

Jelgavas Valsts ģimnāzijas tehniskie precizējumi VISC zinātniskās pētniecības darbu vadlīnijām

1. Darba secīga struktūra

- Titullapa;
- Anotācijas (latviešu valodā un svešvalodā);
- Satura rādītājs;
- Ievads;
- Darba satura izklāsta nodaļas;
 - Darba satura apakšnodaļas;
- Secinājumi;
- Literatūras un informācijas avotu saraksts;
- Pielikumi (ja nepieciešams).

2. Lapas noformējums

- Balta A4 lapa;
- Attālumi no lapas visām malām – 2,5 cm (*Page Setup>Margins*);
- Lappušu numerācija attēlota lappusēm apakšā labajā pusē, sākot ar ievada lapu un beidzot ar pirmo pielikumu lapu.

3. Titullapas noformējums (paraugs dokumenta beigās)

- Izglītības iestādes pilns nosaukums – 14. izmērs, centrēts;
- Darba nosaukums – 24. izmērs, treknrakstā, centrēts;
- Fakts, ka tas ir zinātniskās pētniecības darbs un zinātņu nozares (apakšnozares) nosaukums, kurā darbs tiks aizstāvēts (skat. zinātņu nozaru [sarakstu](#)) – 14. izmērs, centrēts;
- Darba autora vārds, uzvārds – 14. izmērs, līdzināts gar labo malu;
- Darba vadītāja vārds, uzvārds, zinātniskais grāds (grāds nav obligāts) – 14. izmērs, līdzināts gar labo malu;
- Darba izstrādes pilsēta un gads – 14. izmērs, centrēts.

4. Visa teksta noformējums

- Rakstzīmju krāsa – melna, fonts – Times New Roman;
- Rindstarpā (attālums starp rindām) – 1,0 (*Paragraph>Line Spacing:Single*);

5. Pamatteksta (rindkopas) noformējums

- Rakstzīmju izmērs – 12,
- Līdzināts gar abām malām (*Justify*);
- Pirmās rindas standarta atkāpe – 1,27 cm (*taustiņš TAB*).

6. Pirmā līmeņa virsrakstu noformējums

- Attiecas uz virsrakstiem: Anotācijas, Saturs, Ievads, Nodaļu virsraksti, Secinājumi, Literatūras avoti, Pielikumi;
- Rakstzīmju izmērs – 16, Treknrakstā, centrēts, visi lielie burti;
- Attālums zem virsraksta – 12 pt (*Paragraph>Spacing: After*);
- Katrs pirmā līmeņa virsraksts sākas jaunā lapā.

Virsrakstu numerācija: numurē tikai nodaļu un apakšnodaļu virsrakstus.

7. Otrā un trešā līmeņa virsrakstu noformējums

- Attiecas uz apakšnodaļu virsrakstiem;
- Rakstzīmju izmērs – 14, treknrakstā, centrēts, apakšvirsraksta pirmais burts ir lielais;
- Attālums virs virsraksta – 12pt un zem virsraksta – 12 pt (*Spacing: Before&After*).

8. Attēlu noformējums

- Visi grafiki, diagrammas, shēmas, zīmējumi, fotoattēli u. tml. darbā tiek saukti par attēliem;
- Katrs attēls atrodas savā rindā;
- Attēliem apakšā ir kārtas numurs, paraksts un avots, piemēram:



1. attēls. Fransisko Goijas pašportrets [3]

9. Tabulu noformējums

- Katra tabula atrodas savā rindā;
- Virs tabulas ir kārtas numurs un virsraksts, piemēram:
1. tabula. Tildes un Hugo kļūdu salīdzinājums Friča Bārdas dzejolī “Slima jūrnieka dziesma”.

10. Formulu noformējums

- Katra formula atrodas savā rindā;
- Formulām kārtas numuru raksta apaļajās iekavās pretī formulai lapas labajā pusē, bet apakšā raksta formulas atšifrējumu, piemēram:

$$E_k = \frac{mv^2}{2}, \quad (1)$$

kur E_k – kinētiskā enerģija, J;
 m – masa, kg;
 v – ātrums, m s⁻¹.

11. Satura rādītāja noformējums

- Satura rādītājā attēlo tikai tos virsrakstus, kuru lappusēs ir redzama lappušu numerācija;
- Neskaitot lappušu numerāciju, satura rādītājā ir jāattēlo arī virsrakstu un apakšvirsrakstu numerācija un to hierarhiskā struktūra.

12. Literatūras avoti

- Teksts līdzināts gar kreiso malu, pirmās rindas atkāpe nav nepieciešama;
- ZPD atsauču un avotu noformēšanā izmanto kādu no starptautiski pieņemtajiem standartiem, piemēram, IEEE, APA, MLA vai Chicago.

13. Pielikumi

- Lappuse ar virsrakstu Pielikumi ir vienīgā no pielikumu lapām, kurai apakšā ir attēlota lappušu numerācija;
- Katram pielikumam augšējā labajā stūrī ir kārtas numurs, nosaukums un avots, piemēram:
1. pielikums. Impulsu platuma modulācija (no <http://roboticcontrols.com/sites/default/files/learn/PWM%20%281%29.png>)

Jelgavas Valsts ģimnāzija

Darba nosaukums

Zinātniskās pētniecības darbs datorzinātnēs

Darba autors: Pēteris Skujiņš

Darba vadītājs: Mg. math. Lelde Priede

Jelgava 2022