ԵՐԵՎԱՆԻ ՊԵՏԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ
YEREVAN STATE UNIVERSITY
ЕРЕВАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Թվային անալիզ և մաթեմատիկական մոդելավորում

Educational level (Bachelor/Master): **Master**

Programme title and code of specialty: **061101.05.7 - Ինֆորմատիկա (Համակարգչային գիտություն)**

Specialization: **061101.05.7 - Թվային անալիզ և մաթեմատիկական մոդելավորում**

Qualification awarded: **Ինֆորմատիկայի և կիրառական մաթեմատիկայի մագիստրոս**

Programme start academic year: **2026/2027**

Mode of study (full time/part time): **Full time**

Language of study: **Հայերեն**

General educational component

Chair code	Name of educational module	Credits
1602	Անգլերեն-1	3
1604	Գերմաներեն -1	3
1702	Ռուսերեն -1	3
1608	Ֆրանսերեն -1	3
1602	Անգլերեն -2	3
1702	Ռուսերեն-2	3
1604	Գերմաներեն -2	3
1608	Ֆրանսերեն -2	3
0307	Հետազոտության պլանավորում և մեթոդներ	3
0309	Տեղեկատվական տեխնոլոգիաները մասնագիտական ոլորտում	3

Professional educational component

Chair code	Name of educational module	Credits
0307	Մասնագիտության արդի հիմնախնդիրները	3
0307	Կոմբինատոր օպտիմիզացիա	3
0309	Ծրագրավորման լեզուների սեմատիկա	6
0308	Մատրիցային անալիզ	6
0308	Գծային հանրահաշվի հաշվողական ալգորիթմներ	3
0308	Մեքենայական ուսուցման մաթեմատիկական հիմունքներ	3
0308	Բազմաչափ միջարկում	6
0308	Թվային օպտիմիզացիա	6
0308	Մեքենայական ուսուցում	6
0308	Հաջորդականությունների հավասարաչափ բաշխում	3

Chair code	Name of educational module	Credits
0308	Կիրառական ֆունկցիոնալ անալիզ	3
0308	Հանրահաշվական Էվկլիդյան ալգորիթմներ	3
0308	Ֆինանսական մաթեմատիկա	3
0308	Սպլայնների տեսություն	3
0308	Հաշվողական հանրահաշվական երկրաչափություն	6
0308	Թվային ազդանշանների մշակում	6
0308	Մաթեմատիկական մոդելավորում կենսաֆիզիկական համակարգերում	6
0308	Համակարգչային գրաֆիկայի մաթեմատիկական հիմունքներ	6
0308	Ռեգուլյարիզացիայի մեթոդներ	3

Chair code	Name of educational module	Credits
0308	Մաթեմատիկական մոդելավորում	3

Other educational modules

Chair code	Name of educational module	Credits
0308	Գիտական սեմինար	3
0308	Մասնագիտական պրակտիկա	6
0308	Մագիստրոսական թեզ	24

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