



## STUDIJU PROGRAMMA

## IZGLĪTĪBA

## PROFESIONĀLĀ KVALIFIKĀCIJA

## STUDIJU PROGRAMMAS PAMATSATURS

## STUDIJU ILGUMS

## KĀPĒC STUDĒT ŠAJĀ PROGRAMMĀ?

## KO VARĒS ABSOLVENTS?

# TRANSPORTA ELEKTRONIKA UN TELEMĀTIKA

Profesionālais bakalaura grāds transporta elektronikā un telemātikā

Elektronikas inženiera kvalifikācija

Programma ietver priekšmetus, kas nodrošina: elektronikas un telekomunikāciju jomas apguvei nepieciešamo fundamentālo zinātņu – matemātikas, fizikas, ķīmijas – zināšanu un sapratni; datormācības un programmēšanas dažādu pielietojumu apguvi, elektronikas un telekomunikāciju fundamentālo pamatu priekšmetu – ķēžu teorija, signālu teorija, elektronu ierīces – izpratni un pielietošanu; analogo un ciparu elektronisko ierīču izstrādes un programmēšanas prasmju apguvi.

Studentiem ir iespēja izvēlēties vienu no četriem virzieniem: - Dzelzceļa transporta sakaru un informācijas sistēmas; - Transporta telekomunikācijas; - Transporta datorsistēmas un tīkli; - Transporta radioelektroniskās sistēmas. Programmas ietvaros studējošie nodarbojas ar projektēšanu, izpildot un noformējot studiju projektus saskaņā ar tehniskās specifikācijas prasībām. Bez tam, studējošajiem tiek organizēta prakse Latvijas transporta un telekomunikāciju uzņēmumos.

Programmā iekļauti arī humanitārie un brīvās izvēles priekšmeti. Programma noslēdzas ar bakalaura darba izstrādi un aizstāvēšanu.

Pilna laika studijām - 4,0; Nepilna laika stud. (nekl.) - 5,0  
Studiju virziens ir akreditēts līdz 2019. gadam

Transporta elektronikas un telemātikas inženieri nepieciešami lielajām transporta organizācijām **Latvijas Dzelzceļam, Rīgas Satiksmei** un Latvijas Gaisa satiksmei kā arī daudzajām Latvijas auto pārvadātāju firmām un Nacionālajiem bruņotajiem spēkiem. Darbs saistīts ar transporta elektronikas un telemātikas sistēmu ekspluatāciju, testēšanu, parametru mērīšanu un defektu noteikšanu, kā arī sistēmu projektēšanu un modernizāciju.

1. Patstāvīgi risināt transporta sistēmu telekomunikāciju, informācijas pārraides, datortīklu un radioelektronisko sistēmu analīzes, modelēšanas un sintēzes uzdevumus;
2. Strādāt, lai ieviestu transporta elektronikas, sakaru, navigācijas un radioelektronikas sistēmās jaunākos sasniegumus šajās jomās.

Studiju programmas mērķis ir sagatavot speciālistus transporta sakaru un transporta radioelektronikas jomās, kuri būtu spējīgi gan analizēt radiotehniskā aprīkojuma darbību, gan projektēt telemātikas ierīces un sistēmas pēc uzdotajām prasībām.