

# Научно-исследовательская деятельность кафедры

**Научные исследования кафедры городского строительства и хозяйства проводит в следующих направлениях:**

1. 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.
2. 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.
3. Разработка проектов организации дорожного движения. Руководитель – к.т.н., доц. Яковенко К.А.
4. 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.
5. Автономные установки для очистки сточных вод, с помощью пробиотиков. Руководитель – д.т.н., проф. Насонкина Н.Г.
6. 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.

**Преподаватели кафедры за последние годы принимали участие в следующих конференциях:**

- международная научно-практическая конференция «Розвиток житлово-комунального комплексу міст» Одесская государственная академия строительства и архитектуры, 2010 г.;
- международная научно-практическая конференция «Будівництво, реконструкція та дизайн сучасного містобудування» Луцкий национальный технический университет, 2011 г.;
- международная научно-практическая конференция «Теорія і практика містобудування, перспективи і пріоритети розвитку» Луцкий национальный технический университет, 2012 г.;
- V международный научный семинар «Методы повышения ресурса городских инженерных инфраструктур» г. Харьков, 2012 г.;
- конференция «Вода страны 2013» г. Прага, Чешская Республика, 2013 г.;

- международная научно-практическая конференция «Энергоэффективные технологии в городском строительстве и хозяйстве» г. Одесса, 2013 г.;
- международная научно-практическая конференция «Строительство и архитектура – 2015» г. Ростов-на-Дону, 2015 г.;
- международная научная конференция «Интеграция, партнерство и инновации в строительной науке и образовании» НИУ МГСУ, г. Москва, 2016 г.;
- международная межвузовская научно-практическая конференция студентов, магистрантов, аспирантов и молодых ученых «Строительство-формирование среды жизнедеятельности» НИУ МГСУ, г. Москва, 2017 г.;
- международная научно-практическая конференция «Технологии очистки воды» «ТЕХНОВОД – 2017» г. Астрахань;
- международная научно-практическая конференция «Технологии очистки воды» «ТЕХНОВОД – 2018» г. Сочи;
- международная научно-практическая конференция «Технологии очистки воды» «ТЕХНОВОД – 2019» г. Москва.