

# Turinys

Pratarmė .....	6
<b>1. PATEIKIAMŲ GINTI RAŠTO DARBŲ APIPAVIDALINIMAS .....</b>	<b>8</b>
1.1. Bendrieji reikalavimai .....	8
1.2. Referatas .....	13
1.3. Kursinis darbas .....	14
1.3.1. Bendrieji kursinių darbų reikalavimai .....	14
1.3.2. Kursinių darbų temos, darbo rengimas ir pateikimas .....	15
1.4. Bakalauro baigiamasis darbas .....	16
1.4.1. Bakalauro baigiamojo darbo bendrieji reikalavimai .....	16
1.4.2. Bakalauro baigiamųjų darbų pobūdis .....	17
1.4.3. Baigiamųjų darbų temos .....	18
1.4.4. Bakalauro baigiamojo darbo užduotis .....	19
1.4.5. Bakalauro baigiamojo darbo vadovas .....	19
1.5. Diplominis projektas .....	20
1.5.1. Diplominio projekto objektas ir pobūdis .....	21
1.5.2. Diplominių projektų temos ir užduotys .....	23
1.5.3. Diplominio projekto apipavidalinimas .....	26
1.5.4. Grafinė dalis .....	28
1.6. Magistro baigiamasis darbas .....	28
1.7. Kursinio ir baigiamojo darbo, diplominio projekto viešas gynimas .....	30
<b>2. LABORATORINIAI DARBAI .....</b>	<b>34</b>
2.1. Laboratorinio darbo dalys .....	34
2.2. Laboratorinius darbus reglamentuojantys dokumentai .....	37
2.3. Laboratorinių darbų apskaitos lentelė .....	41
2.4. Laboratorinio darbo žurnalas .....	42
2.5. Laboratorinių darbų eiga ir jų aprašymas .....	42
2.5.1. Rengimasis atlikti laboratorinį darbą .....	43
2.5.2. Pasirengimo atlikti darbą tikrinimas .....	44
2.5.3. Eksperimento atlikimas .....	45
2.5.4. Laboratorinio darbo ataskaitos rašymas .....	46
2.5.5. Laboratorinio darbo gynimas .....	48

2.6. Saugus darbas mokomojoje laboratorijoje .....	50
2.6.1. Bendrieji reikalavimai .....	50
2.6.2. Elektros srovės poveikis žmogaus organizmui .....	51
2.6.3. Pirmoji pagalba nukentėjusiajam nuo elektros srovės .....	52
2.6.4. Kelios taisyklės, garantuojančios saugų darbą mokomojoje laboratorijoje .....	53
<b>3. DYDŽIAI, SIMBOLIAI IR ĮVAIRŪS MATEMATIKOS ŽENKLAI ..</b>	<b>55</b>
3.1. Dydis, matavimo vienetas ir dydžio vertė (terminai ir apibrėžimai) ....	55
3.2. Matematiniai veiksmai .....	57
3.2.1. Matematiniai veiksmai su dydžiais ir su matavimo vienetais ...	57
3.2.2. Dydžių ir skaitinių verčių lygtys .....	58
3.2.3. Dydžių simboliai .....	58
3.2.4. Kintamieji, funkcijos ir operatoriai .....	60
3.2.5. Skalarijai, vektoriai ir tenzoriai .....	60
3.2.6. Skaičių spausdinimas dokumentuose .....	61
3.2.7. Skaičių apvalinimas .....	62
3.3. Vienetai .....	64
3.3.1. SI vienetai .....	64
3.3.2. SI vienetų priešdėliai .....	67
3.3.3. Vienetų simbolių spausdinimas .....	69
3.3.4. Dydžių išraiškos .....	70
3.3.5. Koeficientas, faktorius, parametras, skaičius, santykis, lygis, konstanta .....	70
3.3.5. Dažnos klaidos .....	72
3.4. Cheminių elementų ir nuklidų simboliai .....	74
3.5. Kaip skaitomos matematinės formulės, ženklai, matavimo vienetai .....	74
3.6. Matematinė formulių rašymas kompiuteriu .....	79
<b>4. LENTELĖS .....</b>	<b>85</b>
4.1. Bendrieji lentelių sudarymo reikalavimai .....	85
4.2. Lentelių rengimas kompiuteriu .....	87
<b>5. DIAGRAMOS IR GRAFIKAI .....</b>	<b>91</b>
5.1. Grafiniai vaizdiniai .....	91
5.2. Diagramų braižymo taisyklės .....	92
5.2.1. Koordinatinių ašys .....	92
5.2.2. Mastelis, skalės ir koordinatinių tinklėlis .....	93

5.2.3. Linijos ir taškai .....	94
5.2.4. Dydžių žymėjimas .....	96
5.2.5. Matavimo vienetų rašymas .....	97
5.2.6. Diagramų ir grafikų pavyzdžiai .....	99
5.3. Kitokios diagramos .....	101
5.4. Oscilogramos .....	106
5.5. Diagramų ir grafikų pavadinimai .....	107
5.6. Diagramų ir grafikų braižymas kompiuteriu .....	107
5.6.1. Diagramų ir grafikų braižymas Microcal Origin .....	107
5.6.2. Diagramų braižymas „Microsoft Word“ teksto redaktoriumi ..	111
6. SCHEMŲ BRAIŽYMAS .....	117
6.1. Bendrosios schemų braižymo taisyklės .....	117
6.2. Elektrinės ir elektroninės schemas .....	118
6.2.1. Elektrinių schemų linijos .....	118
6.2.2. Schemų sudarymas .....	119
6.2.3. Sutartiniai žymenys .....	120
6.2.4. Sutartiniai elektrinių ir elektroninių schemų elementų žymenys ir jų matmenys .....	121
6.2.5. Principinė schema .....	126
6.2.6. Elementų sąrašas .....	130
6.2.7. Sandaros (struktūrinė) schema .....	132
6.2.8. Funkcinė schema .....	133
7. LITERATŪROS CITAVIMAS IR LITERATŪROS SĄRAŠAS .....	135
7.1. Dokumentų bibliografinis aprašas .....	135
7.1.1. Bendroji bibliografinio aprašo schema .....	135
7.1.2. Bibliografinio aprašo dalių apibūdinimas .....	136
7.1.3. Dokumentų bibliografinio aprašo schemas .....	139
7.2. Cituojamų leidinių bibliografinis aprašas ir literatūros sąrašas ....	142
7.2.1. Nuorodos tekste ir jų ryšys su bibliografiniu aprašu .....	142
7.2.2. Cituojamų leidinių bibliografinių aprašų pateikimo būdai ..	143
7.2.3. Literatūros sąrašo sudarymas .....	144
7.2.3. Literatūros sąrašo sudarymas „Word 97“ .....	146
7.3. Literatūros paieška internete .....	148
7.4. Leidinių pavadinimų žodynėlis .....	151
8. NAUDOTOS LITERATŪROS SĄRAŠAS .....	155