

Какво се изучава в специалност “Хидравлична и пневматична техника”

Срокът на обучение на инженерите в образователната степен „бакалавър“ е 4 години.

В началото се изучават общообразователни и общоинженерни дисциплини като математика, физика, компютърна техника и програмиране, механика, електротехника и електроника, машиностроителни материали, основи на стандартизацията, конструиране и CAD системи, хуманитарни дисциплини.

В последствие се изучават специализиращи учебни дисциплини, които оформят профила на инженерите по хидравлична и пневматична техника. Това са различните видове хидравлични и пневматични машини, както и системите за хидравлично и пневматично задвижване и управление.

Добрата подготовка в образователна степен „бакалавър“ дава възможност да се кандидатства за обучение за „магистър“, а впоследствие и за „доктор“ по същата и или по друга специалност във всички други университети у нас и в чужбина.

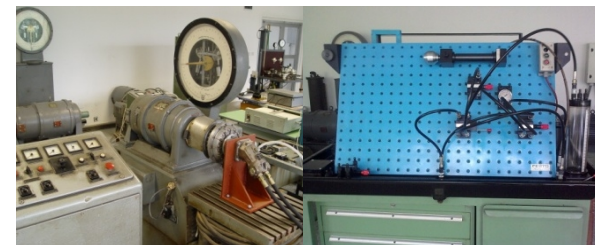
За придобиване на образователно – квалификационна степен „магистър“ се провежда допълнително двугодишно обучение.

Къде ще уча?

За обучението на студентите от специалност “Хидравлична и пневматична техника” отговаря катедра “Хидроаеродинамика и хидравлични машини”, която в продължение на 70 години е натрупала история, традиции и материална база.



Катедрата разполага с една от най-обширните и богати учебни и лабораторни бази в университета. Тя превъзхожда в много отношения базите на сродните специалности в страната.



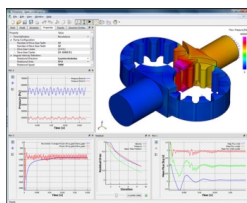
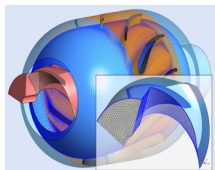
По време на обучението си в България студентите имат възможност за практики в известни фирми у нас, което ги запознава с реалния бизнес.



По линия на международни програми за академична мобилност, студентите от специалността могат да проведат част от обучението си в чужбина. Катедрата има договорни отношения и много добро сътрудничество с университети в Германия и Дания.

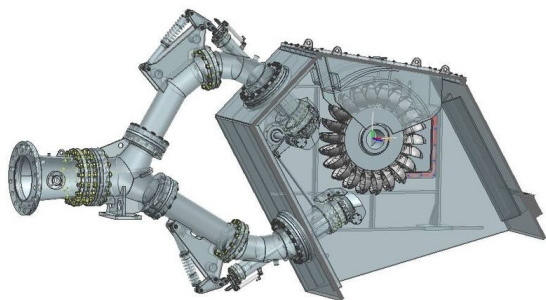
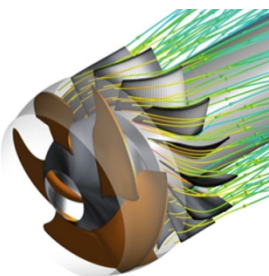
Компютърно моделиране и изследване

Съвременната техника и технологии са немислими без етапа на компютърно моделиране и числени експерименти. Така се съкращават значително разходите за внедряване в производството.



Това дава възможност да се надникне дори там, където това е физически невъзможно.

Компютърните методи при проектирането и изследването на хидравличната и пневматична техника са застъпени широко в учебната и научно-изследователска работа на катедрата.



Какво е важно да се знае за бъдещата реализация?

Търсенето на квалифицирани машинни инженери в България нараства непрестанно и определя тяхното добро заплащане.

Специалистите по хидравлична и пневматична техника намират успешна реализация във всички сфери на стопанската дейност: енергетика, минна промишленост, металургия, транспорт, машиностроене, авиационна техника, автоматизация на производството, медицинска техника, битова техника, лека промишленост, водоснабдяване, екология и пречистване на води, отопление, вентилация и др.

Те могат компетентно да извършват проектантска, конструкторска, сервизна и управленска дейности. Могат да работят и като представители на известни чуждестранни производители.

Инженерите от специалността се реализират в традиционните водно-електрически централи и хидравличното оборудване на топли и ядрените електрически централи. Възобновяемите енергийни източници в лицето на ветровите електрически централи също се нуждаят от кадри от специалността.



Технически университет - София
Енергомашиностроителен факултет

Катедра "Хидроаеродинамика
и хидравлични машини" -
70-годишна история!



Специалност "Хидравлична и
пневматична техника"



Адрес: Технически Университет – София,
бул. „Климент Охридски“ 8, Учебен блок 2,
1000 София

Тел: +359 2 965 2327 Ръководител катедра
+359 2 965 2400 Технически сътрудник
web: www.hadhm.tu-sofia.bg