



ԵՐԵՎԱՆԻ ՊԵՏԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ

YEREVAN STATE UNIVERSITY

ЕРЕВАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

## Էլեկտրադինամիկական պրոցեսների համակարգչային մոդելավորում և նմանակում

Тип: **Магистр**

Учебный год программы: **2024/2025**

Профессия: **055102.04.7 - Ռադիոֆիզիկա**

Форма обучения: **Полная занятость**

Специализация: **055102.04.7 - Էլեկտրադինամիկական պրոցեսների համակարգչային մոդելավորում և նմանակում**

Язык обучения: **Հայերեն**

Присвоенная квалификация: **Ֆիզիկայի մագիստրոս**

### Общеобразовательный модуль

| Код кафедры | Название учебного модуля                          | Кредиты |
|-------------|---|---------|
| 0501        | Տեղեկատվական տեխնոլոգիաները մասնագիտական ոլորտում | 3       |
| 0502        | Հետազոտության պլանավորում և մեթոդներ              | 3       |
| 1602        | Անգլերեն-1  | 3       |
| 1705        | Ռուսաց լեզու-1                                    | 3       |
| 1604        | Գերմաներեն-1                                      | 6       |
| 1608        | Ֆրանսերեն-1                                       | 6       |
| 1602        | Անգլերեն-2  | 3       |
| 1705        | Ռուսաց լեզու-2                                    | 3       |
| 1604        | Գերմաներեն-2                                      | 3       |
| 1608        | Ֆրանսերեն-2                                       | 3       |

### Специализированный модуль

| Код кафедры | Название учебного модуля   | Кредиты |
|-------------|--|---------|
| 0501        | Մասնագիտության արդի հիմնախնդիրները                               | 3       |
| 0504        | Ժամանակակից կապի համակարգեր                                      | 3       |
| 0501        | Ռադիոալիքային հեռազննում և հեռակառավարում                        | 6       |
| 0501        | Միկրոալիքային և տերահերցային ֆիզիկա                              | 6       |
| 0502        | Նանոչափական համակարգերի մոդելավորում                             | 3       |
| 0502        | Օպտիկատրոնիկա և ֆոտոնիկա   | 3       |
| 0502        | Կիրառական էլեկտրադինամիկա  | 6       |
| 0502        | Ավտոմատ ղեկավարում և կայունության տեսություն                     | 6       |
| 0502        | Նանոչափային երևույթներ   | 3       |
| 0502        | Արտաքին ուժադաշտերում լիցքերի շարժման և ճառագայթման մոդելավորում | 3       |

| Код кафедры | Название учебного модуля   | Кредиты |
|-------------|--|---------|
| 0502        | Մեքենայական ուսուցում (Machine learning)                                 | 3       |
| 0502        | Բաղադրյալ նյութերի էլեկտրադինամիկա                                       | 3       |
| 0502        | Թվային մեթոդները քվանտային ֆիզիկայում                                    | 3       |
| 0502        | Լիցքավորված ռելյատիվիստական մասնիկների ճառագայթումը միջավայրերում        | 3       |
| 0502        | Ընդհանրական ծրագրավորում և մոդելավորում (Python)                         | 6       |
| 0502        | Նանոպլազմոնիկա   | 6       |
| 0502        | Էլեկտրամագնիսական փոխազդեցությամբ կենսասեսնորներ                         | 6       |
| 0502        | Ժամանակային և վերջավոր տարրերով մեթոդները համակարգչային մոդելավորման մեջ | 6       |
| 0502        | Ինտեգրված շղթաների ծրագրավորման Verilog լեզուն                           | 6       |

| Код кафедры | Название учебного модуля                          | Кредиты |
|-------------|---|---------|
| 0502        | Սպասարկող համակարգերի տեսությունը և մոդելավորումը | 3       |

#### Другие образовательные модули

| Код кафедры | Название учебного модуля | Кредиты |
|-------------|--------------------------|---------|
| 0502        | Գիտական սեմինար          | 12      |
| 0501        | Գիտական սեմինար          | 12      |
| 0501        | Մասնագիտական պրակտիկա    | 6       |
| 0501        | Մագիստրոսական թեզ        | 27      |

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