



ԵՐԵՎԱՆԻ ՊԵՏԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ

YEREVAN STATE UNIVERSITY

ЕРЕВАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

## Էլեկտրադինամիկական պրոցեսների համակարգչային մոդելավորում և նմանակում

Type: **Master**

Programme academic year: **2024/2025**

Speciality: **055102.04.7 - Ռադիոֆիզիկա**

Mode of study: **Full time**

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

Language of study: **Հայերեն**

Qualification awarded: **Ֆիզիկայի մագիստրոս**

### General educational component

| Chair code | Name of educational module                        | Credits |
|------------|---|---------|
| 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       |

### Professional educational component

| Chair code | Name of educational module                                       | Credits |
|------------|--|---------|
| 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       | Օպտոէլեկտրոնիկա 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       |

| Chair code | Name of educational module   | Credits |
|------------|--|---------|
| 0502       | Մեքենայական ուսուցում (Machine learning)                                 | 3       |
| 0502       | Բաղադրյալ նյութերի էլեկտրադինամիկա                                       | 3       |
| 0502       | Թվային մեթոդները քվանտային ֆիզիկայում                                    | 3       |
| 0502       | Լիցքավորված ռեյատիվիստական 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       |

| Chair code | Name of educational module                        | Credits |
|------------|---|---------|
| 0502       | Սպասարկող համակարգերի տեսությունը և մոդելավորումը | 3       |

#### Other educational modules

| Chair code | Name of educational module | Credits |
|------------|----------------------------|---------|
| 0502       | Գիտական սեմինար            | 12      |
| 0501       | Գիտական սեմինար            | 12      |
| 0501       | Մասնագիտական պրակտիկա      | 6       |
| 0501       | Մագիստրոսական թեզ          | 27      |

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