

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА

на специалност

“ТОПЛО И ГАЗОСНАБДЯВАНЕ”

образователна и квалификационна степен “*Магистър*”

Основна цел на магистърския курс по специалността “Топло и газоснабдяване” е да подготви високо квалифицирани инженерно-технически специалисти, които да работят в областта на проектирането, монтажа и експлоатацията на отоплителни инсталации, топло и газоснабдителни системи, системи за ползване и потребление на топлина и ефективното използване на енергийните ресурси.

Обучението е изградено на базата на професионалната подготовка, придобита при завършване на образователно - квалификационната степен “Бакалавър” с професионална квалификация “Машинен инженер”, която се надгражда с:

- ◆ теоретична подготовка, която включва изучаването на дисциплините топло и масообменни процеси и апарати, изчислителна хидро и газодинамика, изследване и оптимизация на енергийни процеси,
- ◆ специализираща подготовка чрез изучаването на дисциплините: горивна техника и технологии, топлоснабдяване, газоснабдяване, отопление и климатизация, помпи, вентилатори и компресори, системи за транспорт на флуиди;
- ◆ подготовка за проектантска дейност, която се постига с изучаването на дисциплините: приложни CAD системи, проектиране на топлинни и газови системи, нормативна уредба за топло и газоснабдяване.

Така подготвените специалисти ще могат :

- ◆ да прилагат творчески придобитите знания и да ги попълват системно;
- ◆ да прилагат системен подход и да използват съвременни методи и средства за търсене на оптимални решения при решаване на проблемите, свързани със системите за топло и газоснабдяване;
- ◆ да проектират отоплителни инсталации, топло и газоснабдителни системи и системи за ползване и потребление на топлина;
- ◆ да организират производствена дейност, както и монтаж и експлоатация на топлотехнически и газоснабдителни системи в сгради и производствени помещения;
- ◆ да предлагат оптимални решения за ефективно използване на енергията;
- ◆ да извършват консултантска и дилърска дейност в областта на топло и газоснабдителната техника;
- ◆ да управляват собствени фирми.

Възможности за реализация

Магистърът-инженер по топло и газоснабдяване може да се реализира в научно-изследователски институти, проектантски бюра, в енергетични отдели, консултантски и технически ръководители във фирми, занимаващи се с подобна внедрителска дейност. Те могат да се реализират и като предприемачи, инвеститори и менажери на малки и средни фирми за изграждане на инсталации и тяхната поддръжка