

APLIKĀCIJU IZSTRĀDE

Kursa apjoms:

Kopējais stundu (akadēmiskais) skaits - 260, no kurām:

- teorija: 107 (no kurām 74 stundas ir neklātienē)
- praktiskie darbi: 153 (no kurām 105 stundas ir neklātienē)

Izglītības programmas uzdevumi:

Moduļu kopas kopējais mērķis ir izglītojamajiem bez priekšzināšanām programmēšanā sniegt teorētiskas un praktiskas zināšanas par programmēšanas pamatiem un aplikāciju izstrādi, lai mācību rezultātā katrs izglītojamais kā praktisko darbu ir izstrādājis vismaz vienkāršu aplikāciju.

Izglītības procesa rezultātā dot iespējas apgūt šādas zināšanas, prasmes un kompetences:

- Spēj raksturot elektronisko un optisko iekārtu ražošanas, informācijas un komunikācijas tehnoloģijas (EIKT) nozares pamatprocesus un iekārtu veidus.
- Izprot EIKT pamatprocesus un to savstarpējo sasaisti, izprot dažāda aprīkojuma nozīmi informācijas nosūtīšanā un uzkrāšanā, programmēšanas nozīmi iekārtu un programmatūras darbības nodrošināšanā.
- Spēj izstrādāt vienkāršus algoritmus, un ir izpratni par programmēšanas lietojumu EIKT nozarē.
- Zina programmēšanas pamatprincipus un izprot programmēšanas nozīmi informācijas un komunikācijas tehnoloģijas nozares iekārtām.

- Izprot programmēšanas valodu lietojumu algoritmu pierakstā.
- Spēj identificēt un novērst lietotņu kļūdas un zina kļūdu meklēšanas iespējas lietotņu pirmkodā. Spēj izmantot informācijas un komunikācijas tehnoloģiju nozares aktualitātes un attīstības tendences jaunu produktu izstrādē.

Kursa saturs:

- EIKT pamatprocesi un darbu veidi - 12 stundas;
- Algoritmēšanas un programmēšanas pamati - 36 stundas;
- Programmēšanas tehnoloģijas - 52 stundas;
- Matemātikas speciālās nodaļas - 24 stundas;
- EIKT drošības politikas veidošana - 40 stundas;
- EIKT produktu izstrāde - 48 stundas.