



Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение



Квалификация аспиранта:

Кандидат технических наук

Срок обучения:

- 3 года (очная на базе магистратуры);
- 4 года (заочная на базе магистратуры).

Форма обучения:

Очная и Заочная

Послевузовское образование:

Докторантура (очная 3 года, заочная 4 года).

Научные руководители направленности:

Евгений Витальевич Корепанов – к.т.н, доцент;
Пушкарев Андрей Эдуардович - д.т.н., профессор.

Основные дисциплины:

Углубление знаний аспирантов в области теплогазоснабжения, вентиляции и кондиционирования, приобретение навыков работы с научной и технической литературой, а также опыта решения задач по обеспечению микроклимата в помещениях зданий различного назначения.

Область профессиональной деятельности:

- **Проектирование, строительство, эксплуатация и ремонт, управление процессами строительства и эксплуатации:** принципы действия и классификация систем отопления; санитарно-гигиенические и технологические основы вентиляции; тепло и массообмен между влажным воздухом и водой; схемы ТЭЦ и районной котельной, основное и вспомогательное оборудование; физико-химические свойства горючих газов; схемы городских систем газоснабжения; конструкции, оборудование и устройство газопроводов; нормы и графики потребления газа; коэффициенты неравномерности и одновременности; определение расчетных расходов газа.;
- **научно-исследовательская работа:** участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач; планировать и решать задачи собственного профессионального и личного развития; профессионально эксплуатировать современное исследовательское оборудование и приборы; профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций и презентаций; разрабатывать новые методы исследования и их применять в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области строительства; разрабатывать физико-математические модели объектов и процессов при проектировании инженерных конструкций, сооружений и процессов; проводить анализ и синтез инженерных конструкций, технологий и сооружений; разрабатывать новые и развивать существующие методы их расчета и оптимизации; использовать современное программное обеспечение систем проектирования и расчета, владение языками программирования в области конструкторско-технологической подготовки, средствами автоматизированного проектирования изделий, систем и процессов; разрабатывать и совершенствовать составы и технологии производства и применения строительных материалов, изделий и конструкций.

Основные потребители специалистов:

Научно-исследовательские институты и академические университеты РФ. Предприятия жилищно-коммунальной сферы всех населенных пунктов Удмуртской Республики и более 500 проектных и монтажных малых предприятий Удмуртской Республики и РФ.

Востребованность выпускников:

Все выпускники, окончившие ИжГТУ имени М.Т.Калашникова трудоустроились (со 1 курса)!
Выпускников, зарегистрированных биржей труда, нет!

Выпускающая кафедра:

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