



Ռադիոֆիզիկա և համակարգչային տեխնոլոգիաներ

Կրթական մակարդակը՝ **Բակալավր**

Մասնագիտություն՝ **055102.02.6 - Ռադիոֆիզիկա**

Մասնագիտացումը՝ **055102.02.6 - Ռադիոֆիզիկա և համակարգչային տեխնոլոգիաներ**

Շնորհվող որակավորումը՝ **Ֆիզիկայի բակալավր**

Ծրագրի ուստարին՝ **2024/2025**

Ուսուցման ձևը՝ **Առկա**

Ուսումնառության լեզուն՝ **Հայերեն**

Ընդհանուր կրթական կառուցամաս

| Ամբիոնի կոդը | Կրթական մոդուլի անվանումը               | Կրեդիտներ |
|--------------|-----------------------------------------|-----------|
| 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         |

| Ամբիոնի կոդը | Կրթական մոդուլի անվանումը                                                               | Կրեդիտներ |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 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         |
| 0002         | Քաղաքացիական պաշտպանություն և արտակարգ իրավիճակներում բնակչության առաջին բուժօգնություն | 2         |

| Ամբիոնի կոդը | Կրթական մոդուլի անվանումը              | Կրեդիտներ |
|--------------|----------------------------------------|-----------|
| 2201         | Մեդիագրագիտություն                     | 2         |
| 1308         | Հոգեբանության հիմունքներ               | 2         |
| 1302         | Մեդիագրագիտություն                     | 2         |
| 1107         | Մշակութաբանության հիմունքներ           | 0         |
| 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         |
| 1306         | Մեդիագրագիտություն                     | 2         |
| 1501         | Մեդիագրագիտություն                     | 2         |

| Ամբիոնի կոդը | Կրթական մոդուլի անվանումը              | Կրեդիտներ |
|--------------|----------------------------------------|-----------|
| 1501         | Հաղորդակցման հմտություններ             | 2         |
| 1501         | Մեդիագրագիտություն                     | 2         |
| 1501         | Մեդիագրագիտություն                     | 2         |
| 1501         | Մեդիագրագիտություն                     | 2         |
| 2201         | Մեդիագրագիտություն                     | 2         |
| 1501         | Մեդիագրագիտություն                     | 2         |
| 1501         | Մեդիագրագիտություն                     | 2         |
| 1306         | Մեդիագրագիտություն                     | 2         |
| 1606         | Քննական և ստեղծագործական մտածողություն | 2         |
| 1302         | Քննական և ստեղծագործական մտածողություն | 2         |
| 1302         | Քննական և ստեղծագործական մտածողություն | 2         |
| 1606         | Քննական և ստեղծագործական մտածողություն | 2         |
| 2203         | Սոցիոլոգիայի 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         |
| 1302         | Մեդիագրագիտություն                     | 2         |
| 1107         | Մշակութաբանության հիմունքներ           | 0         |
| 1705         | Ռուսաց լեզու-3                         | 2         |

| Ամբիոնի կոդը | Կրթական մոդուլի անվանումը              | Կրեդիտներ |
|--------------|----------------------------------------|-----------|
| 1602         | Անգլերեն-3                             | 2         |
| 1007         | Տնտեսագիտության հիմունքներ             | 2         |
| 1311         | Տրամաբանության հիմունքներ              | 2         |
| 1207         | Քաղաքագիտության հիմունքներ             | 2         |
| 1306         | Քննական և ստեղծագործական մտածողություն | 2         |
| 1602         | Անգլերեն-3                             | 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         |

Մասնագիտական կառուցամաս

| Ամբիոնի կոդը | Կրթական մոդուլի անվանումը                                  | Կրեդիտներ |
|--------------|------------------------------------------------------------|-----------|
| 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         |

| Ամբիոնի կոդը | Կրթական մոդուլի անվանումը                            | Կրեդիտներ |
|--------------|------------------------------------------------------|-----------|
| 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         |
| 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         |

| Ամբիոնի կոդը | Կրթական մոդուլի անվանումը                  | Կրեդիտներ |
|--------------|--------------------------------------------|-----------|
| 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         |

| Ամբիոնի կոդը | Կրթական մոդուլի անվանումը                                                                    | Կրեդիտներ |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 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 վերականգվող էներգիայի աղբյուրներ                                           | 6         |
| 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         |

| Ամբիոնի կոդը | Կրթական մոդուլի անվանումը                           | Կրեդիտներ |
|--------------|-----------------------------------------------------|-----------|
| 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         |

**Կրթական այլ մոդուլներ**

Հասցե՝ ՀՀ, ք. Երևան, 0025, Ալեք Մանուկյան 1  
 (+37460) 710000  
 info@ysu.am