**1. Адрес:** 83023, обл. Донецкая, г. Макеевка, ул. Державина, 2;

**e-mail:** [donnasa\\_gsh@mail.ru](mailto:donnasa_gsh@mail.ru)

**2. Руководитель** – доцент, к.т.н., Яковенко Константин Анатольевич

**3. Состав кафедры** – 2 профессора, 3 доцента, 1 старший преподаватель, 6 ассистентов

**4. Область научных исследований:** системы городского строительства и хозяйства

**5. Консультационные и инженерные услуги, предлагаемые кафедрой:** консультации по вопросам городского строительства и коммунального хозяйства (водоснабжения, водоотведения, санитарной очистки, инженерная подготовка территории, охране окружающей среды, оптимизация городской улично-дорожной сети и городского пассажирского транспорта и т.д.), разработка технологических регламентов, проектно-сметной документации

**6. Основные наиболее интересные научные и практические разработки:**

6.1. Оптимизация систем водоснабжения и водоотведения населенных пунктов и отдельных объектов. Определение оптимальных норм водоснабжения и водоотведения с учетом индекса экономической эффективности (руководитель – д.т.н., проф. Насонкина Н.Г.)

6.2. Автономные установки для очистки сточных вод, с помощью пробиотиков (руководитель - д.т.н., проф. Насонкина Н.Г.)

6.3. Оптимизация систем городского пассажирского транспорта. Оценка существующих маршрутов движения пассажирского транспорта, определение существующих и перспективных пассажиропотоков, выбор оптимального подвижного состава. (руководитель – к.т.н., доц. Яковенко К.А.)

6.4. Оценка состояния и оценка работы улично-дорожных сетей города. Определение существующих и перспективных транспортных потоков на улично-дорожной сети города. Обоснование необходимости развития улично-дорожных сетей города. Предложение наиболее эффективных мероприятий по развитию и реконструкции улично-дорожных сетей города. (руководитель – к.т.н., доц. Яковенко К.А.)

6.5. Повышение энергоэффективности работы котельных, снижение накипеобразования в котлах путем электрохимической обработки подпиточной

*воды постоянным током, проектирование и конструктивно-технологическое оформление установок электрохимической обработки воды для предприятий коммунального хозяйства (руководитель - д.т.н., проф. Найманов А.Я.)*

7. Участие в международных проектах и программах.

**8. Сотрудничество с организациями:** *Ассоциация по подземному строительству, Institution of Civil Engineers, Международная Ассоциация «Укрводоканалэкология», КП «Компания «Вода Донбасса», Главное управление архитектуры и градостроительства Донецкого городского Совета.*

**9. Госбюджетные и кафедральные темы:** *«Разработка теоретических и технологических мероприятий по повышению экологической безопасности и надежности городских транспортных и инженерных систем (№ госрегистрации 0117D000276 срок выполнения 2014-2018 гг)*

10. Научные, научно-производственные центры и лаборатории: *Центр технической экологии и ресурсосбережения, руководитель*

11. Специальное оборудование, предназначенное для научных исследований, которое может заинтересовать посторонних:

**12. Публикации:**

*Всего – 37, из них:*

- 2 учебно-методических пособия;*
- 17 в сборниках трудов конференций;*
- 4 в сборниках трудов международных конференций;*
- 6 в зарубежных журналах;*
- 1 в др. журналах;*
- 7 в международных базах.*

Библиографическое описание документа

**Учебно-методическое пособие:**

1. Учебно-методическое пособие для выполнения курсовой работы по дисциплине «Инженерные системы и оборудование в архитектуре» Часть 1 «Проектирование систем водоснабжения и водоотведения жилого дома» (для студентов дневной форм обучения направления подготовки 07.03.01 «Архитектура» Сост.: Антоненко С.Е., Гутарова М.Ю., Гостева Ю.В., Трякина А.С., Турчина Г.С. – Макеевка - 2016. - 71с.
2. Учебно-методическое пособие для выполнения курсовой работы по дисциплине «Инженерные системы и оборудование в архитектуре» Часть 2 «Проектирование систем отопления и вентиляции жилого дома» (для студентов дневной форм обучения направления подготовки 07.03.01 «Архитектура» Сост.: Антоненко С.Е., Гостева Ю.В., Гутарова М.Ю., Трякина А.С., Турчина Г.С. – Макеевка - 2016. - 76с

**В сборниках работ международных конференций:**

1. Михайлов А.В. Методика оценки планировочного решения города Строительство – формирование среды жизнедеятельности [Электронный ресурс]: сборник трудов XX

Международной межвузовской научно-практической конференции студентов, магистрантов, аспирантов и молодых ученых (26–28 апреля 2017 г., Москва) / М-во образования и науки Рос. Федерации, Нац. исследоват. Моск. гос. строит. ун-т. – Электрон. дан. и прогр. (73,7 Мб). – Москва: Изд-во Моск. гос. строит. ун-та, 2017. – Режим доступа: <http://mgsu.ru/resources/izdatelskaya-deyatelnost/izdaniya/izdaniya-otkrdostupa/> – Загл. с титул. экрана. – С. 110 – 112.

2. Найманов А.Я., Гутарова М.Ю. Исследование фактического водопотребления населением при некруглосуточной подаче воды. – Сборник материалов докладов X – юбилейной Межд. научн.-практ. конф. «Технологии очистки воды «ТЕХНОВОД-2017»; г. Астрахань, 5-6 октября 2017г. / Юж.-Рос. Гос. политехн. ун-т (НПИ) им. М.И. Платова – Новочеркасск: Лик, 2017. – С. 62-68
3. Найманов А.Я., Гостева Ю.В., Турчина Г.С. Обоснование нормативов надежности систем водоснабжения и водоотведения. – Сборник материалов докладов X – юбилейной Межд. научн.-практ. конф. «Технологии очистки воды «ТЕХНОВОД-2017»; г. Астрахань, 5-6 октября 2017г. / Юж.-Рос. Гос. политехн. ун-т (НПИ) им. М.И. Платова – Новочеркасск: Лик, 2017. – С. 95-100.
4. Найманов А.Я., Трякина А.С. Методика определения расчетных показателей качества воды при выборе технологической схемы водоочистки. – Сборник материалов докладов X – юбилейной Межд. научн.-практ. конф. «Технологии очистки воды «ТЕХНОВОД-2017»; г. Астрахань, 5-6 октября 2017г. / Юж.-Рос. Гос. политехн. ун-т (НПИ) им. М.И. Платова – Новочеркасск: Лик, 2017. – С. 135-140.

Со студентами

#### **В сборниках работ конференций Украины:**

1. Скоробогатова К.А. Особенности размещения автостоянок на городской территории. – Электрон. сборник статей по материалам открытой региональной научно-практической конференции от 03.03.2017 «Актуальные проблемы развития городов». – Макеевка, 2017. – С. 83-86.
2. Гостева Ю.В. Нормирование надежности систем водоснабжения и водоотведения. – Электрон. сборник статей по материалам открытой региональной научно-практической конференции от 03.03.2017 «Актуальные проблемы развития городов». – Макеевка, 2017. – С. 463-467.
3. Гутарова М.Ю. Исследование нормирования водопотребления населения городов. – Электрон. сборник статей по материалам открытой региональной научно-практической конференции от 03.03.2017 «Актуальные проблемы развития городов». – Макеевка, 2017. – С. 479-482.
4. Найманов А.Я., Турчина Г.С. Структурно-логическая модель кольцевой водопроводной сети. – Электрон. сборник статей по материалам открытой региональной научно-практической конференции от 03.03.2017 «Актуальные проблемы развития городов». – Макеевка, 2017. – С. 544-550.
5. Маркин В.В. Повышение окислительной способности активного ила в результате воздействия пробиотического средства «Оксидол». – Электронный сборник статей по материалам открытой региональной заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов «Актуальные проблемы развития городов», - 2017. – С. 534-538.

Со студентами:

1. Михайлов А.В., Абакумова В.В. Ревитализация городских территорий с переходом от многофункционального к полифункциональному зонированию. – Электрон. сборник статей по материалам открытой региональной научно-практической конференции от 03.03.2017 «Актуальные проблемы развития городов». – Макеевка, 2017. – С. 57-60.
2. Яковенко К.А., Алексеева В.А. Исследование проблемы парковки на территории высших учебных заведений. – Электрон. сборник статей по материалам открытой региональной научно-практической конференции от 03.03.2017 «Актуальные

- проблемы развития городов». – Макеевка, 2017. – С. 123-125.
3. Яковенко К.А., Герун М.В., Каракаева Ю.А. Основные виды рельсового пассажирского транспорта и целесообразность использования их использования в городах Донбасса. – Электрон. сборник статей по материалам открытой региональной научно-практической конференции от 03.03.2017 «Актуальные проблемы развития городов». – Макеевка, 2017. – С. 126-129.
  4. Яковенко К.А., Лашин Д.С. Актуальные проблемы строительства и ремонта городских автомобильных дорог в перспективе развития дорожно-транспортной отрасли республики. – Электрон. сборник статей по материалам открытой региональной научно-практической конференции от 03.03.2017 «Актуальные проблемы развития городов». – Макеевка, 2017. – С. 130-133.
  5. Яковенко К.А., Пастухова В.А. Роль транспортно-пересадочных узлов в транспортной инфраструктуре города. – Электрон. сборник статей по материалам открытой региональной научно-практической конференции от 03.03.2017 «Актуальные проблемы развития городов». – Макеевка, 2017. – С. 134-138.
  6. Яковенко К.А., Писарева А.А. Исследование методов увеличения числа парковочных мест внутри городского пространства. – Электрон. сборник статей по материалам открытой региональной научно-практической конференции от 03.03.2017 «Актуальные проблемы развития городов». – Макеевка, 2017. – С. 139-441.
  7. Яковенко К.А., Скубко Ю.В. Актуальность комплексной реконструкции территории кварталов и микрорайонов 50-х – 60-х годов застройки. – Электрон. сборник статей по материалам открытой региональной научно-практической конференции от 03.03.2017 «Актуальные проблемы развития городов». – Макеевка, 2017. – С. 142-148.
  8. Антоненко С.Е., Береза П.Г., Лобанов Е.А. Использование терморегуляторов различных производителей при проектировании систем отопления.
  9. Зотов Н.И., Захаров С.В. О современном состоянии системы водоотведения Донецкой области. – Электрон. сборник статей по материалам открытой региональной научно-практической конференции от 03.03.2017 «Актуальные проблемы развития городов». – Макеевка, 2017. – С. 513-518.
  10. Найманов А.Я., Антоненко С.Е., Васильченко В.В. Использование внутрикотловой электрообработки воды для снижения накипеобразования. – Электрон. сборник статей по материалам открытой региональной научно-практической конференции от 03.03.2017 «Актуальные проблемы развития городов». – Макеевка, 2017. – С. 540-543.
  11. Насонкина Н.Г., Трякина А.С., Строганов М., Жуков О.Э. Блочные передвижные станции подготовки воды. – Электрон. сборник статей по материалам открытой региональной научно-практической конференции от 03.03.2017 «Актуальные проблемы развития городов». – Макеевка, 2017. – С. 551-556.
  12. Насонкина Н.Г., Аревадзе И.Ю., Щеголев А., Пилипенко К. Оценка влияния отстойников и накопителей на окружающую среду. – Электрон. сборник статей по материалам открытой региональной научно-практической конференции от 03.03.2017 «Актуальные проблемы развития городов». – Макеевка, 2017. – С. 557-559

#### **В заграничных журналах:**

1. Михайлов А.В. Оценка привлекательности районов города Донецка по результатам обследования сетевых транспортных потоков. – Вестник ВолгГАСУ, Вып. № 48(67). – г.Волгоград, 2017. – С. 150-159.
2. Насонкина Н.Г., Маркин В.В. Производственные исследования воздействия пробиотического средства «Оксидол» на процессы очистки сточных вод. – Молодой исследователь Дона, Вып. №4(7). – 2017. – С.69-79.
3. Трякина А. С. «Разработка рациональной технологии водоочистки с применением научно обоснованных расчетных показателей качества исходной воды» // Научный журнал «Записки горного института». – т. 227. –.2017 – С. 608–612.
4. Михайлов А.В. Эффективность использования выборочных методов исследования для

оценки транспортно-планировочной организации города. – М.: “Научное обозрение” – 2017. – № 4. – С. 74 – 79.

5. Михайлов А.В. Оценка параметров городских территорий по временной характеристики связи. – М.: “Научное обозрение” – 2017. – № 9. – С. 66-70.
6. Найманов А.Я., Гутарова М.Ю. Исследование реального водопотребления населением города при подаче воды по графику. – Международный научно-исследовательский журнал, - 2017 - №10 (64). – Часть 3 – Екатеринбург, - С. 77-80.

Со студентами

### **В журналах Украины:**

1. Зотов Н.И., Вода И.С., Зотова Н.А. Реформирование водопроводно-канализационного хозяйства за счет активизации инвестиционно-инновационной деятельности. – Водопостачання і водовідведення, Вип. 1/2017. – м.Київ: «ПРАЙМ ПРИНТ», 2017. – С.28-36

### **13. Инновационная деятельность.**

### **14. Участие в международных конференциях, в том числе за рубежом:**

№ п/п	Название конференции	Место прохождения конференции	Время прохождения конференции	Авторы и названия докладов
1	X Международная научно-практическая конференция «ТЕХНОВОД – 2017»	РФ, Астрахань	4.10.2017г. – 6.10.2017г.	1. Найманов А.Я., Гутарова М.Ю. Исследование фактического водопотребления населением при некруглосуточной подаче воды. 2. Найманов А.Я., Гостица Ю.В., Турчина Г.С. Обоснование нормативов надежности систем водоснабжения и водоотведения. 3. Найманов А.Я., Трякина А.С. Методика определения расчетных показателей качества воды при выборе технологической схемы водоочистки.
2	XX Международная межвузовская	РФ, Москва	26.04.2017г. – 28.04.2017г.	2. Михайлов А.В. Методика оценки планировочного решения города

	научно-практическая конференция студентов, магистрантов, аспирантов и молодых ученых «Строительство – формирование среды жизнедеятельности»			
3	2-я Международная научно-практическая конференция «Транспортное планирование и моделирование».	РФ, Санкт-Петербург	25.05.2017г. — 26.05.2017г.	1. Яковенко К.А. Перспективы развития транспортной системы Донецко-Макеевской агломерации.

### 15. Защищенные диссертации.

В 2017 году защита диссертаций не планировалась.