Стандард 2. Сврха студијског програма
Студијски програм има јасно дефинисану сврху и улогу у образовном систему, доступну јавности.

Сврха мастер струковних студија *Напредне технологије рачунарства* на Академији васпитачко-медицинских струковних студија Крушевац – Одсек техничко-технолошких студија Крушевац јесте образовање стручњака за следећа препознатљива занимања у области рачунарства, при чему се кроз изборне блокове омогућава усмеравање ка одређеном професионалном профилу:

1. **Инжењер за рачунарство у облаку и интеграцију система** – оспособљен за пројектовање, имплементацију и аутоматизацију развоја софтвера у облаку (DevOps), као и за интеграцију сложених информационих система кроз примену микросервисне архитектуре, API решења и савремених комуникационих протокола (базични предмети: *Инжењерство апликација у облаку*, *Аутоматизација развоја софтвера*, *Практикум из рачунарства у облаку*, *Интеграција информационих система*).
2. **Инжењер за вештачку интелигенцију, аналитику и управљање подацима** – оспособљен за примену метода машинског учења, неуронских мрежа, статистичку анализу, визуелизацију података и рад са мултимедијалним базама података (базични предмети: *Статистичка анализа и моделовање података*, *Аналитика и визуелизација података*, *Неуронске мреже*, *Одабрана поглавља вештачке интелигенције*, *Базе података за мултимедију*).
3. **Инжењер за развој софтверских и децентрализованих веб апликација** – оспособљен за развој напредних веб и мобилних апликација, уз примену савремених програмских оквира и технологија децентрализованих мрежа (Веб 3.0) и блокчејна (базични предмети: *Напредно мобилно рачунарство*, *Програмски оквири за Веб*, *Веб 3.0 децентрализоване мрежне апликације*).
4. **Инжењер за рачунарски аутоматизоване примењене техничке системе** – оспособљен за пројектовање и одржавање нисконапонских мрежа, индустријску аутоматику, примену концепата Интернет ствари (IoT) и Индустрије 4.0, као и за руковање и одржавање електромедицинских уређаја (базични предмети: *Кућне и нисконапонске електричне мреже*, *Индустријска аутоматика и заштита*, *Индустрија 4.0, Електромедицински уређаји и заштита*).

Програм обезбеђује стицање компетенција које су друштвено оправдане и корисне, јер одговара на изражене потребе привреде Крушевца, Расинског округа и шире за висококвалификованим кадровима који могу да прате и примењују најновија технолошка достигнућа у рачунарству. Образовни профил који се стиче завршетком овог програма омогућава дипломцима да самостално преузимају одговорне послове у области примене напредних рачунарских технологија, да управљају сложеним технолошким пројектима и да континуирано унапређују информатичке системе у организацијама у којима раде.

Студијски програм мастер струковних студија *Напредне технологије рачунарства* представља логичан наставак и надоградњу студијског програма основних струковних студија *Информатика и рачунарство*, који се већ изводи на Одсеку, пружајући студентима могућност да продубе и прошире своја знања и вештине у складу са савременим технолошким трендовима. На тај начин, програм доприноси континуираном

усавршавању стручњака у ИТ сектору и унапређењу конкурентности домаће привреде кроз имплементацију напредних технолошких решења.
Сврха програма у потпуности је усклађена са мисијом Академије, која подразумева образовање стручњака примењених профила, непосредно употребљивих у привреди и јавном сектору, као и са основним циљевима високошколске установе, дефинисаним у њеној Стратегији обезбеђења квалитета од 2025. до 2030. године (у Поглављу 3).

Прилози за стандард 2:

Прилог 1.1. Публикација установе (у штампаном или електронском облику, сајт институције).