



ԵՐԵՎԱՆԻ ՊԵՏԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ

YEREVAN STATE UNIVERSITY

ЕРЕВАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

## Նանֆիզիկա և առաջատար տեխնոլոգիաներ

Тип: **Бакалавр**

Учебный год программы: **2023/2024**

Профессия: **055101.03.6 - Ֆիզիկա**

Форма обучения: **Полная занятость**

Специализация: **055101.03.6 - Նանֆիզիկա և առաջատար տեխնոլոգիաներ**

Язык обучения: **Հայերեն**

Присвоенная квалификация: **Ֆիզիկայի բակալավր**

### Общеобразовательный модуль

| Код кафедры | Название учебного модуля       | Кредиты |
|-------------|--------------------------------|---------|
| 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       |

| Код кафедры | Название учебного модуля  | Кредиты |
|-------------|---|---------|
| 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       |

| Код кафедры | Название учебного модуля                        | Кредиты |
|-------------|---|---------|
| 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       |

| Код кафедры | Название учебного модуля              | Кредиты |
|-------------|---------------------------------------|---------|
| 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       |

### Специализированный модуль

| Код кафедры | Название учебного модуля   | Кредиты |
|-------------|--|---------|
| 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        | Պինդմարմնային ֆիզիկա   | 6       |
| 0404        | Ֆիզիկական պրոցեսների համակարգչային նմանակում                               | 3       |
| 0406        | Ատոմի միջուկի ֆիզիկա և տարրական մասնիկներ                                  | 6       |
| 0402        | Դասական էլեկտրադինամիկա  | 6       |

| Код кафедры | Название учебного модуля  | Кредиты |
|-------------|---|---------|
| 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       |

| Код кафедры | Название учебного модуля                         | Кредиты |
|-------------|--|---------|
| 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       |

| Код кафедры | Название учебного модуля  | Кредиты |
|-------------|---|---------|
| 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       |

#### **Другие образовательные модули**

Адрес: Республика Армения, г. Ереван, 0025, Алека Манукяна, 1  
 (+37460) 710000  
 info@ysu.am