



**RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE**  
**ARHITEKTŪRAS FAKULTĀTE**  
**Arhitektūras projektēšanas katedra**

## **NOLIKUMS**

par arhitektūras bakalaura darba  
izstrādāšanu un aizstāvēšanu

Rīga 2022

Nolikums par arhitektūras bakalaura darba izstrādāšanu un aizstāvēšanu paredzēts RTU Arhitektūras fakultātes studentiem, darba vadītājiem, konsultantiem, recenzentiem un aizstāvēšanas komisijas locekļiem.

Nolikumā ir ievērotas RTU Senāta 2015.gada 23. februāra lēmuma „Par akadēmisko studiju bakalaura darba izstrādāšanas un novērtēšanas nolikuma” prasības.

Nolikuma redakcija aktualizēta 2022. gadā.

Nolikumu izstrādājuši:

Dr.habil.arch., prof. J. Krastiņš

Dr.arch., prof. S. Treija

Dr.arch., prof. U. Bratuškins

Nolikumu aktualizējis Dr. arch., asoc.prof. E. Bondars

## 1. VISPĀRĪGIE NOTEIKUMI

- 1.1. Darbs inženierzinātņu bakalaura akadēmiskā grāda arhitektūrā iegūšanai ir komplekss darbs vides veidošanas mākslā, kas sastāv no konkrētas ēkas projekta un pētījuma par studentam individuāli uzdotu un Arhitektūras projektēšanas katedras (APK) sēdē apstiprinātu tēmu.
- 1.2. Bakalaura darba mērķis ir apliecināt studenta gatavību patstāvīgi izstrādāt projektu un veikt pētījumu,
  - demonstrējot telpiskās un analītiskās domāšanas prasmi;
  - apliecinot spēju argumentēti veikt informācijas avotu atlasīšanu;
  - izvēloties adekvātus tēmas izpētes līdzekļus un metodes;
  - mērķtiecīgi izstrādājot teorētiskā darba strukturālo plānu un apzinot pētāmās problēmas specifiskos aspektus;
  - apliecinot spēju definēt un risināt teorētiskās problēmas praktiskā uzdevuma kontekstā;
  - nostiprinot patstāvīga darba iemaņas un spēju publiski aizstāvēt savu darbu;
  - pierādot sagatavotību studiju turpināšanai arhitektūras izglītības nākamajā posmā.
- 1.3. Bakalaura darba izstrādi vada APK vai citas RTU struktūrvienības mācībspēks ar akadēmisko vai zinātnisko grādu, ne zemāku par arhitektūras maģistru. Var tikt arī pieaicināts konsultants par atsevišķiem specifiskiem jautājumiem.
- 1.4. Students izvēlas sava bakalaura darba tēmu un vadītāju no APK apstiprināta saraksta. Aizpildītu veidlapu par vadītāja un tēmas izvēli ar savu un vadītāja parakstu, kā arī aizpildītu darba plānu, darba autors iesniedz ne vēlāk kā 16 nedēļas pirms darba aizstāvēšanas datuma.
- 1.5. Bakalaura darbs tiek recenzēts. Recenzentu nozīmē APK vadītājs un apstiprina AF dekāns. Par recenzentu var būt persona ar akadēmisko vai zinātnisko grādu, ne zemāku par arhitektūras maģistru. Recenzijā jāatspoguļo temata aktualitāte, projekta izpildes kvalitāte, darba pozitīvie rādītāji un trūkumi, kā arī jānodrošina slēdziens par to, vai ir iespējams piešķirt bakalaura akadēmisko grādu.

## 2. BAKALAURA DARBA SATURS UN NOFORMĒŠANA

- 2.1. Bakalaura darba obligātās sastāvdaļas ir:
  - bakalaura darba pase ar anotāciju;
  - teorētiskā daļa;
  - bakalaura projekta daļa.
- 2.2. **Bakalaura darba pase** pēc pievienotā parauga (skat. 1. pielikumu) izpildāma kā atsevišķa A3 formāta lapa, kurā grafiski pārdomātā kompozīcijā jāattēlo pētījumā izmantotā studiju projekta galvenie telpiskie parametri (galvenais plāns un fasāde, perspektīva vai cits pētījuma raksturojošs materiāls) un jāpievieno 2–3 teikumus garš objekta apraksts.
- 2.3. **Teorētiskā daļa** sastāv no divām sadaļām:
  - 2.3.1. **individuāls analītisks pētījums** par tēmu, kas cieši saistīta ar izsniegto projekta uzdevumu konkrētā teritorijas fragmenta vides telpiskās attīstības priekšlikuma kontekstā;
  - 2.3.2. **projekta skaidrojošais apraksts**.
  - 2.3.3. Katras sadaļas apjoms – teksts apmēram 18 000 rakstu zīmes un 20 lpp. salikumā (ar attēliem). Kopējais teorētiskās daļas apjoms ir aptuveni 40 lappuses (+/- 3 lpp.) analītiska

teksta (teksts kopā ar attēliem, skaitot no titullapas līdz informācijas avotu saraksta pēdējai lapai), kas var būt papildināts ar paskaidrojošām ilustrācijām. Teorētiskajai daļai jābūt izpildītai uz A4 formāta balta papīra (80 g/m<sup>2</sup>) lapām, aizpildot tās no vienas puses un iesietai stingrā sējumā cietos vākos. Lappuses formatējam ar 3 cm atkāpi no kreisās puses un 2 cm atkāpēm no augšas, apakšas un labās puses. Jālieto *Times New Roman* 12. izmēra burtveidols ar vienkāršām rindstarpām (*Single Line Spacing*). Lappusēm jābūt numurētām lapas apakšējā labajā stūrī. Tekstā iestrādātajiem attēliem jābūt numurētiem ar atbilstošu atsauci tekstā. Atšķirīga formāta lapas, piemēram, grafiskās lapas, ieskaitāmas darba apjomā, kā ekvivalents A4 lappušu skaits.

#### 2.3.4. Teorētiskās daļas **individuālā analītiskā pētījuma** sadaļas obligātās sastāvdaļas ir:

- titullapa (skat. 2. pielikumu), uz titullapas obligāti jābūt bakalaura darba autora, darba vadītāja un katedras vadītāja parakstiem, kā arī konsultantu (ja tādi ir) parakstiem; titullapu iekļauj darba lappušu kopējā skaitā, bet lapas numuru uz tās nenorāda;
- anotācija valsts valodā un divās svešvalodās ar virsrakstiem;
- satura rādītājs;
- ievads, kurā īsi sniedz vispārējo tēmas aktualitātes raksturojumu, identificē pētījuma problēmu, norāda tēmas līdzšinējās izpētes līmeni, definē pētījuma priekšmetu, darba mērķi un risināmos uzdevumus, raksturo izmantotās pētījuma metodes, kā arī prognozē sasniedzamos rezultātus un to izmantošanas iespējas;
- analīze, kura strukturālās nodaļas atbilst pētāmās tēmas specifikai (piemēram, vēsturiskās attīstības apskats, ārvalstu un Latvijas pieredzes apkopojums un analīze, pētījumā izmantotā studiju projekta teorētiskais pamatojums);
- secinājumi, kuros teorētiski apkopoti pētījuma rezultāti;
- izmantoto avotu saraksts;
- pielikumi ( pētījumā izmantotie metodiskie materiāli, intervijas, aptauju rezultāti u. tml.).

#### 2.3.5. Izmantoto avotu aprakstīšanas pamatprincipus, kā arī citus zinātniska darba izstrādāšanas noteikumus skatīt „Zinātnisko darbu (bakalaura darbu, maģistra darbu, promocijas darbu) un studiju darbu (referātu teorētiskajos studijuursos u.c.)”, izstrādes vadlīnijas” vietnē <https://www.rtu.lv/lv/af/studijas-af/informacija-studentiem>.

#### 2.3.6. Teorētiskās daļas **projekta skaidrojošā apraksta** sadaļas obligātās sastāvdaļas ir:

- Ievads (darba uzdevums, izejas dati utt.);
- Teritorijas un vides konteksta raksturojums;
- Projekta koncepcija;
- Ēkas arhitektoniski telpiskā struktūra un arhitektoniski mākslinieciskais risinājums;
- Ēkas konstruktīvā uzbūve un izmantotie būvmateriāli;
- Inženiersistēmas;
- Būvdarbu organizēšana un tehnoloģija;
- Teritorijas labiekārtojums;
- Tehnoekonomiskie rādītāji;
- Pielikumi (projekta grafiskās daļas planšetes, samazinātas A3 formātā).

- 2.4. **Projekts** tiek izstrādāts mācībspēku vadībā atbilstoši semestra sākumā izsniegtajam uzdevumam kontekstā ar pētāmo teorētisko tēmu.

### 3. BAKALaura DARBA IESNIEGŠANA UN REĢISTRĒŠANA AIZSTĀVĒŠANAI

- 3.1. Pirms izdrukātā un iesietā darba iesniegšanas Gala pārbaudījumu komisijas atbildīgajam sekretāram bakalaura darba autors savu darbu .doc, .docx. vai .odt formātā augšupielādē RTU elektroniskajā datu bāzē ORTUS sistēmā, pēc tam no sistēmas izdrukā un paraksta sistēmas automātisko apliecinājumu par darba augšupielādi un darba augšupielādētās versijas atbilstību izdrukātajai un iesietajai versijai.
- 3.2. Students pārbauda savu kontaktinformāciju ORTUS sistēmā (mob. telefona numurs, e-pasts) un vajadzības gadījumā to atjauno atbilstoši aktuālajai situācijai, lai nodrošinātu sekmīgas komunikācijas iespēju administratīvu jautājumu risināšanā.
- 3.3. APK nozīmētajā termiņā un laikā, ne mazāk kā 5 darba dienas pirms bakalaura eksāmena, students iesniedz pabeigtu bakalaura darbu. Atļauju bakalaura darba aizstāvēšanai un rīkojumu darba recenzēšanai dod atbildīgās struktūrvienības vadītājs. Iesniedzamie materiāli:
- 3.3.1. bakalaura darba teorētiskā daļa;
  - 3.3.2. projekta pase ar aizpildītiem visiem laukiem un autora un bakalaura darba vadītāja parakstiem, neiesieta;
  - 3.3.3. bakalaura projekts;
  - 3.3.4. bakalaura darba vadītāja atsauksme ar vadītāja parakstu, neiesieta;
  - 3.3.5. izdruka (apliecinājums par darba augšupielādi) no ORTUS sistēmas ar datumu un darba autora parakstu, neiesieta.

### 4. BAKALaura DARBA RECENZĒŠANA

- 4.1. Bakalaura darbu recenzenti tiek nozīmēti ne vēlāk kā piecas darba dienas pirms bakalaura darbu reģistrēšanas datuma.
- 4.2. Recenzents bakalaura darbu vērtē atbilstoši recenzijas veidlapā norādītajiem kritērijiem (4. pielikums) un atzīmi ieraksta recenzenta slēdziena veidlapā (5. pielikums).
- 4.3. Studentam ir tiesības iepazīties ar recenzijas saturu. Recenzenta slēdziens ar atzīmi ir izpaužams tikai APK nozīmētajai un APF dekāna apstiprinātajai komisijai.

### 5. BAKALaura DARBA AIZSTĀVĒŠANA

- 5.1. Students darbu aizstāv pie APK nozīmētas un AF dekāna apstiprinātas komisijas vismaz trīs mācībspēku sastāvā.
- 5.2. Darba aizstāvēšanas procedūra:
- 5.2.1. Students sniedz 5–7 minūtes ilgu ziņojumu (ppt prezentācijas) par darba saturu un galvenajiem izpētes aspektiem.
  - 5.2.2. Uzstājas darba vadītājs un recenzents vai tiek nolasīta recenzija;
  - 5.2.3. Students atbild uz recenzenta, komisijas locekļu un klātesošo jautājumiem.
- 5.3. Lēmuma pieņemšana par bakalaura akadēmiskā grāda piešķiršanu:
- 5.3.1. Komisija pieņem lēmumu slēgtā sēdē.

- 5.3.2. Komisija novērtē bakalaura darbu, ievērojot recenzenta vērtējumu, studenta sekmes studiju programmā un darba aizstāvēšanas gaitā demonstrēto izpratni par vides veidošanas mākslas teorētiskajām un praktiskajām nostādnēm, kā arī arhitekta palīga darbam nepieciešamajām prasmēm un iemaņām.
- 5.3.3. Komisija pieņem lēmumu ar vienkāršu balsu vairākumu, komisijas locekļiem atklāti balsojot.
- 5.3.4. Komisijas lēmums tiek fiksēts protokolā, ko paraksta visi komisijas locekļi un sekretārs.
- 5.3.5. Bakalaura darbu uzglabā Arhitektūras fakultātes arhīvā 3 gadus.

[Projektu raksturojoša grafiskā informācija pēc darba autora izvēles]

[Isa pamatinformācija par pētījuma mērķi un uzdevumiem utml. Papildus skaidrojošā informācija par projekta risinājumiem šajā veidlapā var tikt iekļauta paskaidrojošo tekstu veidā pie grafiskās informācijas]	[Darba autora foto (obligāti)]	RTU ARHITEKTŪRAS FAKULTĀTE		Pētījuma lapu skaits:
		Bakalaura pētījuma nosaukums:		Projekta lapu skaits:
		Bakalaura projekta nosaukums:		Projekta lapu formāts:
		Students	[vārds, uzvārds]	Projekta vērtējums:
	Darba vadītājs	[tituls, vārds, uzvārds]	Studiju gads:	

RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE  
ARHITEKTŪRAS FAKULTĀTE

ARHITEKTŪRAS PROJEKTĒŠANAS  
KATEDRA

BAKALaura DARBS  
(nosaukums)

Students	(vārds, uzvārds, paraksts)
Stud.apl.nr.	
Bakalaura darba vadītājs	(tituls, vārds, uzvārds, paraksts)
Katedras vadītājs	(tituls, vārds, uzvārds, paraksts)
Konsultanti	(tituls, vārds, uzvārds, paraksts)

2022./2023. studiju gads  
Reģ. Nr.



3. pielikums: Rakstlaukums

RTU Arhitektūras fakultāte	<b>Bakalaura darbs</b> (nosaukums)	Students	(iniciālis, uzvārds)	Lapa Nr.	
		Darba vad.	(iniciālis, uzvārds)	Lapu sk.	
		Katedras vadītājs	(iniciālis, uzvārds)	Reg. Nr.	

RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE  
ARHITEKTŪRAS FAKULTĀTE

## RECENZĪJA

par Arhitektūras fakultātes  
arhitektūras specialitātesstudenta/es \_\_\_\_\_ bakalaura darbu  
vārds, uzvārds

darba nosaukums

Bakalaura darba saturs un apjoms:

Teorētiskā daļa:

Pielikumi:

Projekta daļa:

Bakalaura darba vērtējums:

1. Izvēlētās bakalaura darba tēmas aktualitātes argumentācija.
2. Formulētās pētījuma problemātikas atbilstība tēmas aktualitātei.
3. Tēmas līdzšinējā izpētes līmeņa apzināšanas pakāpe.
4. Darba mērķa sasniedzamība un virzība uz problēmas risinājumu.
5. Darba uzdevumu izpildāmība un virzība uz mērķa sasniegšanu.
6. Pētījumā izmantoto metožu izvēles argumentācija un atbilstība veicamajiem uzdevumiem.
7. Darba izklāsta strukturējuma loģika, domas formulējuma precizitāte un valodas labskanība.
8. Iegūto secinājumu loģiska atbilstība veiktajai analīzei.
9. Izmantoto informācijas avotu pietiekamība un atbilstība analīzes veikšanai.
10. Darba noformējuma atbilstība Vadlīniju nostādnēm.
11. Projekta arhitektoniski telpiskā un funkcionālā risinājuma kvalitāte.
12. Teorētiskās daļas un projekta risinājumu savstarpējā sasaiste.

Recenzents:  
Paraksts:

Datums:

**Recenzenta slēdziens <sup>1</sup>**

par studenta/es \_\_\_\_\_ bakalaura darbu:  
vārds, uzvārds

1. Atzīme (<sup>2</sup> saskaņā ar zināšanu vērtēšanas sistēmu RTU):

2. Bakalaura darba teorētiskā un praktiskā nozīme:

Recenzents:

Datums:

Paraksts:

<sup>1</sup> Recenzents slēdzienu ar atzīmi ievieto atsevišķā slēgtā aploksnē un iesniedz APF dekāna apstiprinātajai komisijai. Recenzenta atzīme nav galējais vērtējums, un tā nav izpaužama studentam.

<sup>2</sup> Zināšanu vērtēšanas sistēma RTU

Zemākā sekmīgā atzīme ir „4”. Sekmīgo atzīmju nozīme ir šāda:

«izcili» (10) – zināšanas pārsniedz priekšmeta programmas prasības, liecina par spēju veikt patstāvīgus pētījumus, problēmu dziļu izpratni;

«teicami» (9) – pilnīgi apgūta priekšmeta programma, iegūta prasme patstāvīgi lietot iegūtās zināšanas;

«ļoti labi» (8) – pilnīgi apgūta priekšmeta programma, taču atsevišķos jautājumos nav pietiekoši dziļas izpratnes, lai zināšanas patstāvīgi pielietotu sarežģītāku problēmu risināšanā;

«labi» (7) – kopumā apgūtas zināšanas priekšmeta programmas prasību līmenī, taču konstatējama atsevišķu mazāk svarīgu jautājumu neizpratne, ir nelielas grūtības atsevišķu praktisku uzdevumu risināšanā;

«gandrīz labi» (6) – kopumā apgūta priekšmeta programma, taču vienlaikus konstatējama atsevišķu lielāku problēmu nepietiekoša izpratne, ir daļējas grūtības iegūto zināšanu praktiskā lietošanā;

«viduvēji» (5) – visumā apgūta priekšmeta programma, lai gan konstatējama vairāku svarīgu problēmu nepietiekoši dziļa izpratne, ir grūtības iegūto zināšanu praktiskā izmantošanā;

«gandrīz viduvēji» (4) – visumā apgūta priekšmeta programma, tomēr konstatējama nepietiekama dažu pamatkonceptu izpratne, ir ievērojamas grūtības iegūto zināšanu praktiskā izmantošanā;

«vāji» (3) – zināšanas virspusējas un nepilnīgas, students nespēj tās lietot konkrētās situācijās;

«ļoti vāji» (2) – ir virspusējas zināšanas tikai par atsevišķām problēmām, priekšmeta lielākā daļa nav apgūta;

«ļoti ļoti vāji» (1) – nav izpratnes par priekšmeta pamatproblemātiku, priekšmetā praktiski zināšanu nav.