



## I E G U L D Ī J U M S T A V Ā N Ā K O T N Ē

Nr. 8.5.2.0/16/I/001

«Nozaru kvalifikācijas sistēmas pilnveide profesionālās izglītības attīstībai un kvalitātes nodrošināšanai»

### Sasniedzamo mācīšanās rezultātu vienība "Dzelzceļa elektrotehnisko sistēmu projektēšana un būvniecība"

#### Sasniedzamie mācīšanās rezultāti

1. Spēj: projektēt dispečera vadības un dzelzceļa posma sistēmas.  
Zina: dispečera vadības sistēmas projektēšanas principus, dzelzceļa posma sistēmas projektēšanas principus un šo sistēmu lietošanas instrukcijas izstrādāšanas kārtību, specializētās datorprogrammas, to lietošanas principus.  
Izprot: projektēšanas nozīmi dispečera vadības un dzelzceļa posma sistēmas būvniecības nodrošināšanā.
2. Spēj: projektēt dzelzceļa centralizācijas sistēmas.  
Zina: releju, releju-procesoru un mikroprocesoru vadības sistēmas projektēšanas principus un lietošanas instrukcijas izstrādāšanas kārtību, specializētās datorprogrammas, to lietošanas principus.  
Izprot: centralizācijas sistēmas projektēšanas nozīmi dzelzceļa būvniecības nodrošināšanā.
3. Spēj: projektēt dzelzceļa elektroapgādes sistēmas.  
Zina: rasēšanas pamatus, dzelzceļa elektrobarošanas tīkla, kontakttīkla, apgaismojuma sistēmas un elektrobarošanas apakšstaciju projektēšanas principus, elektroapgādes sistēmas projekta dokumentācijas izstrādāšanas kārtību, specializētās datorprogrammas, to lietošanas principus.  
Izprot: elektroapgādes sistēmas projektēšanas nozīmi dzelzceļa būvniecības nodrošināšanā.
4. Spēj: projektēt dzelzceļa sakaru sistēmas.  
Zina: dzelzceļa sakaru sistēmas projektēšanas kārtību, datu pārraides tīklu un dzelzceļa sakaru sistēmas barošanas projektēšanas principus, dzelzceļa sakaru sistēmas projekta dokumentācijas izstrādāšanas kārtību, specializētās datorprogrammas, to lietošanas principus.  
Izprot: dzelzceļa sakaru sistēmas projektēšanas nozīmi dzelzceļa būvniecības nodrošināšanā.
5. Spēj: izbūvēt dzelzceļa automātikas, sakaru un elektroapgādes sistēmas.  
Zina: dzelzceļa projektēšanas un būvniecības posmus, būvprojekta sastāvu, būvatļaujas saņemšanas principus, dzelzceļa sistēmu būvdarbu veikšanas kārtību, būvniecības pieteikuma un vilcienu kustības pārtraukuma ("loga") noformēšanas kārtību.  
Izprot: dzelzceļa automātikas, sakaru un elektroapgādes sistēmas izbūves nozīmi dzelzceļa sistēmas būvdarbu nodrošināšanā.
6. Spēj: veikt dzelzceļa automātikas, sakaru un elektroapgādes sistēmu montāžas darbus.  
Zina: dzelzceļa automātikas, sakaru un elektroapgādes sistēmu montāžas un testēšanas metodes un kārtību, būvprojektā izmantojamos apzīmējumus, kabelprodukcijas veidus un uzbūvi, dzelzceļa sistēmu montāžas darbu izpildprasējuma izstrādes principus.  
Izprot: automātikas, sakaru un elektroapgādes sistēmas montāžas nozīmi dzelzceļa sistēmas ieviešanai ekspluatācijā.

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                          | <p>7. Spēj: veikt tehnisko uzraudzību dzelzceļa būvdarbu laikā.</p> <p>Zina: dzelzceļa automātikas sistēmas un kabeļu, sakaru sistēmas un komunikācijas, elektroapgādes sistēmas un barošanas līnijas uzraudzīšanas kārtību, topogrāfijā izmantojamās apzīmējumus, būvdarbu veikšanas kārtību dzelzceļa nodalījuma joslā, ziņošanas kārtību par negadījumiem un kabeļu, sakaru sistēmas un elektroapgādes sistēmas bojājumiem būvdarbu laikā.</p> <p>Izprot: tehniskās uzraudzības nozīmi dzelzceļa būvdarbu laikā.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>LKI līmenis</b>                                       | LKI 4. līmenis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Kvalifikācija(-as), uz kuru(-ām) attiecas vienība</b> | <p>Dzelzceļa transporta automātikas, telemehānikas un sakaru tehniķis;</p> <p>Dzelzceļa elektrolīniju mehāniķis</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Vienības veids</b>                                    | Kvalifikācijai raksturīgā vienība (PV)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Novērtēšana</b>                                       | <p>Pārbaudījumā pierāda visu vienībā definēto sasniedzamo rezultātu apguvi, t.sk., to praktiski demonstrējot. Pārbaudījumā iekļauj:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dispečera vadības un dzelzceļa posma sistēmas projektēšanu;</li> <li>• dzelzceļa centralizācijas sistēmas projektēšanu;</li> <li>• dzelzceļa elektroapgādes sistēmas projektēšanu (piemēram, 110 kV elektroapgādes sistēmas projektēšanu, izmantojot topogrāfiskās uzmērīšanas datus zemes reljefa virsmai un projektējamai trasei);</li> <li>• dzelzceļa sakaru sistēmas projektēšanu;</li> <li>• dzelzceļa automātikas, sakaru un elektroapgādes sistēmas izbūvi;</li> <li>• dzelzceļa automātikas, sakaru un elektroapgādes sistēmas montāžas darbu veikšanu;</li> <li>• tehnisko uzraudzību dzelzceļa būvdarbu laikā.</li> </ul> |