# Ռադիոֆիզիկա

Educational level (Bachelor/Master): **Bachelor**

Programme start academic year: **2023/2024**

Programme title and code of specialty: **055102.01.6 - Ռադիոֆիզիկա**

Mode of study (full time/part time): **Full time**

Specialization: **055102.01.6 - Ռադիոֆիզիկա**

Language of study: **Հայերեն**

Qualification awarded: **Ֆիզիկայի բակալավր**

## General educational component

| Chair code | Name of educational module | Credits |
|---|---|---|
| 1602 | Անգլերեն-1 | 2 |
| 1608 | Ֆրանսերեն-2 | 2 |
| 1205 | Չինարեն-2 | 2 |
| 1803 | Թուրքերեն-2 | 2 |
| 1604 | Գերմաներեն-2 | 2 |
| 1602 | Անգլերեն-2 | 2 |
| 1608 | Ֆրանսերեն-1 | 2 |
| 1205 | Չինարեն-1 | 2 |
| 1803 | Թուրքերեն-1 | 2 |
| 1604 | Գերմաներեն-1 | 2 |
| 1106 | Հայոց պատմություն 2 | 2 |
| 1106 | Հայոց պատմություն 1 | 2 |
| 1401 | Հայոց լեզու և խոսքի մշակույթ-1 | 2 |

| Chair code | Name of educational module | Credits |
|---|---|---|
| 0002 | Քաղաքացիական պաշտպանություն և արտակարգ իրավիճակներում բնակչության առաջին բուժօգնություն | 2 |
| 0002 | Քաղաքացիական պաշտպանություն և արտակարգ իրավիճակներում բնակչության առաջին բուժօգնություն | 2 |
| 1311 | Փիլիսոփայություն | 2 |
| 1705 | Ռուսաց լեզու-2 | 2 |
| 1705 | Ռուսաց լեզու-1 | 2 |
| 0708 | Էկոլոգիայի և բնապահպանության հիմունքներ | 2 |
| 1401 | Հայոց լեզու և խոսքի մշակույթ-2 | 2 |

| Chair code | Name of educational module | Credits |
|---|---|---|
| 1606 | Քննական և ստեղծագործական մտածողություն | 2 |
| 1302 | Քննական և ստեղծագործական մտածողություն | 2 |
| 1606 | Քննական և ստեղծագործական մտածողություն | 2 |
| 1302 | Քննական և ստեղծագործական մտածողություն | 2 |
| 1005 | Գործարարության հիմունքներ | 2 |
| 0404 | Բնագիտության ժամանակակից հայեցակարգեր | 2 |
| 1901 | Իրավունքի հիմունքներ | 2 |
| 0105 | Կիրառական վիճակագրություն | 2 |
| 2101 | Կրոնագիտության հիմունքներ | 2 |
| 1501 | Հաղորդակցման հմտություններ | 2 |
| 1308 | Հոգեբանության հիմունքներ | 2 |
|  | Մեդիագրագիտություն | 2 |
| 1107 | Մշակութաբանության հիմունքներ | 2 |

| Chair code | Name of educational module | Credits |
|---|---|---|
| 1705 | Ռուսաց լեզու-3 | 2 |
| 2203 | Սոցիոլոգիայի հիմունքներ | 2 |
| 1007 | Տնտեսագիտության հիմունքներ | 2 |
| 1311 | Տրամաբանության հիմունքներ | 2 |
| 1207 | Քաղաքագիտության հիմունքներ | 2 |
| 1306 | Քննական և ստեղծագործական մտածողություն | 2 |
| 1107 | Մշակութաբանության հիմունքներ | 2 |
| 1302 | Բարոյագիտության հիմունքներ | 2 |
| 0404 | Բնագիտության ժամանակակից հայեցակարգեր | 2 |
| 1005 | Գործարարության հիմունքներ | 2 |
| 1901 | Իրավունքի հիմունքներ | 2 |
| 0105 | Կիրառական վիճակագրություն | 2 |
| 2101 | Կրոնագիտության հիմունքներ | 2 |
| 1501 | Հաղորդակցման հմտություններ | 2 |
| 1308 | Հոգեբանության հիմունքներ | 2 |
|  | Մեդիագրագիտություն | 2 |
| 1602 | Անգլերեն-3 | 2 |
| 1705 | Ռուսաց լեզու-3 | 2 |
| 2203 | Սոցիոլոգիայի հիմունքներ | 2 |
| 1007 | Տնտեսագիտության հիմունքներ | 2 |
| 1311 | Տրամաբանության հիմունքներ | 2 |
| 1207 | Քաղաքագիտության հիմունքներ | 2 |
| 1306 | Քննական և ստեղծագործական մտածողություն | 2 |
| 1602 | Անգլերեն-3 | 2 |

| Chair code | Name of educational module | Credits |
|---|---|---|
| 1302 | Բարոյագիտության հիմունքներ | 2 |

## Professional educational component

| Chair code | Name of educational module | Credits |
|---|---|---|
| 0404 | Ֆոտոնիկայի հիմունքներ | 6 |
| 0501 | Էլեկտրականություն և մագնիսականություն -1 | 6 |
| 0505 | Լազերներ և կապի օպտիկական համակարգեր | 6 |
| 0505 | Սխեմատեխնիկայի հիմունքներ | 6 |
| 0507 | Ինֆորմացիայի տեսություն և կոդավորում | 6 |
| 0505 | Վիճակագրական ռադիոֆիզիկա և հավանականությունների տեսություն | 6 |
| 0505 | Ռադիոտեխնիկայի և տատանումների տեսության հիմունքներ-2 | 6 |
| 0507 | Հեռահաղորդակցության հիմունքներ | 6 |
| 0506 | Կիսահաղորդչային սարքերի ֆիզիկա | 6 |
| 0507 | Գիտափորձի ավտոմատացում | 6 |
| 0412 | Միկրոաշխարհի քվանտային ֆիզիկա | 6 |
| 0501 | Ռադիոտեխնիկայի և տատանումների տեսության հիմունքներ-1 | 9 |
| 0504 | Մաթեմատիկական անալիզ-1 | 6 |
| 0502 | Էլեկտրադինամիկա | 9 |
| 0501 | Էլեկտրականություն և մագնիսականություն -2 | 6 |
| 0504 | Կոմպլեքս անալիզ | 6 |
| 0504 | Մաթեմատիկական անալիզ-3 | 6 |
| 0502 | Համակարգչային պրակտիկում | 6 |

| Chair code | Name of educational module | Credits |
|---|---|---|
| 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 |
|---|---|---|
| 0507 | Միկրո և նանո համակարգերի նմանակում | 6 |
| 0507 | Հեռահաղորդակցական համակարգերի մոդելավորում | 6 |
| 0507 | Ծրագրավորվող էլեկտրոնիկա | 6 |
| 0507 | Ֆիզիկական պրոցեսների համակարգչային մոդելավորում | 6 |
| 0505 | Գիտափորձի ավտոմատացման պրակտիկում | 6 |
| 0505 | Թվային սխեմատեխնիկա և միկրոպրոցեսորներ | 6 |
| 0507 | Ծրագրավորվող էլեկտրոնային սարքեր | 6 |
| 0507 | Իրերի ինտերնետ և կիրառություններ | 6 |
| 0507 | Հեռահաղորդակցության պրակտիկում | 6 |
| 0507 | Պաշտպանված կապի համակարգեր | 6 |
| 0507 | Մոբիլ կապի համակարգեր | 6 |
| 0505 | Քվանտային ռադիոֆիզիկա | 6 |
| 0505 | Անտենաներ և ռադիոալիքների տարածում | 6 |
| 0507 | Թվային կապի համակարգեր | 6 |
| 0412 | Ալիքային պրոցեսների տեսություն | 6 |

| Chair code | Name of educational module | Credits |
|---|---|---|
| 0507 | Ռադիոֆիզիկական խնդիրների համակարգչային մոդելավորում | 6 |
| 0507 | Համակարգչային ցանցեր | 6 |
| 0505 | Կիրառական միկրոալիքային էլեկտրադինամիկա | 6 |
| 0507 | Համակարգչային ցանցեր և տեղեկատվական անվտանգություն | 6 |
| 0505 | Ռադիոտեխնիկական համակարգեր | 6 |
| 0505 | ԳԲՀ միկրոէլեկտրոնիկա | 6 |
| 0505 | Ռադիո և հեռուստատեսության հիմունքներ | 6 |
| 0505 | Ֆիզիկական էլեկտրոնիկա | 6 |
| 0505 | Անլար կապի հիմունքներ | 6 |

## Other educational modules

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