

**ԱՌԱՐԿԱՅԱԿԱՆ ՆԿԱՐԱԳԻՐ  
ՌԱԴԻՈԷԼԵԿՏՐՈՆԻԿԱ**

ՖԱԿՈՒԼՏԵՏ	ՖիզիկաՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱԿԱՆ ԵՎ ՏՆՏԵՍԱԳԻՏՈՒԹՅԱՆ
ԱՄԲԻՈՆ	ՖիզիկաՅԻ, ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱՅԻ ԵՎ ՆՐԱՆՑ ԴԱՍԱՎԱՆԴՄԱՆ ՄԵԹՈԴԻԿԱՆԵՐԻ
ԱՌԱՐԿԱՅԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄ ԵՎ ԸՆԹԱՑԻԿ ՄՈՂՈՒԼ	ՌԱԴԻՈԷԼԵԿՏՐՈՆԻԿԱ
ԱՌԱՐԿԱՅԻ ԴԱՄԻՉ ԵՎ ՄՈՂՈՒԼՆԵՐԻ ՔԱՆԱԿ	0202B4/13
ՄԱՍՆԱԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ	Ֆիզիկա
ԿՈՒՐՍ/ԿԻՍԱՄՅԱԿ	3-րդ կուրս/2-րդ կիսամյակ
ԴԱՍԸՆԹԱՅԻ ՆՊԱՏԱԿԸ	«Ռադիոէլեկտրոնիկա» առարկայի դասվանդման նպատակն է ուսանողներին ծանոթացնել ռադիոկապի հիմնական սկզբունքներին և ռադիոտեխնիկական հիմնական սարքերի աշխատանքի հիմունքներին: Խնդիր է դրվում նաև սովորողների մոտ ձևավորելու փորձարարական որոշակի հմտություններ:
ԿՐԹԱԿԱՆ ՎԵՐՋՆԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ	<p><b>ԳԻՏԵԼԻՔ</b> նկարագրել և բացատրել</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ռադիոկապի սկզբունքը</li> <li>• տատանողական կոնտուրների և էլեկտրական ֆիլտրերի տարբեր տեսակների առանձնահատկություններն ու կիրառությունները</li> <li>• էլեկտրոնային լամպերի և կիսահաղորդչային սարքերի կառուցվածքն ու աշխատանքային սկզբունքները</li> </ul> <p><b>ԿԱՐՈՂՈՒԹՅՈՒՆ</b> կարողանալ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ինքնուրույն օգտվել մասնագիտական գրականությունից</li> <li>• հավաքել պարզագույն ռադիոշղթաներ</li> </ul> <p><b>ՀՄՏՈՒԹՅՈՒՆ</b> գիտելիքները կիրառել</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• դասավանդման գործընթացում:</li> <li>• պարզագույն ռադիոհանգույցների պարամետրեր հաշվարկելիս:</li> </ul>
ԴԱՍԸՆԹԱՅԻ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ՆԿԱՐԱԳԻՐ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ԿՐԵԴԻՏՆԵՐԻ ՔԱՆԱԿ - 4</li> <li>• ԼՍԱՐԱՅԻՆ ԺԱՄ - 48</li> <li>• ԴԱՍԱԽՈՍՈՒԹՅՈՒՆ -24</li> <li>• ԼԱԲՈՐԱՏՈՐ ԱՇԽԱՏԱՆՔ- 24</li> <li>• ՇԱԲԱԹԱԿԱՆ ԺԱՄ - 4</li> </ul>
ՆԱԽԱՊԱՅՄԱՆՆԵՐ	Նախնական գիտելիքներ ֆիզիկայի «էլեկտրադինամիկա» բաժնի վերաբերյալ՝ ավագ դպրոցի չափորոշիչներին համապատասխան:
ԴԱՍԱՎԱՆԴՄԱՆ ԵՎ ՈՒՍՈՒՄՆԱՌՈՒԹՅԱՆ ՄԵԹՈԴՆԵՐ	Դասախոսություն, ուսումնառության բուրգ, քննարկումներ, ինքնուրույն աշխատանք:
ԴԱՍԸՆԹԱՅԻ ՀԱՄԱՌՈՏ ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Հաղորդագրության ազդանշան, կապի կանալ:</li> <li>• Լայնության, փուլային և հաճախականային մոդուլում:</li> </ul>

- Ազատ, մարող և հարկադրական տատանումները կոնտուրում:
- Ռադիոտեխնիկական ոչ գծային էլեմենտներ:
- Բաշխված պարամետրերով շղթաներ:
- Հերցի վիբրատոր, անտենաներ:

ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ  
  
ՀԻՄՆԱԿԱՆ

1. Մանուկյան Վ. , Ռադիոէլեկտրոնիկայի հիմունքներ, ԳՊՄԻ, դասախոսությունների ձեռնարկ:
2. Гершензон Е.М., Полянина Г.Д., Соина Н.В., Радиотехника.- М., Просвещение, 1986 г.
3. Гершензон Е.М., Полянина Г.Д., Эткин Н.В., Малов Н. Н., Радиотехника.- М., Просвещение, 1971 г.

ԼՐԱՑՈՒՑԻՉ

1. Винокуров В.И., Каплин С.И., Петелин И.Г. Электрорадиоизмерения / Под ред. В.И. Винокурова 2-е изд. Перераб. И доп. – М. Высшая школа, 1986.
2. Гершенский Б.С., Ранский, Лабораторный практикум по основам электронной и полупроводниковой техники. – М.Высшая школа, 1979.

ՄՏՈՒԳՄԱՆ ԵՎ  
ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ ՁԵՎԵՐԸ

Նախատեսված են 2 ընթացիկ ստուգում գրավոր (ստուգողական աշխատանք) հարցաթերթիկը՝ ըստ կանոնակարգի բաղկացած է 3 հարցից՝ 30, 30, 40 միավորային արժեքներով:  
Ամփոփիչ ստուգումը բանավոր է, անցկացվում է քննատոմսերով, յուրաքանչյուր տոմս բաղկացած 3 հարցից՝ 30, 30, 40 կշիռներով:

ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ  
ԲԱՂԱԴՐԻՉՆԵՐ ԵՎ  
ԿՇԻՌ

- Բաղադրիչ 1 – 10% (հաճախումներ)
- Բաղադրիչ 2- 20% (ընթացիկ ստուգում 1-ին)
- Բաղադրիչ 3- 20% (ընթացիկ ստուգում 2-րդ)
- Բաղադրիչ 4- 40% (ամփոփիչ ստուգում)
- Բաղադրիչ 5- 10%( ընթացիկ ակտիվություն)

ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ  
ՄԱՆԴՂԱԿ

Գնահատման թվային միավորը	Տառային գնահատական	Գնահատականի պաշտոնական թվային համարժեքը
96-100	A+	5+
91-95	A	5
86-90	A-	5-
81-85	B+	4+
76-80	B	4
71-75	B-	4-
66-70	C+	3+
61-65	C	3
40-60	C-	3-
Մինչև 39	D	2

ՈՒՍԱՆՈՂԻ ԾԱՆՐԱԲԵՌՆՎԱԾՈՒԹՅԱՆ ԱՇԽԱՏԱԺԱՄԱՆԱԿԸ

կրեդիտ/կրեդիտ ժամ-4/120

Հ/Հ	Թ ե մ ա	Լսարանային ժամեր					Ուսանողի ինքնուրույն աշխատաժամանակը	Ուսանողի ընդհանուր աշխատաժամանակը
		Դասախոսություն	Գործնական	Լաբորատոր	սեմինար	Ուս. պրակտիկա		
1.	Ներածություն: Հաղորդագրության ազդանշան, կապի կանալ:	2					2	4
2.	Լայնության մոդուլում	2					2	4
3.	Հաճախականային մոդուլում: Ռադիոալիքների տարածման առանձնահատկությունները	2					2	4
4.	Տատանողական կոնտուրի բարորակության ուսումնասիրությունը հարվածային գրգռման միջոցով:			2			2	4
5.	Տատանողական կոնտուրի բարորակության ուսումնասիրությունը հարվածային գրգռման միջոցով:			2			2	4
6.	Ռադիոտեխնիկական շղթաների դասակարգումը: Տատանումներ LC կոնտուրում	2					4	6
7.	Հարկադրական տատանումները հաջորդական LRC կոնտուրում:	2					2	4
8.	Էլեկտրոնային օսցիլոգրաֆի աշխատանքի ուսումնասիրումը:			2			2	4
9.	Լամպային B3-2A վոլտաչափի աշխատանքի ուսումնասիրությունը:			2			2	4
10.	Քառաբևեռներ և ֆիլտրեր	2					2	4
11.	Զուգահեռ տատանողական կոնտուրի ֆիլտրող հատկությունները:	2					2	4
12.	Ռադիոտեխնիկական ոչ գծային էլեմենտներ:	2					2	4
13.	Հեռագրական հավասարումներ:	2					2	4
14.	Ալիքային պրոցեսները երկար գծերում: Հերցի վիբրատոր, ճառագայթում	2					4	6
15.	Անտենաներ: Կիսահաղորդչային սարքեր:	2					2	4
16.	Բարձր հաճախությամբ տատանումների մոդուլման ուսումնասիրությունը:			2			2	4
17.	Չայնային գեներատոր սարքի աշխատանքի ուսումնասիրումը:			2			2	4
18.	6C2C լամպային տրիոդի անոդային և ցանցային բնութագրերի հանումը (ՅՇՏ-1):			2			2	4
19.	Ուժեղարարներ և գեներատորներ:	2					2	4
20.	ՄԴ1-0.1/0.3 տիրատրոնի բնութագրերի հանումը (ՅՇՏ-1):			2			2	4
21.	Ս16 տրանզիստորի մուտքային և ելքային ստատիկ բնութագրերի հանումը (ՅՇՏ-1):			2			2	4
22.	Ուղղիչի աշխատանքի ուսումնասիրումը (ՅՇՏ-1):			2			2	4
23.	6C2C տրիոդի վրա հավաքված ցածր հաճախությունների ուժեղացուցիչի հաճախականային բնութագրերի հանումը (ՅՇՏ-1):			2			2	4
24.	Տրիգերի աշխատանքի ուսումնասիրումը (ՅՇՏ-1):			2			2	4

Ընթացիկ ստուգում 1	6
Ընթացիկ ստուգում 2	6
Ամփոփիչ ստուգում	8
Ընդամենը	120