|  |
| --- |
| Latvijas melioratoru biedrībasHidromelioratīvās būvniecības speciālistu sertifikācijas centrs |
| Kvalitātes rokasgrāmata | 6.sadaļa |
| Būvspeciālistu kompetences novērtēšanas kārtība | Lapu skaits:9Pielikumi: 9 |
| Apstiprināja | SC vadītājs J.Kalniņš |  | . |

1. **Būvspeciālistu kompetences novērtēšanas (sertifikācijas) kārtība.**

Lai persona, kuras izglītība un praktiskā darba pieredze atbilst sertifikācijas shēmas prasībām, pretendētu uz būvspeciālista sertifikāta saņemšanu vai darbības sfēru pievienošanu, Būvniecības informācijas sistēmas (BIS) tīmekļvietnē (www.bis.gov.lv) aizpilda tiešsaistes iesnieguma veidlapu sertifikāta saņemšanai vai darbības sfēru pievienošanai, Būvniecības informācijas sistēmā ievadot:

* informāciju par izglītību, kas apliecina iegūto kvalifikāciju, un elektroniski pievieno izglītību apliecinoša dokumenta kopiju, ja minētā informācija nav pieejama būvspeciālistu reģistrā;
* darbu sarakstu sertifikātam atbilstošā jomā, specialitātē un darbības sfērā, kuru izpildē persona piedalījusies;
* attiecīgās darbības sfēras būvspeciālista apliecinājumu par minimālās praktiskā darba pieredzes programmas izpildi (skat.3.-8.pielik).

SC vadītājs, saņemot BIS paziņojumu par personas (sertifikācijas pretendenta) iesniegumu, iepazīstas ar ievadīto informāciju būvniecības informācijas sistēmas būvspeciālistu reģistrā, pārliecinās vai pretendenta izglītības līmenis un darba pieredze ir atbilstoša sertifikācijas shēmas prasībām, vai minimālās praktiskā darba pieredzes programma ir izpildīta un pretendents nav sodīts par noziedzīgu nodarījumu būvniecības jomā, kas minēts MK noteikumu Nr.169 3.pielikumā. Nepieciešamības gadījumā SC vadītājs precizē iesnieguma datus vai pieprasa papildu informāciju. Ja dokumentācija ir atbilstoša, nozīmē kompetences pārbaudes datumu, par to paziņo pretendentam un lietu nodod ekspertu komisijai (turpmāk tekstā – EK). Pretendents, balstoties uz BIS sagatavoto rēķinu, samaksā sertificēšanas pakalpojuma maksu 150 *euro* apmērā. Ja pretendents neatbilst sertifikācijas shēmā noteiktajām prasībām, pieņem lēmumu par atteikumu uzaicināt uz kompetences pārbaudi.

EK sertifikāta kandidāta lietu izskata mēneša laikā kopš iesnieguma pieņemšanas SC.

Pirms kompetences pārbaudes, kandidāts uzrāda:

* personu apliecinošu dokumentu un pārbaudes komisija pārliecinās par personas identitāti;
* izglītības dokumentu (oriģinālu), kas apliecina iegūto kvalifikāciju;
* maksājuma apliecinājumu par sākotnējo kompetences novērtēšanas maksas nokārtošanu.

Pretendējot uz projektēšanas sfēras sertifikātu, pretendents EK uzrāda 2-3 būvprojektus, kuru izstrādāšanā ir piedalījies un par kuriem būvatļaujā ir veikta atzīme par projektēšanas nosacījumu izpildi, un iepazīstina ar to dokumentāciju.

EK locekļi, ja tie ar kādu kandidātu varētu atrasties interešu konflikta situācijā likuma “Par interešu konflikta novēršanu valsts amatpersonu darbībā” izpratnē, pirms kandidāta novērtēšanas informē EK priekšsēdētāju. Informāciju protokolē un, ja tādi apstākļi pastāv, attiecīgais EK loceklis šī kandidāta vērtēšanā nepiedalās. Ja EK jāizskata SC administrācijas vai EK locekļa pieteikumu kompetences novērtēšanai, lai kontrolētu neatkarīgas vērtēšanas procedūras ievērošanu un nodrošinātu objektivitāti un vienotu prasību pielietošanu līdzvērtīgi ar citiem kandidātiem, uz EK sēdi uzaicina pārstāvi no SC padomes.

EK ir tiesīga lemt par kandidāta kompetenci, ja EK sēdē piedalās ne mazāk kā 2 (divi) EK locekļi ar tiesībām darboties izvērtējamā pretendenta darbības sfērā.

Eksaminācijas materiāli glabājas drošā vidē, eksaminācijas lapas un biļetes SC vadītājs tieši pirms eksāmena izsniedz EK priekšsēdētājam un EK priekšsēdētājs tās pēc eksāmena nodod SC vadītājam. EK sēdes notiek aprīkotā darba telpā. Kandidāts tiek aicināts ierasties uz EK sēdi uzaicinājumā attiecīgi norādītajā laikā. Kandidāts eksaminācijas laikā atrodas vienā telpā ar EK komisiju un tai ir pārredzams. Savu palīglīdzekļu lietošana eksāmena izpildes laikā un jautājumu kopēšana (fotografēšana) netiek pieļauta. Kandidātam ir tiesības uzdot ekspertu komisijai precizējošus jautājumus par eksāmena jautājumiem.

EK locekļi pārliecinās par kandidāta atbilstību sertifikācijas shēmas prasībām un noklausās kandidāta ziņojumu par minimālās praktiskā darba pieredzes programmas (1.pielikums) izpildi, izvērtē prakses vadītāja atzinumu par programmas izpildi, kā arī par kandidāta redzējumu, novērojumiem, ierosinājumiem, secinājumiem par darbības sfērai būtiskām tēmām. Kandidāts par katru darbības sfēru izvēlas eksāmena biļeti un kārto teorētisko zināšanu pārbaudes eksāmenu. Kandidāts izvērstas atbildes uz biļetes jautājumiem raksta eksaminācijas lapā. Atbildes apliecina ar parakstu un eksaminācijas lapu nodod EK priekšsēdētājam. Pārbaudījums jāveic 3 stundu laikā. Ziņojumu par kandidāta minimālās praktiskā darba pieredzes programmas izpildi, kā arī par izstrādāto būvprojektu (projektēšanas sertifikāta kandidātam) ieraksta audioierakstā, kuru, ja nepieciešams, izmanto vērtēšanā. Ieraksts tiek glabāts vismaz vienu mēnesi pēc lēmuma pieņemšanas. Intervija par darbības sfērai būtiskiem jautājumiem tiek izmantots nozares un sertifikācijas darba uzlabošanai.

EK bez kandidāta klātbūtnes izskata un izvērtē iesniegtās atbildes, ja nepieciešams noklausās ziņojuma un intervijas audioierakstu. Katrs EK loceklis atbildes uz biļetes katru jautājumu, atbildes par minimālās praktiskā darba pieredzes programmas izpildi un ziņojumu par būvprojektu vērtē ar ballēm (skat.1. tabulu). Novērtējuma balles summē un nosaka visu EK locekļu vidējo atzīmi. Pieaicinot kandidātu, EK priekšsēdētājs iepazīstina ar eksāmena vērtēšanas rezultātiem, novērtējumu ieraksta eksaminācijas lapā un paziņo kandidātam – eksāmens nokārtots / eksāmens nav nokārtots.

Ja kandidāts nav nokārtojis kompetences pārbaudi vai objektīvu apstākļu dēļ nav ieradies uz to, SC vadītājs pieņem lēmumu par kompetences novērtēšanas termiņa pagarināšanu ne mazāk kā uz vienu mēnesi un informē kandidātu par atkārtotu iespēju kārtot pārbaudi, norādot tā norises laiku. Ja kandidāts atkārtoti nav nokārtojis kompetences pārbaudi vai, nepaziņojot objektīvu neierašanās iemeslu, nav ieradies uz to, SC vadītājs pieņem lēmumu par personas kompetences neatbilstību un paziņo to kandidātam Paziņošanas likuma kārtībā. Personai ir tiesības pretendēt uz kompetences pārbaudi ne agrāk kā sešus mēnešus pēc lēmuma pieņemšanas par personas neatbilstību.

EK sēdes protokolē sekretārs. Protokolu paraksta visi EK sēdē piedalījušies locekļi un EK priekšsēdētājs to nodod SC vadītājam.

SC vadītājs, saņemot EK protokolu par kandidāta kompetences pārbaudi, ar kandidātu paraksta vienošanos par nosacījumiem sertifikāta izmantošanā (skat. 10.pielik.), pieņem lēmumu par būvspeciālista sertifikāta piešķiršanu vai darbības sfēras pievienošanu, paraksta ar drošu elektronisko parakstu un reģistrē būvniecības informācijas sistēmas būvspeciālistu reģistrā. Ja būvspeciālists rakstiski ir pieprasījis sertifikātu papīra dokumenta formā, SC vadītājs izsniedz parakstītu un ar SC zīmogu apliecinātu sertifikātu. (11.pielikums).

* 1. **Kandidāta kompetences vērtēšana projektēšanā.**

EK noklausoties kandidāta ziņojumu par līdzdalību vienā no EK iesniegtajiem projektiem, kas izstrādāts atbilstoša būvspeciālista vadībā un par kuru ir veikta atzīme būvatļaujā par projektēšanas nosacījumu izpildi, novērtē darba izpildījumu un prakses vadītāja atzinumu par minimālās praktiskā darba pieredzes programmas izpildījumu.

Kandidāts eksaminācijas lapā (skat.9.pielik.):

* izvērsti atbild uz diviem jautājumiem par vispārīgiem būvniecību un vides aizsardzību reglamentējošiem dokumentiem (2.pielikuma I jautājumu grupa);
* izvērsti apraksta vienam projektējamam būves tipam izvirzāmās būtiskās prasības par būves stiprību, stabilitāti, lietošanas drošību un ilgtspējīgu dabas resursu izmantošanu (2.pielikuma II jautājumu grupa);
* atrisina vienu patstāvīgai praksei būtisku uzdevumu (2.pielikuma III jautājumu grupa);
* izpilda vienu projektēšanas aprēķinu (2.pielikuma V jautājumu grupa).
	1. **Kandidāta kompetences vērtēšana būvdarbu vadīšanā.**

EK noklausoties kandidāta ziņojumu par kandidāta darbību vienā no prakses būvobjektiem, kas veikti atbilstoša būvspeciālista vadībā, novērtē darba izpildījumu un prakses vadītāja atzinumu par minimālās praktiskā darba pieredzes programmas izpildījumu.

Kandidāts eksaminācijas lapā (skat.9.pielik.):

* izvērsti atbild uz diviem jautājumiem par vispārīgiem būvniecību un vides aizsardzību reglamentējošiem dokumentiem (2.pielikuma I jautājumu grupa);
* izvērsti apraksta vienam būves tipam izvirzāmās būtiskās prasības par būves stiprību, stabilitāti, lietošanas drošību un ilgtspējīgu dabas resursu izmantošanu (2.pielikuma II jautājumu grupa);
* atrisina divus patstāvīgai praksei būtiskus uzdevumus (2.pielikuma III jautājumu grupa);
* atrisina vienu praktisku uzdevumu par būvnormatīva, standarta piemērošanu (2.pielikuma IV jautājumu grupa).

Atbilžu novērtējums ballēs: 1. tabula

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Jautājumu grupa* | *Jautājumu skaits* | *Atbildes vērtējums* | *Balles* |
| *Projektēšana* | *Būvdarbi* |  |  |
| Minimālās praktiskā darba pieredzes programmas izpilde | - | - | Programma izpildīta pilnībāProgramma izpildīta daļēji, bez būtiskām atkāpēm | 21 |
| Būvprojekta izpilde | - | - | Pilnībā izprot un pārzina veiktos darbusVeiktajos risinājumos orientējas daļēji | 21 |
| I grupa (Vispārīgie būvniecību un vides aizsardzību reglamentējošie dokumenti) | 2 (1.un2.) | 2(1.un 2.) | Atbildēts pareizi vai atbilstoši izvērstiAtbildēts daļēji atbilstošiAtbildēts nepilnīgā apjomāAtbildēts nepareizi, neatbilstoši un nepilnīgā apjomā | 3210 |
| II grupa (Būvei izvirzāmās būtiskās prasības) | 1(3.) | 1(3.) | Atbildēts pareizi vai atbilstoši izvērstiAtbildēts daļēji atbilstošiAtbildēts nepilnīgā apjomāAtbildēts nepareizi, neatbilstoši un nepilnīgā apjomā | 3210 |
| III grupa (patstāvīgai praksei būtisks uzdevums) | 1(4.) | 2(4.un 5.) | Veikts pareizi vai atbilstoši izvērstiVeikts daļēji atbilstošiVeikts nepilnīgā apjomāVeikts nepareizi, neatbilstoši un nepilnīgā apjomā | 3210 |
| IV grupa (standartu piemērošana) | 1(5.) | 1(6.) | Atbildēts pareizi vai atbilstoši izvērstiAtbildēts daļēji atbilstošiAtbildēts nepilnīgā apjomāAtbildēts nepareizi, neatbilstoši un nepilnīgā apjomā | 3210 |
| V grupa (projektēšanas aprēķins) | 1 | - | Aprēķins veikts atbilstoši, pareizais rezultāts iegūtsAprēķins veikts daļēji atbilstoši, pareizais rezultāts nav iegūtsAprēķins nav veikts, vai veikts neatbilstoši, pareizais rezultāts nav iegūts | 310 |
| ***Lai atzītu eksāmenu par nokārtotu vidējai atzīmei jābūt ne zemākai par 14 ballēm*** |

1. **Hidromelioratīvās būvniecības speciālista sertifikācijas kandidāta kompetences pārbaudes saturs (sertifikācijas specifikācijas)**

Lai hidromelioratīvās būvniecības speciālists sertifikācijas procesā saņemtu atzinumu par kompetenci attiecīgās darbības sfērās, sertifikācijas pretendentam, gatavojoties eksāmenā atbildēt uz jautājumiem, kas noteikti atsevišķā sarakstā (2.pielikums), vai būvspeciālistam patstāvīgās prakses laikā jāpārzina šajās specifikācijās uzrādīto likumu, Ministru kabineta noteikumu, Latvijas būvnormatīvu, standartu ieteikumi un prasības:

* 1. **Meliorācijas sistēmu projektēšana.**
1. Būvniecības likums (09.07.2013.)
2. Meliorācijas likums (14.01.2010.)
3. Vides aizsardzības likums (02.11.2006.)
4. Ūdens apsaimniekošanas likums (12.09.2002.)
5. Aizsargjoslu likums (05.02.1997.)
6. Ģeotelpiskās informācijas likums (17.12,2009.)
7. Darba aizsardzības likums (20.06.2001.)
8. Vispārīgie būvnoteikumi (MK not. Nr.500. 19.08.2014.)
9. Hidrotehnisko un meliorācijas būvju būvnoteikumi (MK not. Nr.550. 16.09.2014.)
10. Virszemes ūdensobjektu un ostu akvatoriju tīrīšanas un padziļināšanas kārtība (MK not. Nr.475. 13.06.2006.)
11. Būvniecības informācijas sistēmas noteikumi. (MK not. Nr.438. 28.07.2015.)
12. Būvspeciālistu kompetences novērtēšanas un patstāvīgās prakses uzraudzības noteikumi (MK not. Nr.169. 20.03.2018.)
13. Noteikumi par būvspeciālistu un būvdarbu veicēju civiltiesiskās atbildības obligāto apdrošināšanu (MK not. Nr.502. 19.08.2014.)
14. LBN 005-15. Inženierizpētes noteikumi būvniecībā.
15. LBN 008-14. Inženiertīklu izvietojums.
16. LBN 202-18 . Būvniecības ieceres dokumentācijas noformēšana.
17. LBN 224-15. Meliorācijas sistēmas un hidrotehniskās būves.
18. LBN 305-15. Ģeodēziskie darbi būvniecībā.
19. Zemkopības ministrijas nozares standartu sistēmas Uzņēmumu tehniskie noteikumi LV UNT 9000064161:
* Drenāžas būves;
* Gultņu nostiprinājumi;
* Caurtekas;
* Kājnieku laipas;
* Inženierizpēte.
1. Mācību līdzeklis LLU studentiem: U.Kļaviņš, R.Sudārs “Meliorācija”. Jelgava, 2016.
	1. **Meliorācijas sistēmu būvdarbu vadīšana.**

 1. Būvniecības likums (09.07.2013.)

2. Meliorācijas likums (14.01.2010.)

1. Vides aizsardzības likums (02.11.2006.)
2. Ūdens apsaimniekošanas likums (12.09.2002.)
3. Aizsargjoslu likums (20.06.2001.)
4. Ģeotelpiskās informācijas likums (17.12.2009.)
5. Darba aizsardzības likums (20.06.2011.)
6. Vispārīgie būvnoteikumi (MK not. Nr.500. 19.08.2014.)
7. Hidrotehnisko un meliorācijas būvju būvnoteikumi (MK not. Nr.550. 16.09.2014.)
8. Virszemes ūdensobjektu un ostu akvatoriju tīrīšanas un padziļināšanas kārtība (MK not. Nr.475. 13.06.2006.)
9. Meliorācijas kadastra noteikumi (MK not. 623. 13.07.2010)

12. Būvniecības informācijas sistēmas noteikumi (MK not. 438. 28.07.2015.)

13. Ugunsdrošības noteikumi (MK not. Nr.238. 19.04.2018.)

 14. Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus (MK not. Nr.92. 25.02.2003.)

1. Būvizstrādājumu tirgus uzraudzības kārtība (MK not. Nr.156. 25.03.2014.)
2. Noteikumi par darba vietu aprīkošanu uz ceļiem (MK not. Nr.421. 02.10.2001.)
3. Noteikumi par koku ciršanu ārpus meža (MK not.Nr.309. 02.05.2012.)
4. Būvniecībā radušos atkritumu un to pārvadājumu uzskaites kārtība (MK not. Nr.199. 15.04.2014.)
5. Būvspeciālistu kompetences novērtēšanas un patstāvīgās prakses uzraudzības noteikumi (MK not. Nr.169. 20.03.2018.)
6. Noteikumi par būvspeciālistu un būvdarbu veicēju civiltiesiskās atbildības obligāto apdrošināšanu (MK not. Nr.502. 19.08.2014.)
7. LBN 008-14. Inženiertīklu izvietojums.
8. LBN 224-15. Meliorācijas sistēmas un hidrotehniskās būves.
9. LBN 305-15. Ģeodēziskie darbi būvniecībā.
10. LBN 310-14. Darbu veikšanas projekts.
11. Zemkopības ministrijas nozares standartu sistēmas Uzņēmumu tehniskie noteikumi LV UNT 9000064161:
* Drenāžas būves;
* Gultņu nostiprinājumi;
* Caurtekas;
* Kājnieku laipas;
* Būvdarbu izpilde un būvju nodošana ekspluatācijā.
1. AS “Latvijas Valsts meži” Meliorācijas sistēmu būvdarbu specifikācijas. 2018.
2. AS “Latvijas Valsts meži” Meža autoceļu būvdarbu specifikācijas. 2017.

**2.3. Hidrotehnisko būvju projektēšana.**

1. Būvniecības likums (09.07.2013.)
2. Meliorācijas likums (14.01.2010.)
3. Vides aizsardzības likums (02.11.2006.)
4. Ūdens apsaimniekošanas likums (12.09.2002.)
5. Aizsargjoslu likums (20.06.2001.)
6. Par hidroelektrostaciju hidrotehnisko būvju drošumu (07.12.2000.)
7. Ģeotelpiskās informācijas likums (17.12,2009.)
8. Darba aizsardzības likums (20.06.2011.)
9. Vispārīgie būvnoteikumi (MK not.Nr.500. 19.08.2014.)
10. Hidrotehnisko un meliorācijas būvju būvnoteikumi (MK not. Nr.550. 16.09.2014.)
11. Virszemes ūdensobjektu un ostu akvatoriju tīrīšanas un padziļināšanas kārtība (MK not. Nr.475. 13.06.2006.)
12. Būvniecības informācijas sistēmas noteikumi (MK not. 438. 28.07.2015.)
13. Būvspeciālistu kompetences novērtēšanas un patstāvīgās prakses uzraudzības noteikumi (MK not. Nr.169. 20.03.2018.)
14. Noteikumi par būvspeciālistu un būvdarbu veicēju civiltiesiskās atbildības obligāto apdrošināšanu (MK not. Nr.502. 19.08.2014.)
15. LBN 005-15. Inženierizpētes noteikumi būvniecībā.
16. LBN 008-14. Inženiertīklu izvietojums.
17. LBN 202-18. Būvniecības ieceres dokumentācijas noformēšana.
18. LBN 203-15. Betona būvkonstrukciju projektēšana.
19. LBN 204-14. Tērauda konstrukciju projektēšana.
20. LBN 206-14. Koka konstrukciju projektēšana.
21. LBN 207-15. Ģeotehniskā projektēšana.
22. LBN 224-15. Meliorācijas sistēmas un hidrotehniskās būves.
23. LBN 305-15. Ģeodēziskie darbi būvniecībā.
24. Eiropas standarta Eirokodeksa saimes standarti un to nacionālie pielikumi LVS EN 1990-1993, 1995-1997.
25. Zemkopības ministrijas nozares standartu sistēmas Uzņēmumu tehniskie noteikumi LV UNT 9000064161:
* Drenāžas būves;
* Gultņu nostiprinājumi;
* Caurtekas;
* Kājnieku laipas;

- Inženierizpēte.

26. Mācību līdzeklis augstskolu studentiem Hidromeliorācijas specialitātē. G.Rozentāls, J.Žodziņš “Meliorācijas sistēmu hidrotehniskās būves”. Rīga, 1987.

**2.4. Hidrotehnisko būvju būvdarbu vadīšana.**

1. Būvniecības likums (09.07.2013.)
2. Meliorācijas likums (14.01.2010.)
3. Vides aizsardzības likums (02.11.2006.)
4. Ūdens apsaimniekošanas likums (12.09.2002.)
5. Aizsargjoslu likums (20.06.2001.)
6. Par hidroelektrostaciju hidrotehnisko būvju drošumu (07.12.2000.)
7. Darba aizsardzības likums (20.06.2011.)
8. Vispārīgie būvnoteikumi (MK not. Nr.500. 19.08.2014.)
9. Hidrotehnisko un meliorācijas būvju būvnoteikumi (MK not. Nr.550. 16.09.2014.)
10. Virszemes ūdensobjektu un ostu akvatoriju tīrīšanas un padziļināšanas kārtība (MK not. Nr.475. 13.06.2006.)
11. Noteikumi par koku ciršanu ārpus meža (MK not. Nr.309. 02.05.2012.)
12. Būvniecības informācijas sistēmas noteikumi. (MK not. Nr.438. 28.07.2015.)
13. Būvspeciālistu kompetences novērtēšanas un patstāvīgās prakses uzraudzības noteikumi (MK not. Nr.169. 20.03.2018.)
14. Noteikumi par būvspeciālistu un būvdarbu veicēju civiltiesiskās atbildības obligāto apdrošināšanu (MK not. Nr.502. 19.08.2014.)
15. LBN 008-14. Inženiertīklu izvietojums.
16. LBN 203-15. Betona būvkonstrukciju projektēšana.
17. LBN 204-14. Tērauda konstrukciju projektēšana.
18. LBN 206-14. Koka konstrukciju projektēšana.
19. LBN 207-15. Ģeotehniskā projektēšana.
20. LBN 224-15. Meliorācijas sistēmas un hidrotehniskās būves.
21. LBN 305-15. Ģeodēziskie darbi būvniecībā.
22. LVS EN 13383-1:2004+AC:2004. Akmeņi hidrotehniskām būvēm.
23. LVS 156-1:2017. Betons. Latvijas nacionālais pielikums Eiropas standartam LVS EN 206: 2013.
24. LVS 191-1:2012/AC:2013. Tērauds betona stiegrošanai. 1.daļa.
25. LVS EN 12063:2008. Īpašo ģeotehnisko darbu izpilde. Rievsienas.
26. LVS EN 13670:2012. Betona konstrukciju izgatavošana.
27. LVS EN 13252:2017. Ģeotekstīlijas un ģeotekstīliju izstrādājumi. Nepieciešamais raksturojums to lietošanai drenāžas būvniecībai.
28. LVS EN 13253:2017. Ģeotekstīlijas un ģeotekstīliju izstrādājumi. Nepieciešamais raksturojums to lietošanai zemes erozijas regulēšanai (piekrastes aizsardzībai, krastu nostiprināšanai).
29. LVS EN 13254-2018. Ģeotekstilmateriāli un tiem radniecīgi izstrādājumi ūdenskrātuvju un dambju būvniecībai.
30. LVS EN 13254-2018. Ģeotekstilmateriāli un tiem radniecīgi izstrādājumi kanālu būvniecībai.
31. Zemkopības ministrijas nozares standartu sistēmas Uzņēmumu tehniskie noteikumi LV UNT 9000064161:
* Drenāžas būves;
* Gultņu nostiprinājumi;
* Caurtekas;
* Kājnieku laipas;
* Būvdarbu izpilde un būvju nodošana ekspluatācijā.

**Pielikumi:**

1. Minimālās praktiskā darba pieredzes programma.
2. Eksāmenu jautājumu grupas.
3. Būvprakses novērtējums MS projektēšanā *BP\_1.*
4. Būvprakses novērtējums MS būvdarbu vadīšanā *BP\_2.*
5. Būvprakses novērtējums HB projektēšanā *BP\_4.*
6. Būvprakses novērtējums HB būvdarbu vadīšanā *BP\_5.*
7. Eksaminācijas lapa.
8. Vienošanās ar būvspeciālistu.
9. Sertifikāts.