Общие сведения о специальности

Выпускники специальности «Теплогазоснабжение и вентиляция» занимаются изучением той области науки и техники, предметом которой являются современные системы создания микроклимата помещений, вентиляция и кондиционирование воздуха, обеспечение домов теплом, газом, горячей водой, установок по использованию вторичных энергоресурсов и решению экологических задач.

Направлениями деятельности кафедры являются научные разработки и подготовка специалистов по следующим областям:

- оптимизация и усовершенствование систем теплогазоснабжения, вентиляции и кондиционирования, методы их расчетов и проектирования;
- создание систем микроклимата в помещениях, очистка вентиляционных выбросов, их мониторинг и оценка рассеивания при сжигании топлива в котельных;
- экономия энергии путем утилизации и использования альтернативных источников теплоты, термическая обработка разных технологических отходов;
- строительная теплотехника, которая включает тепломассообмен и гидроаэродинамику систем ТГВ, теплохолодогенерирующих, котельных устройств;
- исследование теплового, воздушного, влажностного режима в помещениях зданиях и сооружениях.

Подготовка студентов дневной и заочной формы обучения ОУ «Бакалавр» и «Магистр» осуществляется по **следующим направлениям профессиональной деятельности:**

- проектно-конструкторский (включает расчеты и проектирование систем отопления, вентиляции, холодоснабжения зданий, тепло- и газоснабжение объектов, разработку проектов автономных и централизованных котельных и тепловых пунктов);
- строительно-монтажный (включает изготовление, монтаж, пуск и наладку оборудования и систем ТГВ, приборов учета и контроля тепла, воды и газа, технологию, механизацию и организацию строительства и производства систем ТГВ, автоматизацию процессов ТГВ);
- эксплуатационный (включает техническую диагностику комплексов ТГВ, мониторинг окружающего среды, повышение надежности и эффективности систем жизнеобеспечения домов и сооружений, пуск и наладку систем ТГВ);
- научно-исследовательский (включает разработку новых технических решений по охране воздушного бассейна, снижение затрат топлива, энергии, тепла при реконструкции объектов, исследование и разработку устройств для измерения характеристик газовоздушных потоков и т.п.).