Дескриптор на квалификации за студиската програма **Хидраулика и автоматика (ХА)**

Знаења и разбирање	• хидроелектрани, пумпни станици и мелиоративни системи • пречистителни системи за загаден воздух, за отпадни флуиди од индустријата и за комунални отпадни води • гасоводни и нафтоводни системи • индустрија, мали и средни претпријатија од областа на хидротехниката и автоматиката • експлоатација, одржување, мониторинг и управување со хидраулични системи и постројки • експлоатација и одржување на системи за автоматско управување • инспекциски служби од областа на хидротехниката и автоматиката • трговија со елементи и компоненти за потребите на хидротехничките и автоматизираните постројки • познавање на градбата и перформансите на хидрауличните системи, нивно управување и автоматизација • експлоатација и одржување на хидротехнички објекти и опрема, гасоводни и нафтоводни системи, системи за хидрауличен и пневматски транспорт • експлоатација и одржување на пумпи и турбини • експлоатација и одржување на системи за автоматско управување • спроведување на прописи и испитувања од хидротехниката и автоматиката
Примена на знаењето и разбирањето	Може да го примени знаењето и разбирањето на начин што покажува професионален пристап во работата или професијата. Покажува компетенции за идентификација, анализа и решавање проблеми во предметните научни области. Способност за пронаоѓање и поткрепување аргументи во рамките на полето на студирање.
Способност за проценка	Способност за прибирање, анализирање, оценување и презентирање информации, идеи, концепти од релевантни податоци. Донесување соодветна проценка земајќи ги предвид личните, општествените, научните и етичките аспекти. Способност да оценува теоретски и практични прашања, да дава објаснување за причините и да избере соодветно решение.

Комуникациски вештини	Способност да комуницира и дискутира, и со стручната и со нестручната јавност, за информации, идеи, проблеми и решенија кога критериумите за одлучување и опсегот на задачата се јасно дефинирани. Презема поделена одговорност за колективни резултати. Способност за независно учество, со професионален пристап, во специфични, научни и интердисциплинарни дискусии.
Вештини на учење	Презема иницијатива да ги идентификува потребите за стекнување понатамошно знаење и учење со висок степен на независност.