



STUDIJU PROGRAMMA

IZGLĪTĪBA

STUDIJU PROGRAMMAS PAMATSATURS

STUDIJU ILGUMS

KĀPĒC STUDĒT ŠAJĀ PROGRAMMĀ?

KO VARĒS ABSOLVENTS?

TELEKOMUNIKĀCIJAS

Inženierzinātņu akadēmiskais bakalaura grāds elektrozinātnē

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

Studējot šajā programmā students iegūst arī zināšanas par telekomunikāciju tīkliem, galvenajām tehnoloģijām un standartiem, par telekomunikāciju iekārtu darbības principiem, par telekomunikāciju tīklu un sistēmu projektēšanas un analīzes metodēm un par telekomunikāciju iekārtu un tīklu ekspluatācijas pamatiem un mērīšanas metodēm. Apgūstot šo programmu students izmanto teorētiskās zināšanas konkrētu uzdevumu formulēšanai un risināšanai telekomunikāciju apakšnozarē; veic stāvokļa analīzi ar telekomunikācijām saistītos problēmu apgabalos, balstoties uz literatūras un datortīklos pieejamas informācijas izpēti; izstrādā lietojumprogrammas konkrētu uzdevumu risināšanai; lieto informācijas tehnoloģijas.

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

Pilna laika studijām - 3,0;
Studiju virziens ir akreditēts līdz 2019. gadam

Telekomunikāciju tehnoloģiju nepieredzēti straujā attīstība ir izmainījusi industrijas pieprasījuma struktūru. Palielinājies pieprasījums pēc padziļinātām zināšanām inženierzinātnēs: kodēšanas teorijā (informācijas aizsardzība, zināšanu pārvaldībā u.t.l.), informācijas optiskajā apstrādē un pārraidē.

1. Piedalīties telekomunikāciju sakaru līniju projektēšanā,
2. izstrādāt tehniskos risinājumus un zīmēt sakaru līnijas ierīkošanas projektus;
3. savā darbā izmantot speciālas datorprogrammas, piemēram, AutoCAD.
4. veikt telekomunikāciju iekārtu profilaktiskās pārbaudes un defektu uzskaiti, uzturēt tehnisko dokumentāciju;
5. organizēt un veikt telekomunikāciju iekārtu remontus;
6. sniegt priekšlikumus par telekomunikāciju perspektīvajiem risinājumiem un veikt iekārtu modernizācijas un atjaunošanas darbus.

Absolventi var kļūt par telekomunikāciju uzņēmumu konsultantiem, projektētājiem, tehniķiem, telekomunikāciju sistēmu analīzes un uzraudzības speciālistiem. Absolventi strādā par telekomunikāciju risinājumu izstrādes un ieviešanas speciālistiem ar telekomunikācijām un IT saistītos uzņēmumos.