

Специалност: “ХИДРАВЛИЧНА И ПНЕВМАТИЧНА ТЕХНИКА”
Код по ЕСТК : НРТ

Образователно квалификационни степени: бакалавър и магистър.

Форми на обучение: редовно обучение.

Срок на обучение:

4 години – за степен,

1.5 години - за степен “магистър” след „ бакалавър”.

Завършване: с дипломен проект при всички форми и степени на обучение.

Прием: по общ ред установен за ТУ – София.

Достъп до по-нататъшно обучение: по общ ред установен за ТУ – София.

Актуалност:

Хидравличните и пневматични машини, елементи и съоръжения намират широко приложение в различни области на техниката, като: енергийни обекти, водопречистващи съоръжения, машинно оборудване на предприятия, транспортна и повдигателна техника, автоматизация на производството, В и К сектора, отопление, вентилация и др.

Обща характеристика на обучението:

В курса на обучение студентът получава подходяща подготовка за проектиране, конструиране и експлоатация на помпи, компресори и вентилатори, работещи в различни системи на енергийни обекти, промишлени инсталации на предприятия, водоснабдителни и водопречистващи системи. Изучава и разработва водни турбини, основни съоръжения и елементи от машинна част на водни централи. Запознава се с принципите на действие и начините за проектиране на хидравлични и пневматични системи на металорежещи и металообработващи, транспортни, подемно-транспортни, пътно-строителни, селскостопански, дърводобивни, минnodобивни и текстилни машини. Изучава методите за планиране и провеждане на експериментални изследвания на хидравлични и пневматични машини и ги прилага на практика.

Образователни и професионални цели:

Завършилите специалност “Хидравлична и пневматична техника” получават добра общоинженерна, машиностроителна, стопанска и хуманитарна подготовка за извършване на проектно-конструкторска, организационно-производствена, изпитателна, обслужваща и търговска дейности по развитието, усъвършенстването, производството, монтажа и обслужването на хидравлична и пневматична техника.

Реализация на завършилите специалисти:

Завършилите специалност “Хидравлична и пневматична техника” започват обикновено работа на следните длъжности: конструктор или проектант във фирми, които се занимават с проектиране и изработване на системи и съоръжения, включващи хидравлични и пневматични машини и елементи; експерт продажби, технически експерт или сервизен инженер във фирми, които се занимават с внос от водещи световни производители и реализация на хидравлични и пневматични машини, съоръжения и елементи; механик в предприятия, които се занимават с експлоатация на водни централи, помпени, компресорни и пречиствателни станции; младши експерт в организации на държавната администрация.