

ՀԱՍՏԱՏՎԱԾ Է ՀԱՊՅ ԳԻՏԱԿԱՆ ԽՈՐՀՐԴՈՒՄ

ՌԵԿՏՈՐ

Գ.Պ. ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ

“ _____ ” _____ 2023թ.

ՀՀ ԿՐԹՈՒԹՅԱՆ, ԳԻՏՈՒԹՅԱՆ, ՄՇԱԿՈՒՅԹԻ ԵՎ ՍՊՈՐՏԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԱԶԳԱՅԻՆ ՊՈԼԻՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ

ՌԻՍՈՒՄՆԱԿԱՆ ՊԼԱՆ

ՄԱՍՆԱԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ՝ **« ՄԵՔԵՆԱՇԻՆՈՒԹՅՈՒՆ ԵՎ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄՇԱԿՈՒՄ »** (ԴԱՍԻՉ՝ **071502.00.6**)

ԿՐԹԱԿԱՆ ԾՐԱԳԻՐ՝ 071502.01.6 Մեքենաշինություն և նյութերի մշակում
071502.02.6 Տեխնոլոգիական մեքենաներ և սարքավորումներ

ՄԱՍՆԱԳԵՏԻ ՈՐԱԿԱՎՈՐՈՒՄԸ՝ ՃԱՐՏԱՐԱԳԻՏՈՒԹՅԱՆ ԲԱԿԱԼԱՎՐ

ՌԻՍՈՒՄՆԱԳՐՈՒԹՅԱՆ ՏԵՎՈՂՈՒԹՅՈՒՆԸ՝ 4 ՏԱՐԻ

ՌԻՍՈՒՄՆԱԳՐՈՒԹՅԱՆ ՁԵՎԸ՝ ԱՌԿԱ

ՄԵՔԵՆԱՇԻՆՈՒԹՅՈՒՆ և ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄՇԱԿՈՒՄ
ԿՐԹԱԿԱՆ ԾՐԱԳՐԻ ՌԻՍՈՒՄՆԱԿԱՆ ԳՈՐԾԸՆԹԱՅԻ ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑԸ

Կիսամյակ	Տեսական ուսուցման շաբաթների թիվ	Ճաբաթական լսարան ժամ թիվ	Լսարանային ժամերի թիվ	Ինքնուրույն ժամերի թիվ	Գումարային ժամերի թիվ	Կրեդիտային թիվ	Քննաշրջանի թիվ	Պրակտիկաների շաբաթների թիվ	Արձակուրդի շաբաթների թիվ	Ընդհանուր շաբաթների թիվ
I	16	22	352	548	900	30	5(1*)	-	2	23
II	16	20	320	580	900	30	5(1*)	-	8	29
III	16	23	368	592	960	32	5(1*)	-	2	23
IV	16	21	336	504	840	28	5(1*)	-	8	29
V	16	19	304	566	870	26+3(կա)	5(1*)	-	2	23
VI	16	14	224	706	930	24+3(կա)+4(այր)	4(1*)	3	5	29
VII	16	18	288	672	960	26+3(կա)+3(աա)	3	-	2	21
VIII	8	15	120	720	840	12+4(այր)+12(աա)	2+7**	3	12	31
	120	152	2312	4888	7200	208+9+8+15=240	41	6	41	208

*1 շաբաթ ստուգարքների համար

**7շաբաթ ավարտական աշխատանքի համար

**ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱԿԱՆ ՄԵՔԵՆԱՆԵՐ և ՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐ
ԿՐԹԱԿԱՆ ԾՐԱԳՐԻ ՈՒՍՈՒՄԱԿԱՆ ԳՈՐԾԸՆԹԱՑԻ ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑԸ**

Կիսամյակ	Տեսական ուսուցման շաբաթների թիվ	Ճաբաթական լսարան ժամ թիվ	Լսարանային ժամերի թիվ	Ինքնուրույն ժամերի թիվ	Գումարային ժամերի թիվ	Կրեդիտային թիվ	Քննաշրջանի թիվ	Պրակտիկաների շաբաթների թիվ	Արձակուրդի շաբաթների թիվ	Ընդհանուր շաբաթների թիվ
I	16	22	352	548	900	30	5(1*)	-	2	23
II	16	20	320	580	900	30	5(1*)	-	8	29
III	16	23	368	592	960	32	5(1*)	-	2	23
IV	16	21	336	504	840	28	5(1*)	-	8	29
V	16	19	304	566	870	26+3(կա)	5(1*)	-	2	23
VI	16	15	240	690	930	24+3(կա)+4(այր)	4(1*)	3	5	29
VII	16	17	272	688	960	27+3(կա)+3(աա)	3	-	2	21
VIII	8	16	128	712	840	12+4(այր)+12(աա)	2+7**	3	12	31
	120	153	2320	4880	7200	208+9+8+15=240	41	6	41	208

*1 շաբաթ ստուգարքների համար

**7շաբաթ ավարտական աշխատանքի համար

Ծրագրի նպատակները

ձևավորել անհրաժեշտ գիտակրթական հենք և մասնագիտական ներուժ՝ Հայաստանում մեքենաշինական ճարտարագիտության զարգացման համար,
- պատրաստել լայն պրոֆիլի ինժեներ-մեքենաշինարարներ՝ տարբեր ֆունկցիոնալ նշանակության մեքենաների, սարքավորումների և մեխանիզմների կոնստրուկցիաների և պատրաստման տեխնոլոգիական գործընթացների նախագծման, այդ թվում և քոմպյուտերային, շահագործման և նորոգման համար,

	-Նախապատրաստել հիմք՝ մեքենաշինության բնագավառում մագիստրոսի և հետազոտողի ծրագրերի կազմակերպման համար:								
Ծրագրի խնդիրները	ապահովել տարատեսակ մեքենաների և սարքավորումների նախագծման, պատրաստման և շահագործման տեսական հիմնարար սկզբունքների և մեթոդների յուրացումը և գործնական կիրառման կարողությունը, - ստեղծել անհրաժեշտ կրթական նախադրյալներ ծրագրի շրջանավարտի կրթությունը մագիստրոսի ու հետազոտողի ծրագրերով ուսումնառությունը շարունակելու համար, - Նախապատրաստել շրջանավարտներին բազմաբնույթ մասնագիտական կարիերայի ու աշխատատեղերի, ինչպես նաև շարունակական մասնագիտական կատարելագործման համար, - ստեղծել անհրաժեշտ ուսումնառության պայմաններ/միջավայր ծրագրի սահմանված վերջնարդյունքների ձեռքբերման համար: - ձևավորել անհրաժեշտ գրավոր, բանավոր և գրաֆիկական հաղորդակցության ու թիմային աշխատանքի կարողություններ:								
Ծրագրի կրթական վերջնարդյունքները շրջանավարտների կոմպետենցիաների տեսքով	Ծրջանավարտ-ինժեները պետք է ձեռք բերի հետևյալ մասնագիտական կոմպետենցիաները (փակագծերում բերված են համապատասխան կոմպետենցիաների համառոտ անվանումները). - կիրառել մաթեմատիկայի, բնական գիտությունների, մեքենաշինության և ճարտարագիտության գիտելիքներն ու մեթոդները մեքենաշինական արտադրության տեխնոլոգիական սարքավորումների և գործընթացների նախագծման, հաշվարկման, խնդիրների բացահայտման, ձևակերպման և լուծման համար (Մասնագիտական խնդիրներում մաթեմատիկական/բնագիտական մեթոդների կիրառման կարողություն), - պլանավորել և կատարել մեքենաշինական արտադրության սարքավորումների և տեխնոլոգիաների մշակված մեթոդաբանությամբ փորձարարական հետազոտություններ, վերլուծել, մեկնաբանել փորձնական տվյալները և անել եզրակացություններ (Մասնագիտական փորձարարական հմտություններ), -ընտրել տեխնոլոգիական մեքենասարքավորում, կտրող գործիք, հաստոցային հարմարանք և ավտոմատացման միջոց, կազմել տեխնոլոգիական գործընթացների, հաստոցային հարմարանքների, ռոբոտատեխնիկական համակարգերի և մանիպուլյացիոն մեխանիզմների նախագծերի տեխնիկական փաստաթղթեր, հաշվարկային և փորձարարական աշխատանքների հաշվետվություններ, քոմփյութերային շնորհանդեսներ (Ճարտարագիտական խնդիրների ձևակերպման և լուծման կարողություն, Մասնագիտական գրագրություն), -կազմել մեքենաշինական արտադրատեխնոլոգիական և ռոբոտացված գործընթացների, ռոբոտատեխնիկական համակարգերի և մանիպուլյացիոն մեխանիզմների մոդելներ, օգտագործել քոմփյութերային մոդելավորման և նախագծման ժամանակակից կիրառական ծրագրային միջոցներ ու հաշվողական ապարատ (Մասնագիտական խնդիրների լուծում, Մոդելավորման կարողություն), -կազմել մեքենաշինական արտադրատեխնոլոգիական գործընթացների և հաստոցային հարմարանքների նախագծեր, հաշվարկել մեխանիկական մշակման կտրման ռեժիմներ և հարմարանքներում նախապատրաստվածքների ամրացման ուժեր, կազմել ռոբոտացված համակարգերի և մանիպուլյացիոն մեխանիզմների նախագծեր, ընտրել դրանց ինֆորմացիոն, էլեկտրամեխանիկական կառավարման համակարգեր և պնևմատավտոմատիկայի կառավարման միջոցներ (Տեխնոլոգիական գործընթացների, հաստոցային հարմարանքների, ռոբոտացված համակարգերի և մանիպուլյացիոն մեխանիզմների նախագծման կարողություն, Աշխատանքային անվտանգության կանոնների կիրառման կարողություն, Մասնագիտական փաստաթղթաշրջանառության կարողություն), -կիրառել մեքենաշինական արտադրատեխնոլոգիական գործընթացների և հաստոցային հարմարանքների, ռոբոտատեխնիկական և մանիպուլյացիոն համակարգերի նախագծման ժամանակակից գործիքամիջոցներն ու մեթոդները (Քոմփյութերային նախագծման գործիքակազմի իմացություն), -սովորել և շարունակաբար բարձրացնել մասնագիտական որակավորումը (Մասնագիտական ինքնազարգացման կարողություն), -համագործակցել գործընկերների հետ, կիսել պարտականությունները թիմի անդամների հետ, իրականացնել արդյունավետ հաղորդակցություն և լիարժեք մասնակցություն թիմային աշխատանքներում (Թիմային աշխատանքի կարողություն, Նախաձեռնողական և գործարարական կարողություններ),								

Թվանիշ	Մոդուլներ / դասընթացներ	Կիսամյակներ								Կոմպետենցիաներ
		1	2	3	4	5	6	7	8	
Ընդհանուր կրթության կառուցամաս										
Կառուցամասի կրեդիտները / լսարանային ժամերը		29/20	21/15	11/10	6/6	4/4	7/5	5/3	3/4	

ԼԵՃՈՒՆԵՐԻ ՄՈՂՈՒԼ										- բանավոր, գրավոր հաղորդակցության կարողություն, - ռուսերենի և մեկ օտար լեզվով մասնագիտական գրականությունից օգտվելու հմտություն
1.06.1.01	Հայոց լեզու և գրականություն 1,2				2(0:2:0)	2(0:2:0)				
1.06.2.01	Ռուսաց լեզու 1,2			2(0:2:0)	2(0:2:0)					
1.06.3.01	Օտար լեզու 1,2,3	2(0:2:0)	2(0:2:0)	3(0:3:0)						
ՀՈՒՄԱՆԻՏԱՐ ԵՎ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊԱՏՆՏԵՍԱԳԻՏԱԿԱՆ ՄՈՂՈՒԼ										- մասնագիտական ինքնազարգացման կարողություն, - հումանիտար ընդհանուր գրագիտություն, - թիմային աշխատանքի կարողություն, - նախաձեռնողական և գործարարական հմտություններ, - ինքնակազմակերպման, ինքնազարգացման և կազմակերպչական ունակություններ, - քննադատության, ինքնաքննադատության ունակություն, - աշխատանքային անվտանգության կանոնների իմացություն և դրանց կիրառման կարողություն
1.04.1.01	Հայոց պատմություն 1,2			2(1:1:0)	2(1:1:0)					
1.04.1.02	Փիլիսոփայություն						2(2:0:0)			
1.04.1.03	Կոնֆլիկտաբանություն					2(1:1:0)				
1.04.1.04	Բիզնես իրավունք								3(4:0:0)	
1.11.6.01 1.11.4.01	Աշխատանքի անվտանգություն և բնապահպանություն						5(2:1:0)			
1.16.1.02	Ձեռներեցություն							5(2:1:0)Ք		
1.01.0.01	Ֆիզիկական կուլտուրա	0(0:4:0)	0(0:4:0)	0(0:4:0)	0(0:4:0)					
ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱԿԱՆ ԵՎ ԲՆԱԳԻՏԱԿԱՆ ԴԱՍԸՆԹԱՏՆԵՐԻ ՄՈՂՈՒԼ										- մաթեմատիկական և բնագիտական հիմնային գրագիտություն, - խնդիրների ձևակերպման և լուծման ունակություն, - մասնագիտական խնդիրներում մաթեմատիկական/ բնագիտական մեթոդների կիրառման կարողություն
1.08.3.01	Ֆիզիկա 1,2	6(2:1:1)Ք	7(2:2:1)Ք							
1.10.1.01	Քիմիա	5(2:0:1)Ք								
1.08.1.01	Մաթեմատիկական անալիզ 1,2	6(2:2:0) Ք	6(2:2:0) Ք							
1.08.1.02	Հավանականությունների տեսություն			4(1:2:0)Ք						
1.08.1.03	Անալիտիկ երկրաչափություն և գծային հանրահաշիվ	4(1:2:0) Ք								
1.14.1.01	Ինֆորմատիկա 1,2	6(2:1:1) Ք	6(2:1:1) Ք							

Մասնագիտական կրթության պարտադիր ուսուցման կառուցամաս										Կոմպետենցիաներ
Կառուցամասի կրեդիտները / լսարանային ժամերը		3/2	7/5	20/13	23/15	27/15	18/9	24/15	9/11	

ԲՆԱԳԱՎԱՌԻ ԴԱՍԸՆԹԱՑՆԵՐԻ ՄՈԴՈՒԼ										- փորձարարական հմտություններ - ճարտարագիտական խնդիրների ձևակերպման և լուծման կարողություն, - մասնագիտական գիտելիքների հիմունքներին տիրապետելու կարողություն, - ավտոմատացված նախագծման գործիքակազմի իմացություն, - տեղեկություններ գտնելու և վերլուծելու կարողություն - մասնագիտական ինքնազարգացման կարողություն
1.09.3.01	Ճարտարագիտական և համակարգչային գրաֆիկա		2(0:2:0)	4(1:2:0)						
1.09.1.01	Տեսական մեխանիկա 1,2		5(2:1:0)Ք	5(2:1:0)Ք						
1.09.1.02	Նյութերի դիմադրություն 1,2			6(2:1:1) Ք	6(2:1:1) Ք					
1.11.2.01	Էլեկտրատեխնիկա				6(2:1:1) Ք					
1.09.4.01	Տեխնոլոգիական չափումներ և ստանդարտացում				5(2:0:1)Ք					
1.09.1.03	Մեխանիզմների և մեքենաների տեսություն				6(2:1:1) Ք					
1.10.4.01	Նյութագիտություն					5(2:0:1)Ք				
1.10.4.02	Կոնստրուկցիոն նյութերի տեխնոլոգիա			5(2:0:1)Ք						
1.09.6.01	Հիդրավլիկա և հիդրոպնևմատաքավորումներ					5(2:0:1)Ք				
1.09.1. 04	Մեքենաների մասեր					6(2:1:1) Ք				
1.11.4.01	Ջերմատեխնիկա					3(1:0:1) Ք				
1.14.7.01	Էլեկտրոնիկա						5(2:0:1) Ք			

Կրթական ծրագիր՝ Մեքենաշինություն և Նյութերի մշակում										- ճարտարագիտական խնդիրների ձևակերպման և լուծման կարողություն - մոդելավորման կարողություն, - մասնագիտական խնդիրների լուծում - արտադրատեխնոլոգիական գործընթացների նախագծման կարողություն - մասնագիտական գործնական գիտելիքներ և հմտություններ - ավտոմատացված նախագծման գործիքակազմի իմացություն - մասնագիտական ինքնագարգացման կարողություն - նախագծային խնդիրներում մաթեմատիկական/ բնագիտական մեթոդների կիրառման կարողություն - տեխնոլոգիական գործընթացների և հաստոցային հարմարանքների նախագծման կարողություն - մասնագիտական ինքնագարգացման կարողություն, - մասնագիտական փորձարարական հմտություններ - աշխատանքային անվտանգության կանոնների իմացություն և դրանց կիրառման կարողություն
ՄԱՍՆԱԳԻՏԱԿԱՆ ԴԱՍԸՆԹԱՑՆԵՐԻ ՄՈԴՈՒԼ										
1.09.4.02	Մասնագիտության ներածություն	3(0:2:0)								
1.09.4.03	Մետաղների կտրում					5(2:0:1)Ք				
1.09.4.04	Մեքենաշինության տեխնոլոգիա 1,2						6(2:1:1)Ք	6(2:1:1)Ք		
1.09.4.05	Մետաղահատ հաստոցներ և գործիքներ						4(1:1:1)Ք			
1.09.4.06	Տեխնոլոգիական գործընթացների քոմփյուերային նախագծում							5(1:0:3)Ք		
1.09.4.07	Նախապատրաստվածքների նախագծում							5(2:1:0)Ք		
1.09.4.08	Մեխանիկական մշակման թվային ծրագրավորում							5(1:0:3)Ք		
1.09.4.09	Տեխնոլոգիական գործընթացների ավտոմատացում								4(3:0:2)Ք	
1.09.4.10	Տեխնոլոգիական հարմարանքների նախագծում								5(4:2:0)Ք	
1.09.4.11	Կուրսային նախագիծ						3 կրեդիտ	3 կրեդիտ	3 կրեդիտ	

Կրթական ծրագիր՝ Տեխնոլոգիական մեքենաներ և սարքավորումներ									
ՄԱՍՆԱԳԻՏԱԿԱՆ ԴԱՍԸՆԹԱՑՆԵՐԻ ՄՈԴՈՒԼ									
1.09.4.02	Մասնագիտության ներածություն	3(0:2:0)							
1.09.4.05	Մետաղահատ հաստոցներ և գործիքներ					5(2:0:1) Ք			
1.09.4.12	Մեքենաշինության տեխնոլոգիայի հիմունքները						3(1:0:1) Ք		
1.09.4.13	Ռոբոտների ինֆորմացիոն և էլեկտրամեխանիկական կառավարման համակարգեր						4(1:0:2) Ք		
1.09.4.03	Մետաղների կտրում						3(1:0:1) Ք		
1.09.4.14	Արդյունաբերական ռոբոտներ և պնևմատիկական կառավարման միջոցներ							5(2:0:1) Ք	
1.09.4.15	Ռոբոտացված գործընթացների մոդելավորում և նախագծում							5(1:3:0) Ք	
1.09.4.16	Ավտոմատացված արտադրության տեխնոլոգիա							6(2:0:2) Ք	
1.09.4.17	Տեխնոլոգիական գործընթացների ավտոմատացման միջոցներ							5(2:0:1) Ք	
1.09.4.18	Մանիպուլյատորների և ռոբոտատեխնիկական համակարգերի նախագծում								5(4:1:1) Ք
1.09.4.19	Տեխնոլոգիական սարքավորումների քոմպյուտերային նախագծում								4(2:0:4) Ք
1.09.4.20	Կուրսային նախագիծ					3 կրեդիտ	3 կրեդիտ	3 կրեդիտ	

- ճարտարագիտական խնդիրների ձևակերպման և լուծման կարողություն
- մոդելավորման կարողություն,
- մասնագիտական խնդիրների լուծում
- շահագործման, սպասարկման և նորոգման հմտություն
- մասնագիտական գործնական գիտելիքներ և հմտություններ
- ավտոմատացված նախագծման գործիքակազմի իմացություն,
- մասնագիտական ինքնագարգացման կարողություն,
- նախագծային խնդիրներում մաթեմատիկական/ բնագիտական մեթոդների կիրառման կարողություն
- ավտոմեքիլների, էլեկտրամեքիլների, վերամբարձ, ճանապարհային
- շինարարական մեքենաների մեխանիկական համակարգերի նախագծման կարողություն
- մասնագիտական ինքնագարգացման կարողություն,
- խնդիրների ձևակերպման և լուծման ունակություն
- աշխատանքային անվտանգության կանոնների իմացություն և դրանց կիրառման կարողություն
- մասնագիտական փորձարարական հմտություններ

Այլ կրթական մոդուլներ									- մասնագիտական գործնական գիտելիքներ և հմտություններ - մասնագիտական փորձարարական հմտություն - թիմային աշխատանքի կարողություն - մասնագիտական ինքնազարգացման կարողություն	
Կառուցամասի կրեդիտները/լսարանային ժամերը		0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	4/0	3/0		16/0
1.09.4.21	Պրակտիկա						3շաբաթ 4կրեդիտ			
1.09.4.22	Նախաավարտական պրակտիկա									3 շաբաթ 4կրեդիտ
1.09.4.23	Ավարտական աշխատանքի կատարում							3կրեդիտ		12կրեդիտ

ԿԻՍԱՄՅԱԿՈՒՄ ԿՐԵԴԻՏՆԵՐ	32	28	31	29	31	29	32	28
ՇԱԲԱԹԱԿԱՆ ԼՍԱՐԱՆԱՅԻՆ ԺԱՄԵՐ	22	20	23	21	19	14/15	18/17	15/16
ԿԻՍԱՄՅԱԿՈՒՄ ՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ	5	4	4	4	5	3/4	5	2
ԿԻՍԱՄՅԱԿՈՒՄ ՍՏՈՒԳԱՐՔՆԵՐ	3	3	5	4	2+1	2+2	0+1	1+1

Կազմող՝

Մեքենաշինության տեխնոլոգիաների և ավտոմատացման ամբիոնի վարիչի պաշտոնակատար

Բ. Բալասանյան

Համաձայնեցված է՝

Ուսումնական գծով պրոռեկտոր

ՈւՄ վարչության պետ

Մ. Բաղդասարյան

Կ.Կոզարով

Մեխանիկամեքենաշինական, տրանսպորտային համակարգերի և դիզայնի ինստիտուտի տնօրեն

Գ.

Մուսայելյան