



# Mašīnu un aparātu būvniecība

Fakultāte : TRANSPORTA UN MAŠĪNZINĪBU  
Bakalaura profesionālās studijas  
Forma: neklātienes studijas  
Studiju ilgums gados: 5

**Akreditācija** 29.05.2013 - 28.05.2019; Akreditācijas lapa Nr. 53

## Anotācija

Bakalaura profesionālo studiju programma "Mašīnu un aparātu būvniecība" aptver trīs apmācības specializācijas: tehnoloģisko un projektēšanas specializāciju, metalurģiju, un spiedapstrādi. Programmas humanitārie, sociālie priekšmeti dod pamatzināšanas, kas veido noteiktu kultūras pakāpi, ļaujot uzsākt sabiedrisko darbību. Programma ietver nozares, teorētiskos un informācijas tehnoloģijas priekšmetus: matemātiku, fiziku, mehāniku, tēlotājģometriju, inženiergrafiku, mašīnu un aparātu elementus, elektrotehniku, vispārīgo metroloģiju u.c. Specialitātes pamatzināšanu iegūšanu nodrošina nozares profesionālās specializācijas priekšmeti: mašīnu un aparātu būves tehnoloģija, datorizētā projektēšana aparātu būvē, mašīnbūves iekārtu piedziņa un vadība, konstruēšanas pamati, metalurģija un metālu spiedapstrāde u.c., kuri nodrošina speciālistu sagatavošanu ražošanas veikšanai. Teorētiskās zināšanas tiek nostiprinātas un papildinātas ražošanas, konstruktoru, tehnoloģiskās un pirmsdiploma prakses laikā.

## Studiju rezultāti

Studiju programmas absolvents:

### Zināšanas:

- Spēj parādīt mašīnbūves zinātnes nozarei un mehānikas inženiera profesijai raksturīgās pamata un specializētas zināšanas un šo zināšanu kritisku izpratni, turklāt daļa zināšanu atbilst attiecīgās zinātnes nozares vai profesijas augstāko sasniegumu līmenim. Spēj parādīt mašīnbūves zinātnes nozares un profesionālās jomas svarīgāko jēdzienu un likumsakarību izpratni.

### Prasmes (spēja pielietot zināšanas, komunikācija, vispārējās prasmes):

- spēj, izmantojot mehānikas inženiera apgūtos teorētiskos pamatus un prasmes,
- veikt profesionālu inovatīvu vai pētniecisku darbību,
- formulēt un analītiski aprakstīt informāciju, problēmas un risinājumus mašīnbūves zinātnes nozarē un mehānikas inženiera profesijā,
- tos izskaidrot un argumentēti diskutēt par tiem gan ar speciālistiem, gan ar nespeciālistiem.
- spēj patstāvīgi strukturēt savu mācīšanos, virzīt savu un padoto tālāku mācīšanos un profesionālo pilnveidi,
- parādīt zinātnisku pieeju problēmu risināšanā,
- uzņemt atbildību un iniciatīvu, veicot darbu individuāli, komandā vai vadot citu cilvēku darbu,
- pieņemt lēmumus un rast radošus risinājumus mainīgos vai neskaidros apstākļos.

### Kompetence (analīze, sintēze un novērtēšana):

- Spēj patstāvīgi iegūt, atlasīt un analizēt mašīnbūves nozares informāciju un to izmantot, pieņemt lēmumus un risināt problēmas mašīnbūves zinātnes nozarē un mehānikas inženiera profesijā, parādīt, ka izprot profesionālo ētiku, izvērtēt savas profesionālās darbības ietekmi uz vidi un sabiedrību un piedalīties attiecīgās profesionālās jomas attīstībā.

## Iegūstamais grāds, kvalifikācija

Profesionālais bakalaura grāds mašīnu un aparātu būvniecībā un mehānikas inženiera kvalifikācija

## Studiju turpināšanas iespējas

Pēc bakalaura profesionālās studiju programmas sekmīgas absolvēšanas var turpināt izglītību akadēmiskā maģistra studiju programmā "Ražošanas tehnoloģija", kā arī citās mašīnbūves inženieru maģistratūras programmās.

## Nodarbinātības iespējas

Bakalaura profesionālo studiju programmas "Mašīnu un aparātu būvniecība" izglītību ieguvušais mehānikas inženieris strādā metālapstrādes, mašīnbūves, projektēšanas, transporta, celtniecības, tirdzniecības un citos tautsaimniecības uzņēmumos, kuru darbība saistīta ar iekārtu, ierīču, mašīnu projektēšanu, pētniecību, ražošanu, pilnveidošanu, realizāciju un remontu. Mehānikas inženieris vada kolektīvu, nodrošina drošības tehnikas un vides aizsardzības likumu ievērošanu.

<b>Mehānikas inženiera kvalifikācijas apraksts</b>	
<b>Profesijas pamata nosaukums</b>	<b>Mehānikas inženieris</b>
<b>Profesijas standarta reģistrācijas numurs</b>	PS 0307
<b>Profesijas kods</b>	2152 01
<b>Profesionālās kvalifikācijas līmenis</b>	5. profesionālās kvalifikācijas līmenis
<b>Profesionālās darbības raksturīgākie uzdevumi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vadīt kolektīvu, piedalīties projektēšanas, ražošanas, pētniecības, tehniskās uzraudzības, izstrādājumu pilnveidošanas, realizācijas un remonta procesos, nodrošināt drošības tehnikas un vides aizsardzības likumu, noteikumu ievērošanu.</li> <li>• Inženieraprēķinu veikšana.</li> <li>• Mašīnu un ierīču projektēšana.</li> <li>• Tehnoloģijas izstrāde.</li> <li>• Ražošanas sagatavošana, plānošana un vadīšana.</li> <li>• Ražošanas iekārtu tehniskās uzraudzības nodrošināšana un remonts.</li> <li>• Kvalitātes vadīšana, profesionālās veselības un darba drošības nodrošināšana.</li> <li>• Ražošanas procesa ekonomiskā izvērtēšanā.</li> </ul>
<b>Specializācija</b>	Inženieris tehnologs, Inženieris konstruktors, Inženieris mehāniķis
<b>Saistītās profesijas, kur nepieciešama papildus izglītoshana tajā pašā kvalifikācijas līmenī</b>	Mehatronikas inženieris

Metālapstrādes, mašīnbūves, mašīnzinību nozares apraksts