

08.04.01

Строительство

Магистерская программа

"Повышение эффективности систем теплогазоснабжения и вентиляции"

*Руководитель программы подготовки:
Лукьянов Александр Васильевич, профессор, д.т.н.,
заведующий кафедрой теплотехники,
теплогазоснабжения и вентиляции*



О программе:

Магистерская программа по повышению эффективности систем теплогазоснабжения и вентиляции, реализуемая под руководством опытных профессоров и доцентов выпускающей кафедры, позволяет подготовить высококвалифицированных специалистов нового поколения в области проектирования, строительства, реконструкции и эксплуатации объектов систем теплогазоснабжения и вентиляции:

- владеющих навыками высокоэффективного использования современных методов исследований, проектирования и внедрения высокотехнологичных процессов и оборудования;
- готовых к применению современных технических решений;
- готовых работать в конкурентоспособной среде на рынке труда общестроительных и специализированных организаций, занимающихся проектированием, строительством и эксплуатацией инженерных сетей в условиях модернизации существующих систем теплогазоснабжения и вентиляции.



Тематика магистерских диссертаций:

- Исследование параметров микроклимата в помещениях с лучистым отоплением.
- Использование теплоаккумулирующей установки в системе теплоснабжения жилого здания.
- Исследования процессов глубокой утилизации теплоты дымовых газов .
- Применение биогаза в теплогенерирующих установках для нужд теплоснабжения.
- Исследование температурного режима наружных ограждений при лучистом отоплении.
- Повышение энергоэкологической эффективности циклонов при предварительной очистке газов от пыли.
- Исследование рециркуляционной теплонасосной системы вентиляции для помещения бассейна.
- Современные средства технического надзора и мониторинга объектов ТГВ.
- Повышение эффективности циклонов за счет использования трибоэлектрического эффекта.
- Модернизация системы газоснабжения газораспределительной станции.
- Аккумулятор теплоты с твердым аккумулирующим материалом с пористой матрицей для систем автономного теплоснабжения
- Энергосберегающие системы вентиляции жилых и общественных зданий
- Эффективность жилых зданий нового поколения
- Моделирование теплового режима здания с учетом инсоляционных теплопоступлений в г. Донецк
- Анализ уравнений для определения объемов утечек газа из газопроводов и их совершенствование
- Повышение эффективности работы районной котельной

- Энергоэффективные системы панельно-лучистого обеспечения микроклимата помещений
- Исследование теплогидравлических режимов тепловой сети г. Зурзс
- Исследование влияния тепломассообменных процессов на теплофизические характеристики строительных материалов в наружных ограждающих конструкциях

Объекты профессиональной деятельности выпускника:

- наружные инженерные сети, источники теплоты систем теплоснабжения;
- гражданские здания, промышленные, жилые здания и сооружения;
- системы промышленной безопасности, отопления, вентиляции, кондиционирования, теплоснабжения и газоснабжения природоохранных объектов, промышленных и гражданских зданий

Виды профессиональной деятельности выпускника:

- инновационная, производственно - технологическая;
- профессиональная экспертиза и нормативно-методическая.

Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения программы:

на обучение принимаются лица, имеющие диплом бакалавра или специалиста и поступающие на направления подготовки (специальности) в рамках одной укрупнённой группы или родственные направления подготовки (специальности).



Трудоустройство выпускников

Магистр строительства, получивший образование по программе «Повышение эффективности систем теплогазоснабжения и вентиляции», может найти свое призвание в создании и реализации проектов самых сложных объектов санитарно-технических и инженерных систем:

- в проектных и научно-исследовательских институтах и учреждениях;
- в организациях, занимающихся эксплуатацией газовых сетей, котельных, теплоснабжением и горячим водоснабжением населенных пунктов;
- в сфере строительства и проектирования объектов гражданско-бытового назначения;
- на предприятиях, занимающихся проектированием и обслуживанием систем кондиционирования и вентиляции как для гражданских и общественных, так и для промышленных объектов;
- в отрасли жилищно-коммунального хозяйства;
- на предприятиях топливно-энергетического комплекса;
- в республиканских и муниципальных структурах, организациях и учреждениях;
- в образовательных организациях высшего и среднего профессионального образования.

Выпускающая кафедра:

кафедра теплотехники, теплогазоснабжения и вентиляции:

г. Макеевка, ул. Державина, 2,
первый учебный корпус, ауд.245

e-mail: ttqv@donnasa.ru

