

## Гурток юних гідравліків-аеродинаміків



Кафедра теплогазопостачання і вентиляції Київського національного університету будівництва і архітектури запрошує учнів шкіл долучитися до наукової діяльності нашого гуртка юних гідравліків-аеродинаміків. На нашій лабораторній базі можна виконувати експерименти з аеродинаміки вентиляційних систем, приміщень та обтікання вітром об'єктів, досліджувати гідравлічні режими сучасних систем опалення, визначати ефективність використання теплоти витяжного повітря та багато іншого.

У грудні 2017 року разом з двома учнями загальноосвітньої школи було проведено експериментальні дослідження вітрового навантаження від електрокабелю на опори ліній електропередач при різній швидкості обтікання вітром. Керував дослідженнями асистент кафедри теплогазопостачання і вентиляції В. Р. Вахула.

Учні ознайомилися з технікою безпеки в аеродинамічній лабораторії, будовою аеродинамічної труби, принципами дослідження обтікання

вітровим потоком об'єктів та принципами обробки результатів досліджень.

Експериментальна модель складалася з двох динамометрів, закріплених на штативах, між якими було натягнуто дріт. Швидкість повітря визначалася за показами мікроманометра (спеціального приладу для вимірювання малих перепадів тиску), приєднаного до колектора аеродинамічної труби. Після ввімкнення вентилятора аеродинамічної труби і встановлення швидкості, за показами динамометра визначалися навантаження на опори. Учні отримали важливий для свого розвитку перший досвід лабораторних аеродинамічних досліджень.

Для участі в гуртку звертайтеся на кафедру теплогазопостачання і вентиляції Київського національного університету будівництва і архітектури за телефонами:

(044)245-48-33;

(044)241-54-11.