



ԵՐԵՎԱՆԻ ՊԵՏԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ

YEREVAN STATE UNIVERSITY

ЕРЕВАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Նանտֆիզիկա և առաջատար տեխնոլոգիաներ

Կրթական մակարդակը՝ **Բակալավր**

Ծրագրի ուստարին՝ **2023/2024**

Մասնագիտություն՝ **055101.03.6 - Ֆիզիկա**

Ուսուցման ձևը՝ **Առկա**

Մասնագիտացումը՝ **055101.03.6 - Նանտֆիզիկա և առաջատար տեխնոլոգիաներ**

Ուսումնառության լեզուն՝ **Հայերեն**

Շնորհվող որակավորումը՝ **Ֆիզիկայի բակալավր**

Ընդհանուր կրթական կառուցամաս

| Ամբիոնի կոդը | Կրթական մոդուլի անվանումը | Կրեդիտներ |
|--------------|--------------------------------|-----------|
| 1803 | Թուրքերեն-1 | 2 |
| 1106 | Հայոց պատմություն 2 | 2 |
| 1106 | Հայոց պատմություն 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 |
| 1401 | Հայոց լեզու և խոսքի մշակույթ-1 | 2 |
| 1604 | Գերմաներեն-1 | 2 |

| Ամբիոնի կոդը | Կրթական մոդուլի անվանումը | Կրեդիտներ |
|--------------|---|-----------|
| 1602 | Անգլերեն-1 | 2 |
| 1302 | Փիլիսոփայություն | 3 |
| 0708 | Էկոլոգիայի և բնապահպանության հիմունքներ | 2 |
| 1705 | Ռուսաց լեզու-2 | 2 |
| 1705 | Ռուսաց լեզու-1 | 2 |
| 1401 | Հայոց լեզու և խոսքի մշակույթ-2 | 2 |
| 0002 | Քաղաքացիական պաշտպանություն և արտակարգ իրավիճակներում բնակչության առաջին բուժօգնություն | 2 |

| Ամբիոնի կոդը | Կրթական մոդուլի անվանումը | Կրեդիտներ |
|--------------|---|-----------|
| 0000 | Մեդիագրագիտություն | 2 |
| 1311 | Քաղաքագիտության հիմունքներ | 2 |
| 0000 | Քննական և ստեղծագործական մտածողություն | 2 |
| 1207 | Քաղաքագիտության հիմունքներ | 2 |
| 1311 | Տրամաբանության հիմունքներ | 2 |
| 1007 | Տնտեսագիտության հիմունքներ | 2 |
| 2301 | Տեղեկատվական տեխնոլոգիաների կիրառման հիմունքներ | 2 |
| 2203 | Սոցիոլոգիայի հիմունքներ | 2 |
| 1705 | Ռուսաց լեզու-3 | 2 |
| 1107 | Մշակութաբանության հիմունքներ | 2 |
| 1602 | Անգլերեն-3 | 2 |
| 0112 | Մաթեմատիկայի հիմունքներ | 2 |
| 1308 | Հոգեբանության հիմունքներ | 2 |

| Ամբիոնի կոդը | Կրթական մոդուլի անվանումը | Կրեդիտներ |
|--------------|---------------------------------------|-----------|
| 1306 | Հաղորդակցման հմտություններ | 2 |
| 2101 | Կրոնագիտության հիմունքներ | 2 |
| 0105 | Կիրառական վիճակագրություն | 2 |
| 1901 | Իրավունքի հիմունքներ | 2 |
| 1005 | Գործարարության հիմունքներ | 2 |
| 0404 | Բնագիտության ժամանակակից հայեցակարգեր | 2 |
| 1302 | Բարոյագիտության հիմունքներ | 2 |

Մասնագիտական կառուցամաս

| Ամբիոնի կոդը | Կրթական մոդուլի անվանումը | Կրեդիտներ |
|--------------|--|-----------|
| 0410 | Աստղագիտություն | 6 |
| 0405 | Կիսահաղորդիչների և կիսահաղորդչային նանոկառուցվածքների ֆիզիկա | 6 |
| 0405 | Ցածր ջերմաստիճանների ֆիզիկա | 3 |
| 0404 | Ծրագրավորման մեթոդներ | 3 |
| 0402 | Թերմոդինամիկա և վիճակագրական ֆիզիկա | 6 |
| 0405 | Բյուրեղագիտություն և նանոհամակարգերի համաչափության ուսումնասիրման մեթոդներ | 6 |
| 0405 | Ռենտգենյան ճառագայթների ֆիզիկայի հիմունքներ | 3 |
| 0404 | Ծրագրավորում և գիտափորձի ավտոմատացում | 3 |
| 0405 | Պինդամրմնային ֆիզիկա | 6 |
| 0404 | Ֆիզիկական պրոցեսների համակարգչային նմանակում | 3 |
| 0406 | Ատոմի միջուկի ֆիզիկա և տարրական մասնիկներ | 6 |
| 0402 | Դասական էլեկտրադինամիկա | 6 |

| Ամբիոնի կոդը | Կրթական մոդուլի անվանումը | Կրեդիտներ |
|--------------|---|-----------|
| 0405 | Ատոմի ֆիզիկա | 6 |
| 0409 | Մաթեմատիկական անալիզ-1 | 6 |
| 0402 | Քվանտային մեխանիկա | 6 |
| 0409 | Մաթեմատիկական ֆիզիկայի հավասարումներ | 6 |
| 0402 | Հավանականությունների տեսություն և մաթեմատիկական վիճակագրություն | 3 |
| 0404 | Օպտիկական երևույթների ֆիզիկա | 9 |
| 0402 | Դասական մեխանիկա | 6 |
| 0409 | Մաթեմատիկական անալիզ-3 | 6 |
| 0409 | Կոմպլեքս անալիզ | 6 |
| 0410 | Էլեկտրականություն և մագնիսականություն | 9 |
| 0409 | Վերլուծական երկրաչափություն և հանրահաշիվ | 6 |
| 0407 | Մոլեկուլային ֆիզիկա | 9 |
| 0409 | Մաթեմատիկական անալիզ-2 | 6 |
| 0410 | Մեխանիկայի ֆիզիկական հիմունքներ | 9 |

| Ամբիոնի կոդը | Կրթական մոդուլի անվանումը | Կրեդիտներ |
|--------------|--|-----------|
| 0405 | Գրաֆեն և երկչափ նյութեր | 6 |
| 0405 | Տարրական գրգռումները կոնդենսացված միջավայրում | 6 |
| 0405 | Սպինտրոնիկայի հիմունքներ և սպինտրոնային սարքեր | 6 |
| 0405 | Նանոպլազմոնիկայի հիմունքներ | 6 |
| 0405 | Իմպուլսային լազերային փոշենստեցման տեխնոլոգիաներ | 6 |
| 0405 | Բյուրեղաքիմիա | 6 |

| Ամբիոնի կոդը | Կրթական մոդուլի անվանումը | Կրեդիտներ |
|--------------|---|-----------|
| 0405 | Լազերային նանոտեխնոլոգիաների ֆիզիկա | 6 |
| 0405 | Ֆոտոնային բյուրեղներ և ֆոտոնիկա | 6 |
| 0405 | Քվանտային տեխնոլոգիաների ֆիզիկա | 6 |
| 0405 | Մագնիսական երևույթների ֆիզիկա | 6 |
| 0405 | Նանոնյութեր և նանոնյութերի կիրառությունները (էլեկտրոնիկա, բժշկություն, մետալուրգիա, էներգետիկա) | 6 |
| 0405 | Մետաղների և մետաղական նանոմասնիկների ֆիզիկա | 6 |
| 0405 | Կիրառական խնդիրների լուծում համակարգիչներով | 6 |
| 0405 | Գերհաղորդականություն և գերհոսունություն | 6 |

Կրթական այլ մոդուլներ

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