**PRG. Programmētāja kvalifikāciju nodrošinošas programmas studiju rezultāti**

**PRG1. Pamata zināšanas un prasmes**

Programmētāja kvalifikāciju ieguvušās personas spēj:

*PRG11*: lietot operētājsistēmas

*PRG12*: lietot teksta un grafikas redaktorus u.c. biroja lietojumprogrammas

*PRG13*: konfigurēt darba vietu un darba rīkus

*PRG14*: lietot programmatūras izstrādes rīkus

*PRG15*: lietot informācijas tehnoloģijas nozares standartus

**PRG2. Analīze un projektēšana**

Programmētāja kvalifikāciju ieguvušās personas spēj:

*PRG21*: analizēt ieejas un izejas datus

*PRG22*: lasīt un saprast programmatūras prasību specifikāciju

*PRG23*: izvēlēties problēmas risināšanai adekvātus līdzekļus

*PRG24*: lasīt un saprast programmatūras projektējuma aprakstus

*PRG25*: lasīt un saprast uzturamās sistēmas dokumentāciju un kodu

*PRG26*: lasīt un saprast datu konceptuālo modeli un veidot datubāzes fizisko modeli

*PRG27*: projektēt, veidojot realizācijas modeli (klašu un funkciju hierarhiju) un konstruējot un aprakstot algoritmus

**PRG3. Kodēšana, testēšana un ieviešana**

Programmētāja kvalifikāciju ieguvušās personas spēj:

*PRG31*: ģenerēt, rakstīt programmas kodu saskaņā ar projektējumu un kodēšanas vadlīnijām un apstrādājot un realizējot izmaiņu pieprasījumus un problēmu ziņojumus

*PRG32*: kodēt, lasot un analizējot svešus programmu tekstus

*PRG33*: atkļūdot programmas un veikt vienībtestēšanu

*PRG34*: sagatavot un izpildīt programmatūras testpiemērus

*PRG35*: uzturēt programmatūru, veicot izmaiņu ietekmes analīzi, izmaiņas programmatūrā un uzturamās programmatūras konfigurācijas pārvaldību, sistematizējot uzturēšanas gaitā uzkrāto atbalsta informāciju

**PRG4. Darba organizācija un plānošana**

Programmētāja kvalifikāciju ieguvušās personas spēj:

*PRG41*: prognozēt darba uzdevuma darbietilpību un izpildes laiku

*PRG42*: veikt individuālā darba plānošanu un kontroli

*PRG43*: strādāt komandā

*PRG44*: sazināties valsts valodā un vismaz vienā svešvalodā

*PRG45*: ievērot darba tiesisko attiecību normas

*PRG46*: ievērot darba aizsardzības, ugunsdrošības un vides aizsardzības normatīvo aktu prasības

**ADM. Datorsistēmu un datortīklu administratora kvalifikāciju nodrošinošas programmas studiju rezultāti**

**ADM1. Vispārējās pamata zināšanas un prasmes**

Datorsistēmu un datortīklu administratora kvalifikāciju ieguvušās personas spēj:

*ADM11*: lietot operētājsistēmas

*ADM12*: lietot teksta un grafikas redaktorus, izklājlapu redaktorus u.c. biroja lietojumprogrammatūru

*ADM13*: konfigurēt darba vietu un darba rīkus

*ADM14*: lietot informācijas tehnoloģijas nozares standartus un tehnisko dokumentāciju

ADM15: lietot informācijas meklēšanas un atlases līdzekļus

*ADM16*: noformēt dokumentāciju atbilstoši lietvedības normatīvo aktu prasībām un sagatavot prezentācijas materiālus un apmācības pasākumus, vadīt tos

**ADM2. Speciālās pamata zināšanas un prasmes**

Datorsistēmu un datortīklu administratora kvalifikāciju ieguvušās personas spēj:

*ADM21*: lietot pretvīrusu programmatūru un ugunsmūri

*ADM22*: lietot diagnostikas programmatūru

*ADM23*: lietot perifērijas ierīces un dažādus informācijas nesējus

*ADM24*: lietot programmatūras atjauninājumus

*ADM25*: lietot sīku datortehnikas remontdarbu veikšanai nepieciešamo mēraparatūru

*ADM26*: veidot informācijas rezerves kopijas

*ADM27*: lietot datu bāzu tehnoloģijas

*ADM28*: lietot programmēšanas rīkus skriptu rakstīšanai

**ADM3. Datorsistēmu darbības nodrošināšana**

Datorsistēmu un datortīklu administratora kvalifikāciju ieguvušās personas spēj:

*ADM31*: izveidot un uzturēt lietotāju kontus un piešķirt lietotājiem pieejas tiesības datorsistēmai

*ADM32*: nodrošināt datorsistēmas fizisko drošību

*ADM33*: administrēt datortīklu servisus un datņu sistēmu

*ADM34*: nodrošināt informācijas aizsardzību un drošību

*ADM35*: instalēt un konfigurēt programmatūru

*ADM36*: uzstādīt un konfigurēt datortehniku

*ADM37*: diagnosticēt un novērst programmatūras un datortehnikas lietošanas problēmas

*ADM38*: uzlabot datortehnikas veiktspēju un programmatūru, izmantojot atjauninājumus

*ADM39*: veikt datu aizsardzības un drošības pasākumus

**ADM4. Analīze, projektēšana un plānošana**

Datorsistēmu un datortīklu administratora kvalifikāciju ieguvušās personas spēj:

*ADM41*: izvēlēties uzdevumu risināšanai vispiemērotāko variantu

*ADM42*: veikt esošās datortehnikas, programmatūras un esošā datortīkla inventarizāciju

*ADM43*: veikt datorsistēmu un datortīklu projektēšanu

*ADM44*: izstrādāt un realizēt informācijas sistēmas drošības politiku

*ADM45*: ievērot darba tiesisko attiecību normas

*ADM46*: ievērot darba aizsardzības, ugunsdrošības un vides aizsardzības normatīvo aktu prasības