



Квалификация бакалавра:

Бакалавр техники и технологии

Срок обучения:

- 4 года (очная на базе среднего образования);
- 3,5 года (заочная на базе профильного среднего профессионального (непрофильного) образования и непрофильного высшего образования (срок обучения 3,5 года);
- 4,5 года (заочная на базе среднего образования и начального профессионального образования).

Форма обучения:

Очная и Заочная

Послевузовское образование:

Магистратура (очная 2 года, заочная 2,5 года).

Основные дисциплины:

Гидравлика, Термодинамика, Тепломассообмен, Строительная теплофизика, Отопление, Вентиляция, Кондиционирование воздуха и холодоснабжение, Теплоснабжение, Газоснабжение, Теплогенерирующие установки, Охрана окружающей среды, Теплонасосные установки в системах теплогазоснабжения и вентиляции и др.

Область профессиональной деятельности:

- **проектирование:** системы обеспечения микроклимата здания (отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха); системы теплогазоснабжения зданий (тепловые сети, тепловые пункты); объекты генерации теплоты (водогрейные и паровые котельные); системы газоснабжения (внутренние системы зданий, наружные сети газоснабжения котельных); реконструкция и модернизация действующих систем теплогазоснабжения и вентиляции;
- **строительство, эксплуатация и ремонт:** инженерные системы зданий (отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха); коммуникации (газовые сети и сети теплоснабжения); центральные тепловые пункты, котельные;
- **управление процессами строительства и эксплуатации:** системы теплогазоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха, как в сфере коммунального хозяйства, так и промышленных предприятий;
- **научно-исследовательская работа:** исследование теплозащитных и энергосберегающих технологий при реконструкции и строительстве зданий; повышение живучести и оптимизация тепловых и гидравлических режимов систем теплоснабжения и теплогенерирующих установок; экспериментальное и теоретическое исследование тепло- гидравлических характеристик тепломассообменного оборудования; разработка установок и технологий применение нетрадиционных источников энергии в системах теплоснабжения (теплонасосные установки; биогазовые установки, мобильные системы для изготовления пеллет из отходов деревообрабатывающей индустрии; переработка отходов лесоперерабатывающей промышленности и сельского хозяйства; солнечная энергетика; исследование напорных и безнапорных течений однофазной и двухфазной жидкости в каналах санитарно-технических систем.

Основные потребители специалистов:

ООО «Удмуртские коммунальные системы»; ОАО Ижевский мотозавод «Аксион-Холдинг»; ОАО ИЭМЗ «Купол»; ТПО ЖКХ Удмуртской республики; УК г. Ижевска; ГУП «Ижевский механический завод»; АО «Ижпромвентиляция»; ОАО «Севуралтехмонтаж»; ОАО Институт «Удмуртгражданпроект»; ЗАО «Теплоэффект»; ОАО «Девятый трест»; Предприятия жилищно-коммунальной сферы всех населенных пунктов Удмуртской Республики и более 500 проектных и монтажных малых предприятий Удмуртской Республики.

Востребованность выпускников:

Все выпускники, окончившие ИжГТУ имени М.Т.Калашникова трудоустроились (со 2-3 курса)! Выпускников, зарегистрированных биржей труда, нет!

Выпускающая кафедра:

"Теплоснабжение, отопление, вентиляция и кондиционирование"(ТОВиК)