

Обновление лабораторной базы Инженерно-строительного института



В Инженерно-строительном институте установлено пять новых лабораторных установок для изучения инженерных систем зданий и сооружений.

В состав обновлённой материально-технической базы ИСИ вошли пять специализированных комплексов: лабораторная установка по испытанию систем вентиляции, лабораторная установка по испытанию систем кондиционирования и вентиляции, лабораторная установка по изучению устройства и работы холодильной машины, лабораторная установка по изучению работы чиллер-фанкойла с функцией теплового насоса, а также лабораторная установка по изучению реверсивного теплового насоса.



Лабораторные комплексы направлены на совершенствование практической подготовки обучающихся и расширение возможностей научно-исследовательской работы института. Студенты направлений «Строительство» и «Строительство уникальных зданий и сооружений» смогут выполнять практические работы на новом оборудовании, что позволит им сформировать профессиональные компетенции, необходимые для проектирования и эксплуатации современных зданий и сооружений.

При поступлении в магистратуру по направлению «Строительство» профиля «Инженерные системы зданий и сооружений» студенты получают возможность не только выполнять практические и лабораторные работы в соответствии с учебным планом, адаптированным под актуальные запросы работодателей, но и защищать магистерские диссертации по востребованным и перспективным темам.

В образовательном процессе будут внедрены новые практические и лабораторные работы, включающие: испытание холодильной установки в режиме теплового насоса по схеме «воздух — вода», изучение конструкции вентиляторного доводчика (фанкойла) и определение его коэффициента теплопередачи, составление схем фреоновых холодильных установок и определение характеристик оборудования, практическое изучение элементов систем вентиляции, способов регулирования и контроля параметров в вентиляционных системах, определение гидравлического сопротивления элементов вентиляционных систем (труб различной формы, заслонок, тройников и других), а также монтаж малой фреоновой холодильной установки.



