

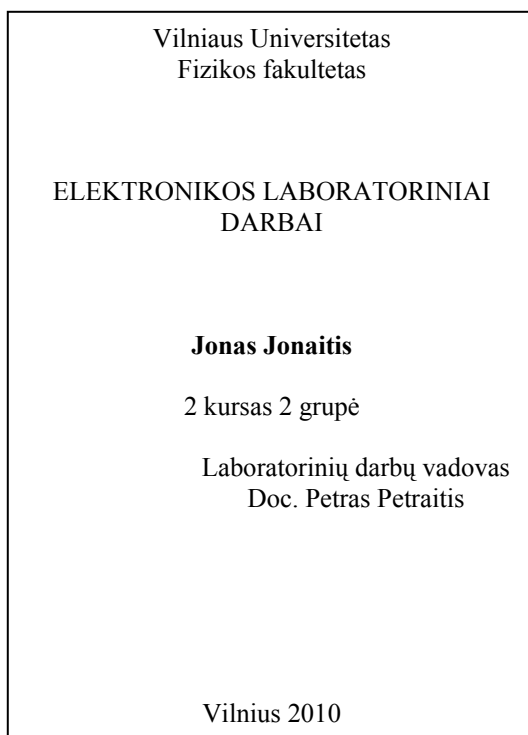
Fizikos fakulteto
„Elektronikos“ mokomosios laboratorijos

NUOSTATAI

I. Pasirengimas laboratoriniam darbui.

1.1. Studentas susipažinęs su būsimuoju darbu ir to darbo teorine kurso dalimi, turi būti pasirengęs paaiškinti bandomosios grandinės elementų paskirtį, nusakyti būsimą darbo eigą, atsakyti į laboratorinio darbo aprašyme pateiktus kontrolinius klausimus.

1.2. Laboratorinio darbo ataskaitą studentas rašo laboratorinio darbo žurnale. Laboratorinio darbo žurnalas- tai paprastai A4 (210x297 mm) formato sąsiuvinis, kuriame studentas tvarkingai pagal laboratorijos reikalavimus aprašo visus atliktus laboratorinius darbus. Elektronikos laboratorijos laboratorinių darbų žurnalas turi turėti antraštinį lapą, kuris turi atrodyti taip, kaip yra parodyta 1 pav.



1 pav. Laboratorinio darbo žurnalo antraštinis lapas

Kiekvienas naujas laboratorinis darbas pradedamas rašyti naujame sąsiuvinio dešinės pusės puslapyje.

1.3. Laboratorinio darbo aprašo turinį sudaro šie skirsniai:

1.3.1. Laboratorinio darbo pavadinimas.

1.3.2. Užduotys.

- 1.3.3. Pagrindiniai teoriniai klausimai.
- 1.3.4. Teorinis įvadas.
- 1.3.5. Matavimo schemas.
- 1.3.6. Teorinis įvadas.
- 1.3.7. Matavimo schemas.
- 1.3.8. Eksperimento teoriniai pagrindai.
- 1.3.9. Eksperimento planas.
- 1.3.10. Matavimo priemonės, prietaisai ir medžiagos.
- 1.3.11. Matavimų rezultatai.
- 1.3.12. Matavimo tikslumo įvertinimas.
- 1.3.13. Pagrindiniai rezultatai ir jų aptarimas.
- 1.3.14. Literatūra.

Laboratorinio darbo aprašymo dalį, atitinkančią 1.3.1 ÷ 1.3.7 skirsnius, būtina parašyti ruošiantis laboratoriniam darbui namuose.

Schemas, diagramos ir grafikai yra braižomi pagal galiojančius standartus. Užrašai rašomi standartiniu šriftu (galima naudoti kompiuterinę programinę įrangą).

Lentelės ir paveikslai yra numeruojami atskirai. Po paveikslu rašomas jo eilės numeris, pavadinimas ir darbo (matavimo) sąlygos. Lentelės numeris ir pavadinimas rašomi virš jos kairėje pusėje.

Literatūra cituojama pagal bibliografinio aprašymo standartus.

1.4. Studentas, atėjęs į laboratoriją, turi parodyti dėstytojui kaip jis pasiruošęs, ir gauti leidimą daryti tą darbą.

Be to, prieš darbą studentas darbų vadovui turi pateikti ankstesnio darbo ataskaitą (su atliktais skaičiavimais, kreivėmis, išvadomis ir pan.).

1.5. Jei studentas naujam darbui nepasirengė namuose, tai, leidus dėstytojui, gali rengtis laboratorijoje, pvz., atlikti individualią užduotį, išmokti atsakyti į kontrolinius klausimus ar sutvarkyti ankstesnio darbo ataskaitą. Atlikus užduotys, dėstytojas dar kartą gali tikrinti studento pasirengimą. Studentui tinkamai pasirengus, gali būti leidžiama šį laboratorinį darbą atlikti papildomą laiką su kita grupe, jei laboratorijoje to darbo vieta yra laisva.

II. Darbų atlikimas ir įskaita

2.1. Laboratorinių darbų metu studentai privalo netrukdyti dirbti grupės kolegoms, būti darbų vietose ir visais darbo klausimais kreiptis į dėstytoją. Pertraukų laikas pasirenkamas individualiai.

2.2. Prietaisus ir laidus, priklausančius kitam laboratoriniam darbui, savarankiškai naudoti savo atliekamam darbui griežtai draudžiama. Maitinimo ir signaliniai kabeliai, baigus darbą, nuo matavimo prietaisų neatjungiami.

2.3. Studentai privalo naudotis tik darbų vadovo ar laboratorijos vadovo nurodytomis medžiagomis, prietaisais ir matuokliais, kurie paprastai yra padėti darbo vietoje. Juos reikia apžiūrėti, išsiaiškinti, kaip jais naudotis, ir įsitikinti, ar jie tinkamai sureguliuoti.

2.4. Elektros grandinę prie tinklo maitinimo šaltinio galima prijungti tik tada, kai ją patikrino dėstytojas. Įjungtos aparatūros negalima palikti be priežiūros.

2.5. Matavimo rezultatų lentelėse visų pirma užrašomi tiesioginiai prietaisų rodmenys ir daugikliai bei paskaičiuoti galutiniai matavimo rezultatai.

2.6. Darbo užduoties įvykdymas yra pažymimas dėstytojo parašu studento darbo žurnale.

2.7. Atliktas ir apgintas darbas įskaitomas- pasirašomas dėstytojo ir gali būti įvertinamas balais. Visų numatytų darbų atlikimas gali būti įvertinamas galutiniu balu, kurį dėstytojas užrašo darbų apskaitos lentelėje.

2.8. Kitų darbų daryti neleidžiama, jeigu yra du neapginti laboratoriniai darbai.

2.9. Norint atlikti nebaigtą laboratorinį darbą su kita grupe, būtina gauti dėstytojo leidimą ir turėti atitinkamą nebaigto darbo pažymą- dėstytojo parašą laboratorinių darbų žurnale.

2.10. Atlikus visus darbus, bet nespėjus visų laboratorinių darbų apginti iki semestro pabaigos, galutinis įvertinimas kartu su teoriniu elektronikos kurso egzaminu negali viršyti aštuonių balų, kai yra neapgintas vienas laboratorinis darbas ir šešių balų, kai yra neapginti du darbai, o neapginus daugiau laboratorinių darbų- laboratoriniai darbai neįskaitomi ir studentas negali laikyti elektronikos teorinio kurso egzamino.

Nuostatai paruošti remiantis Vilniaus universiteto Fizikos fakulteto Tarybos 1992 04 28 (protokolo Nr. 4 – 92) priimtais bendraisiais laboratorijų darbo nuostatais, saugaus darbo taisyklėmis bei P. J. Žilinsko knyga “Patarimai rengiantiems rašto darbus” (Vilniaus universiteto leidykla, 2000).

Radiofizikos katedros vedėjas

prof. J. Banys