



ԵՐԵՎԱՆԻ ՊԵՏԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ

YEREVAN STATE UNIVERSITY

ЕРЕВАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

## Ռադիոֆիզիկա և համակարգչային տեխնոլոգիաներ

Type: **Bachelor**

Programme academic year: **2024/2025**

Speciality: **055102.02.6 - Ռադիոֆիզիկա**

Mode of study: **Full time**

Specialisation: **055102.02.6 - Ռադիոֆիզիկա և համակարգչային տեխնոլոգիաներ**

Language of study: **Հայերեն**

Qualification awarded: **Ֆիզիկայի բակալավր**

### General educational component

Chair code	Name of educational module	Credits
1602	Անգլերեն-2	2
1311	Փիլիսոփայություն	4
0708	Էկոլոգիայի և բնապահպանության հիմունքներ	2
1106	Հայոց պատմություն 2	2
1705	Ռուսաց լեզու-2	2
1106	Հայոց պատմություն 1	2
1608	Ֆրանսերեն-2	2
1205	Չինարեն-2	2
1803	Թուրքերեն-2	2
1604	Գերմաներեն-2	2
1401	Հայոց լեզու և խոսքի մշակույթ-1	2
1705	Ռուսաց լեզու-1	2

Chair code	Name of educational module	Credits
1401	Հայոց լեզու և խոսքի մշակույթ-2	2
1608	Ֆրանսերեն-1	2
1205	Չինարեն-1	2
1803	Թուրքերեն-1	2
1604	Գերմաներեն-1	2
1602	Անգլերեն-1	2
0002	Քաղաքացիական պաշտպանություն և արտակարգ իրավիճակներում բնակչության առաջին բուժօգնություն	2

Chair code	Name of educational module	Credits
1308	Հոգեբանության հիմունքներ	2
0000	Քննական և ստեղծագործական մտածողություն	2
1207	Քաղաքագիտության հիմունքներ	2
1311	Տրամաբանության հիմունքներ	2
1007	Տնտեսագիտության հիմունքներ	2
2203	Սոցիոլոգիայի հիմունքներ	2
1705	Ռուսաց լեզու-3	2
1107	Մշակութաբանության հիմունքներ	0
0000	Մեդիագրագիտություն	2
1602	Անգլերեն-3	2
1501	Հաղորդակցման հմտություններ	2
2101	Կրոնագիտության հիմունքներ	2
0105	Կիրառական վիճակագրություն	2
1901	Իրավունքի հիմունքներ	2

Chair code	Name of educational module	Credits
1005	Գործարարության հիմունքներ	2
0404	Բնագիտության ժամանակակից հայեցակարգեր	2
1302	Բարոյագիտության հիմունքներ	2

### Professional educational component

Chair code	Name of educational module	Credits
0502	Էլեկտրադինամիկա	9
0502	Ֆիզիկական պրոցեսների համակարգչային մոդելավորում	6
0501	Լազերներ և կապի օպտիկական համակարգեր	6
0501	Սխեմատեխնիկայի հիմունքներ	6
0504	Ինֆորմացիայի տեսություն և կոդավորում	6
0501	Վիճակագրական ռադիոֆիզիկա և հավանականությունների տեսություն	6
0501	Ռադիոտեխնիկայի և տատանումների տեսության հիմունքներ-2	6
0503	Կիսահաղորդչային սարքերի ֆիզիկա	6
0501	Գիտափորձի ավտոմատացում	6
0502	Միկրոաշխարհի քվանտային ֆիզիկա	6
0501	Ռադիոտեխնիկայի և տատանումների տեսության հիմունքներ-1	9
0404	Ֆոտոնիկայի հիմունքներ	6
0504	Մաթեմատիկական անալիզ-1	6
0501	Էլեկտրականություն և մագնիսականություն -2	6
0504	Կոմպլեքս անալիզ	9
0504	Մաթեմատիկական անալիզ-3	6

Chair code	Name of educational module	Credits
0502	Համակարգչային պրակտիկում	3
0501	Էլեկտրականություն և մագնիսականություն -1	6
0407	Մոլեկուլային ֆիզիկա և ջերմադինամիկա	6
0502	Ծրագրավորման հիմունքներ -2	3
0504	Մաթեմատիկական անալիզ-2	9
0502	Հետազոտության պլանավորում և մեթոդներ	3
0502	Մեխանիկայի հիմունքներ	9
0502	Ծրագրավորման հիմունքներ -1	6

Chair code	Name of educational module	Credits
0503	Կիսահաղորդիչների ֆիզիկա	6
0504	Իրերի ինտերնետ և կիրառություններ	6
0504	Շարժական կապի համակարգեր	6
0502	Հեռահաղորդակցական համակարգերի մոդելավորում	6
0502	Կիրառական միկրոալիքային էլեկտրադինամիկա	6
0502	Էլեկտրադինամիկական պրոցեսների նմանակում	6
0502	Միկրո և նանո համակարգերի նմանակում	6
0501	Ծրագրավորվող էլեկտրոնիկա	6
0504	Թվային կապի համակարգեր	6
0501	Թվային ԻՍ և միկրոպրոցեսորներ	6
0503	Կիսահաղորդիչ նյութերի և սարքերի տեխնոլոգիա	6
0503	Կիսահաղորդչային սարքեր և նանոսենսորներ	6
0503	Օպտոէլեկտրոնիկա և վերականգնող էներգիայի աղբյուրներ	6

Chair code	Name of educational module	Credits
0503	Ծավալային բյուրեղների, բարակ թաղանթների և նանոկառուցվածքների աճեցման տեխնոլոգիական եղանակներ	6
0503	Կոմպոզիտ նյութերի ֆիզիկա, ճարտարագիտություն և տեխնոլոգիա	6
0503	Միկրոէլեկտրոնիկա և չիպ դիզայն	6
0503	Ինտեգրալ սխեմաների մոդելավորման տեսություն	6
0501	Անլար կապի հիմունքներ	6
0504	Արհեստական բանականությամբ համակարգեր	6
0000	Մասնագիտական պրակտիկա	3
0501	Գիտափորձի ավտոմատացման պրակտիկում	6
0504	Համակարգչային ցանցեր և տեղեկատվական անվտանգություն	6
0501	Ռադիո և հեռուստատեսության հիմունքներ	6
0504	Հեռահաղորդակցության պրակտիկում	6
0504	Պաշտպանված կապի համակարգեր	6
0502	Ալիքային պրոցեսների տեսություն	6
0502	Ռադիոֆիզիկական խնդիրների համակարգչային մոդելավորում	6
0501	Ռադիոտեխնիկական համակարգեր	6
0501	ԳԲՀ միկրոէլեկտրոնիկա	6
0504	Ազդանշանների թվային մշակում	6
0504	Հեռահաղորդակցության հիմունքներ	6
0502	Համակարգչային ցանցեր	6
0501	Ֆիզիկական էլեկտրոնիկա	6

#### Other educational modules

Address: Republic of Armenia, Yerevan, 0025, 1 Alex Manoogian  
(+37460) 710000  
info@ysu.am