

ГОУ ВПО Российско-Армянский (Славянский) университет

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Сандоян Э. М.

10 июня 2022

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от

01.03.02

01.03.02 Прикладная математика и информатика

Институт: Математики и Информатики

Квалификация	Бакалавр
Программа подготовки	академический бакалавриат
Форма обучения	Очная
Срок получения образования	4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	производственно-технологический
-	проектный
-	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 9 от 10.01.2018

СОГЛАСОВАНО

Директор ИМИ

И. А. Дарбинян /

И. о. зав. кафедрой Системного
программирования

С. С. Саргсян /

Зав. кафедрой Математической кибернетики

Г. Г. Арамян /

Проректор по учебной работе

М. Г. Хачатрян /

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август								
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31							
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52							
I																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
II																				Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
III																				Э	Э	Э	К	К																																			
IV																				Э	Э	Э	К	К																																			

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
Пд Теоретическое обучение и практики	18	18	36	18	18	36	18	16 4/6	34 4/6	18	14	32	138 4/6
Э Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	2	5	23
У Учебная практика								1 2/6	1 2/6				1 2/6
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											2 2/6	2 2/6	2 2/6
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											1 4/6	1 4/6	1 4/6
К Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	8	10	2	7	9	39
Продолжительность обучения	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	27	50	206
Студентов				90									
Групп				1									

ПланСвод Учебный план бакалавриата '010302_2 курс_3+-.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2022

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Блок 1.Дисциплины (модули)									216	216	8104	8104	4430	4430	2522	1152		30	30	29	31	30	28	30	8		
Обязательная часть									133	133	4788	4788	2686	2686	1229	873		26	26	23	23	20	5	8	2		
+	Б1.О.01	Иностранный язык		123				9	9	324	324	180	180	117	27	3	3	3									
+	Б1.О.02	История России		4				4	4	144	144	116	116	10	18				4								
+	Б1.О.03	Философия		7				1	1	36	36	18	18	18									1				
+	Б1.О.04	Математический анализ	123				112233	21	21	756	756	416	416	232	108	8	6	7									
+	Б1.О.05	Алгебра и геометрия	123				11223	13	13	468	468	284	284	94	90	5	4	4									
+	Б1.О.06	Алгоритмы и алгоритмические языки (язык С)	1	2			1	9	9	324	324	156	156	105	63	6	3										
+	Б1.О.07	Комплексный анализ	4				44	6	6	216	216	136	136	35	45				6								
+	Б1.О.08	Дискретная математика	12				12	8	8	288	288	144	144	63	81	4	4										
+	Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	56				56	7	7	252	252	136	136	62	54					4	3						
+	Б1.О.10	Архитектура ЭВМ и язык ассемблера	2				2	6	6	216	216	96	96	84	36		6										
+	Б1.О.11	Базы данных	5				5	4	4	144	144	68	68	49	27					4							
+	Б1.О.12	Численные методы	7				7	5	5	180	180	120	120	33	27								5				
+	Б1.О.13	Операционные системы			4		4	3	3	108	108	68	68	13	27				3								
+	Б1.О.14	Методы оптимизации	8	7			8	4	4	144	144	68	68	31	45								2	2			
+	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности		4				1	1	36	36	18	18	18					1								
+	Б1.О.16	Физическая культура		4				2	2	72	72	32	32	40					2								
+	Б1.О.17	Функциональный анализ			6			2	2	72	72	52	52	11	9						2						
+	Б1.О.18	Структуры данных и ООП	3				3	6	6	216	216	136	136	53	27			6									
+	Б1.О.19	Алгоритмы	4				4	4	4	144	144	68	68	49	27				4								
+	Б1.О.20	Дифференциальные уравнения	5				5	6	6	216	216	136	136	26	54					6							
+	Б1.О.21	Комбинаторные алгоритмы	5				5	6	6	216	216	102	102	60	54					6							
+	Б1.О.22	Теория алгоритмов и математическая логика	34				34	6	6	216	216	136	136	26	54			3	3								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									83	83	3316	3316	1744	1744	1293	279		4	4	6	8	10	23	22	6		
+	Б1.В.01	История Армении		7				1	1	36	36	18	18	18									1				
+	Б1.В.02	Компьютерные сети		4				2	2	72	72	34	34	38					2								
+	Б1.В.03	Программирование в среде LINUX	3				3	4	4	144	144	68	68	49	27			4									
+	Б1.В.04	Функциональное программирование		5				4	4	144	144	68	68	76						4							
+	Б1.В.05	Основы Python			5			4	4	144	144	68	68	76						4							
+	Б1.В.06	Специализация по компьютерной науке 1			6			2	2	72	72	34	34	11	27							2					
+	Б1.В.07	Специализация по компьютерной науке 2			6		6	2	2	72	72	34	34	38								2					
+	Б1.В.08	Специализация по компьютерной науке 3			6		6	2	2	72	72	34	34	11	27							2					
+	Б1.В.09	Элективные курсы по физической культуре		12345						328	328	318	318	10													
+	Б1.В.10	Математические методы анализа алгоритмов		4				2	2	72	72	34	34	38						2							
+	Б1.В.11	Вариационно-разностные методы		8				1	1	36	36	18	18	9	9									1			
+	Б1.В.12	Физика	7	456			7	8	8	288	288	186	186	75	27				2	2	2	2	2				
+	Б1.В.13	Русский язык и культура речи		12				4	4	144	144	64	64	80		2	2										
+	Б1.В.14	Product Management		7			7	2	2	72	72	34	34	11	27								2				
+	Б1.В.15	Профессиональный армянский язык		12				4	4	144	144	64	64	80		2	2										
+	Б1.В.16	Wolfram Mathematics		6				2	2	72	72	34	34	38								2					
+	Б1.В.17	Курсовая работа		6	7	67		2	2	72	72			72								1	1				

ПланСвод Учебный план бакалавриата '010302_2 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2022

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
24	Кафедра теории языка и
30	Кафедра всемирной истории и
29	Кафедра философии
3	Кафедра математики и математического моделирования
1	Кафедра математической
2	Кафедра системного программирования
3	Кафедра математики и
1	Кафедра математической
1	Кафедра математической кибернетики
2	Кафедра системного
2	Кафедра системного
3	Кафедра математики и
2	Кафедра системного
3	Кафедра математики и
8	Кафедра
21	Кафедра физвоспитания
3	Кафедра математики и
2	Кафедра системного
2	Кафедра системного
3	Кафедра математики и
1	Кафедра математической
1	Кафедра математической кибернетики
30	Кафедра всемирной истории и
2	Кафедра системного
2	Кафедра системного
2	Кафедра системного
2	Кафедра системного
2	Кафедра системного
2	Кафедра системного
2	Кафедра системного
21	Кафедра физвоспитания
1	Кафедра математической кибернетики
3	Кафедра математики и
4	Кафедра общей физики и квантовых
25	Кафедра русского языка и
3	Кафедра математики и
28	Кафедра армянского языка и
3	Кафедра математики и
3	Кафедра математики и

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
2	Кафедра системного
2	Кафедра системного программирования
1	Кафедра математической кибернетики
1	Кафедра математической
3	Кафедра математики и
3	Кафедра математики и
3	Кафедра математики и
3	Кафедра математики и
2	Кафедра системного
2	Кафедра системного
2	Кафедра системного
2	Кафедра системного
2	Кафедра системного программирования
1	Кафедра математической
1	Кафедра математической
1	Кафедра математической
13	Кафедра экономической теории и
11	Кафедра экономики и финансов
3	Кафедра математики и
1	Кафедра математической
1	Кафедра математической
3	Кафедра математики и
3	Кафедра математики и
1	Кафедра математической
1	Кафедра математической
1	Кафедра математической
3	Кафедра математики и

ПланСвод Учебный план бакалавриата '010302_2 курс_ 3++ .plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2022

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование																							
+	ФТД.В.02	Профессиональный армянский язык (слабая группа)		3				2	2	72	72	34	34	38					2						

ПланСвод Учебный план бакалавриата '010302_2 курс_ 3++ .plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2022

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
28	Кафедра армянского языка и литературы

План Учебный план бакалавриата '010302_2 курс_ 3++ .plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2022

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов						
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
Считать в плане		Индекс	Наименование						216	216		8104	8104	4430	2522	1152	344
									133	133		4788	4788	2686	1229	873	290
Блок 1.Дисциплины (модули)									216	216		8104	8104	4430	2522	1152	344
Обязательная часть									133	133		4788	4788	2686	1229	873	290
+	Б1.О.01	Иностранный язык		123					9	9	36	324	324	180	117	27	72
+	Б1.О.02	История России		4					4	4	36	144	144	116	10	18	
+	Б1.О.03	Философия		7					1	1	36	36	36	18	18		
+	Б1.О.04	Математический анализ	123				112233		21	21	36	756	756	416	232	108	36
+	Б1.О.05	Алгебра и геометрия	123				11223		13	13	36	468	468	284	94	90	36
+	Б1.О.06	Алгоритмы и алгоритмические языки (язык С)	1	2			1		9	9	36	324	324	156	105	63	36
+	Б1.О.07	Комплексный анализ	4				44		6	6	36	216	216	136	35	45	36
+	Б1.О.08	Дискретная математика	12				12		8	8	36	288	288	144	63	81	
+	Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	56				56		7	7	36	252	252	136	62	54	36
+	Б1.О.10	Архитектура ЭВМ и язык ассемблера	2				2		6	6	36	216	216	96	84	36	20
+	Б1.О.11	Базы данных	5				5		4	4	36	144	144	68	49	27	
+	Б1.О.12	Численные методы	7				7		5	5	36	180	180	120	33	27	18
+	Б1.О.13	Операционные системы			4		4		3	3	36	108	108	68	13	27	
+	Б1.О.14	Методы оптимизации	8	7			8		4	4	36	144	144	68	31	45	
+	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности		4					1	1	36	36	36	18	18		
+	Б1.О.16	Физическая культура		4					2	2	36	72	72	32	40		
+	Б1.О.17	Функциональный анализ			6				2	2	36	72	72	52	11	9	
+	Б1.О.18	Структуры данных и ООП	3				3		6	6	36	216	216	136	53	27	
+	Б1.О.19	Алгоритмы	4				4		4	4	36	144	144	68	49	27	
+	Б1.О.20	Дифференциальные уравнения	5				5		6	6	36	216	216	136	26	54	
+	Б1.О.21	Комбинаторные алгоритмы	5				5		6	6	36	216	216	102	60	54	
+	Б1.О.22	Теория алгоритмов и математическая логика	34				34		6	6	36	216	216	136	26	54	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									83	83		3316	3316	1744	1293	279	54
+	Б1.В.01	История Армении		7					1	1	36	36	36	18	18		
+	Б1.В.02	Компьютерные сети		4					2	2	36	72	72	34	38		
+	Б1.В.03	Программирование в среде LINUX	3				3		4	4	36	144	144	68	49	27	
+	Б1.В.04	Функциональное программирование		5					4	4	36	144	144	68	76		18
+	Б1.В.05	Основы Python			5				4	4	36	144	144	68	76		18
+	Б1.В.06	Специализация по компьютерной науке 1			6				2	2	36	72	72	34	11	27	
+	Б1.В.07	Специализация по компьютерной науке 2			6		6		2	2	36	72	72	34	38		
+	Б1.В.08	Специализация по компьютерной науке 3			6		6		2	2	36	72	72	34	11	27	
+	Б1.В.09	Элективные курсы по физической культуре		12345								328	328	318	10		
+	Б1.В.10	Математические методы анализа алгоритмов		4					2	2	36	72	72	34	38		
+	Б1.В.11	Вариационно-разностные методы		8					1	1	36	36	36	18	9	9	
+	Б1.В.12	Физика	7	456			7		8	8	36	288	288	186	75	27	
+	Б1.В.13	Русский язык и культура речи		12					4	4	36	144	144	64	80		
+	Б1.В.14	Product Management		7			7		2	2	36	72	72	34	11	27	
+	Б1.В.15	Профессиональный армянский язык		12					4	4	36	144	144	64	80		
+	Б1.В.16	Wolfram Mathematics		6					2	2	36	72	72	34	38		
+	Б1.В.17	Курсовая работа		6	7	67			2	2	36	72	72		72		

План Учебный план бакалавриата '010302_2 курс_ 3++ .plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2022

Курс 1														Курс 2													
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
30	1152	198		434	358	162	30	1152	242		418	330	162	29	1116	272		358	324	162	31	1156	396		316	300	144
26	936	198		298	278	162	26	936	226		298	250	162	23	828	204		256	233	135	23	828	260		246	178	144
3	108			64	44		3	108			64	44		3	108			52	29	27							
																					4	144	72		44	10	18
8	288	72		72	90	54	6	216	64		72	53	27	7	252	68		68	89	27							
5	180	54		54	36	36	4	144	54		54	9	27	4	144	34		34	49	27							
6	216	36		72	72	36	3	108	24		24	33	27														
																					6	216	68		68	35	45
4	144	36		36	36	36	4	144	36		36	27	45														
							6	216	48		48	84	36														
																					3	108	34		34	13	27
																					1	36	18				18
																					2	72			32		40
														6	216	68		68	53	27							
																					4	144	34		34	49	27
														3	108	34		34	13	27	3	108	34		34	13	27
4	216			136	80		4	216	16		120	80		6	288	68		102	91	27	8	328	136		70	122	
																					2	72	34				38
														4	144	34		34	49	27							

План Учебный план бакалавриата '010302_2 курс_ 3+-.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2022

Курс 3														Курс 4											Закрепленная кафедра						
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7						Семестр 8					Код	Наименование					
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль		
30	1152	306		306	378	162	28	1008	358		188	318	144	30	1080	312		204	411	153	8	288	88		34	103	63				
20	720	204		170	184	162	5	180	86		34	24	36	8	288	104		68	71	45	2	72	18		16	11	27				
																													24	Кафедра теории языка и	
																													30	Кафедра всемирной истории и	
														1	36	18			18										29	Кафедра философии	
																													3	Кафедра математики и математического моделирования	
																													1	Кафедра математической	
																													2	Кафедра системного программирования	
																													3	Кафедра математики и	
																													1	Кафедра математической	
4	144	34		34	49	27	3	108	34		34	13	27															1	Кафедра математической кибернетики		
																													2	Кафедра системного	
4	144	34		34	49	27																							2	Кафедра системного	
														5	180	68		52	33	27									3	Кафедра математики и	
																													2	Кафедра системного	
														2	72	18		16	20	18	2	72	18		16	11	27	3	Кафедра математики и		
																													8	Кафедра	
																													21	Кафедра физвоспитания	
							2	72	52			11	9																3	Кафедра математики и	
																													2	Кафедра системного	
																													2	Кафедра системного	
6	216	68		68	26	54																							3	Кафедра математики и	
6	216	68		34	60	54																							1	Кафедра математической	
																													1	Кафедра математической кибернетики	
10	432	102		136	194		23	828	272		154	294	108	22	792	208		136	340	108	6	216	70		18	92	36				
														1	36	18			18											30	Кафедра всемирной истории и
																													2	Кафедра системного	
																													2	Кафедра системного	
4	144	34		34	76																								2	Кафедра системного	
4	144	34		34	76																								2	Кафедра системного	
							2	72	34			11	27																2	Кафедра системного	
							2	72	34			38																	2	Кафедра системного	
							2	72	34			11	27																2	Кафедра системного	
	72			68	4																								21	Кафедра физвоспитания	
																						1	36	18			9	9	3	Кафедра математической кибернетики	
2	72	34			38		2	72	34		18	20		2	72	34			11	27									4	Кафедра общей физики и квантовых	
																														25	Кафедра русского языка и
														2	72	18		16	11	27									3	Кафедра математики и	
																														28	Кафедра армянского языка и
							2	72			34	38																	3	Кафедра математики и	
							1	36				36		1	36				36										3	Кафедра математики и	

-
Компетенции
УК-4
УК-5
ОПК-1; ПК-6; УК-5
ПК-2; УК-1; УК-2
ПК-2; УК-1; УК-2
ПК-7; УК-1; ПК-8; ОПК-2; ПК-9
ПК-2; УК-1; УК-2
ПК-7; УК-1; УК-2
ПК-2; УК-1; УК-2
ОПК-4; ОПК-2; ПК-9; ПК-7; УК-1
ПК-1; УК-2; ОПК-5
ПК-2; УК-1
ОПК-3; ПК-7; УК-2
ПК-4; УК-2; УК-6; УК-9
УК-8; УК-10
УК-7
ПК-2; УК-1
ПК-7; ОПК-5
ПК-1; ОПК-3; УК-2
ПК-1; ПК-2
ПК-7; ПК-2; УК-1; УК-2
ПК-7; ОПК-3
УК-5
ОПК-3; ПК-5
ОПК-1; ОПК-3; ПК-10
ПК-5; ПК-1; ПК-10; ПК-7
ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-5; УК-2
ОПК-4; ОПК-3; ПК-7; ПК-1
ПК-7
ПК-7; ПК-11; ОПК-2
УК-7
ПК-2
ПК-2
ОПК-1
ПК-1; ПК-13; УК-4
ПК-2; УК-1
ПК-1; ПК-13; УК-4
ПК-2; ПК-11; ПК-13
УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8

План Учебный план бакалавриата '010302_2 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2022

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
+	Б1.В.18	Специализация по компьютерной науке 4			6			6	2	2	36	72	72	34	38		
+	Б1.В.19	Специализация по компьютерной науке 5 (с применением электронного обучения)			6			6	2	2	36	72	72	34	38		
+	Б1.В.20	Прикладная статистика и статистический анализ данных		7				7	3	3	36	108	108	36	72		
+	Б1.В.21	Потоки в сетях		8					1	1	36	36	36	18	18		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		67				6	4	4		144	144	68	49	27	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Специальный курс МММ 1		67				6	4	4	36	144	144	68	49	27	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Специальный курс МММ 2		67				6	4	4	36	144	144	68	49	27	
-	Б1.В.ДВ.01.03	Специальный курс МММ 3		67				6	4	4	36	144	144	68	49	27	
-	Б1.В.ДВ.01.04	Специальный курс МММ 4		67				6	4	4	36	144	144	68	49	27	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		78					9	9		324	324	154	116	54	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Специализация по компьютерной науке 1.1	78						9	9	36	324	324	154	116	54	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Специализация по компьютерной науке 1.2	78						9	9	36	324	324	154	116	54	
-	Б1.В.ДВ.02.03	Специализация по компьютерной науке 1.3	78						9	9	36	324	324	154	116	54	
-	Б1.В.ДВ.02.04	Специализация по компьютерной науке 1.4	78						9	9	36	324	324	154	116	54	
-	Б1.В.ДВ.02.05	Специализация по компьютерной науке 1.5 (с применением электронного обучения)	78						9	9	36	324	324	154	116	54	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03		67					4	4		144	144	68	76		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Специальный курс МК 1		67					4	4	36	144	144	68	76		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Специальный курс МК 2		67					4	4	36	144	144	68	76		
-	Б1.В.ДВ.03.03	Специальный курс МК 3		67					4	4	36	144	144	68	76		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		4					2	2		72	72	34	38		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экономика		4					2	2	36	72	72	34	38		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Банковское дело		4					2	2	36	72	72	34	38		
-	Б1.В.ДВ.04.03	Финансовая математика		4					2	2	36	72	72	34	38		
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		3					2	2		72	72	34	38		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Теория графов и её применения		3					2	2	36	72	72	34	38		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Теория булевых функций		3					2	2	36	72	72	34	38		
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	6					6	4	4		144	144	102	15	27	18
+	Б1.В.ДВ.06.01	Уравнения математической физики	6					6	4	4	36	144	144	102	15	27	18
-	Б1.В.ДВ.06.02	уравнения с частными производными	6					6	4	4	36	144	144	102	15	27	18
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	7					7	4	4		144	144	52	65	27	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Теория игр и исследование операций	7					7	4	4	36	144	144	52	65	27	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Дискретная оптимизация	7					7	4	4	36	144	144	52	65	27	
Блок 2.Практика									18	18		648	648		603	45	
Обязательная часть									18	18		648	648		603	45	
+	Б2.О.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			8				16	16	36	576	576		531	45	
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика		6					2	2	36	72	72		72		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	6		216	216		108	108	
+	Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	8						4	4	36	144	144		90	54	
+	Б3.02	Государственный экзамен	8						2	2	36	72	72		18	54	

План Учебный план бакалавриата '010302_2 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2022

Курс 3														Курс 4												Закрепленная кафедра						
Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8						Код	Наименование							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек			Лаб	Пр	СР	Конт роль			
							2	72	34				38																2	Кафедра системного		
							2	72	34				38																2	Кафедра системного программирования		
															3	108	36					72							1	Кафедра математической кибернетики		
																							1	36	18			18	1	Кафедра математической		
							2	72				34	11	27	2	72					34	38										
							2	72				34	11	27	2	72					34	38						3	Кафедра математики и			
							2	72				34	11	27	2	72					34	38						3	Кафедра математики и			
							2	72				34	11	27	2	72					34	38						3	Кафедра математики и			
							2	72				34	11	27	2	72					34	38						3	Кафедра математики и			
															5	180	68				34	51	27	4	144	34		18	65	27		
															5	180	68				34	51	27	4	144	34		18	65	27	2	Кафедра системного
															5	180	68				34	51	27	4	144	34		18	65	27	2	Кафедра системного
															5	180	68				34	51	27	4	144	34		18	65	27	2	Кафедра системного
															5	180	68				34	51	27	4	144	34		18	65	27	2	Кафедра системного
															5	180	68				34	51	27	4	144	34		18	65	27	2	Кафедра системного программирования
							2	72				34	11	27	2	72					34	38										
							2	72				34	11	27	2	72					34	38						1	Кафедра математической			
							2	72				34	11	27	2	72					34	38						1	Кафедра математической			
							2	72				34	11	27	2	72					34	38						1	Кафедра математической			
																													13	Кафедра экономической теории и		
																													11	Кафедра экономики и финансов		
																													3	Кафедра математики и		
																													1	Кафедра математической		
																													1	Кафедра математической		
							4	144	68			34	15	27																		
							4	144	68			34	15	27														3	Кафедра математики и			
							4	144	68			34	15	27														3	Кафедра математики и			
															4	144	34				18	65	27									
															4	144	34				18	65	27					1	Кафедра математической			
															4	144	34				18	65	27					1	Кафедра математической			
							2	72					72															16	576	531	45	
							2	72					72															16	576	531	45	
																												16	576	531	45	
							2	72					72															1	Кафедра математической кибернетики			
																												6	216	108	108	
																												4	144	90	54	
																												2	72	18	54	

-
Компетенции
ПК-4; ОПК-3
ОПК-3
ПК-1; ПК-2
ПК-1; ПК-2; ПК-7
ОПК-3; ПК-7; ПК-2
ОПК-3; ПК-7; ПК-2
ПК-2; ПК-7; ОПК-3
ПК-2; ПК-7; ОПК-3
ПК-2; ОПК-1
ОПК-2
ОПК-2
ПК-7
ПК-7; ОПК-2
ПК-7; ОПК-2
ПК-7; ОПК-2
ПК-7; УК-1; УК-2
ПК-7; УК-1; УК-2
ПК-2; УК-1; УК-2
ПК-2; УК-1
УК-9; УК-10
УК-9; УК-10
УК-9; УК-10
УК-1; УК-9
ПК-2; ПК-7; УК-1
ПК-2; ПК-7; УК-1
ПК-2; ПК-7; УК-1
ПК-2; ПК-7; УК-1
ПК-2; ПК-7; УК-1
ПК-2; ПК-7; УК-1
ПК-13; ПК-2; УК-1; ОПК-5
ПК-13; ПК-2; УК-1; ОПК-5
ПК-2; ПК-7; УК-1
ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-12; ПК-13; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; УК-3
ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-12; ПК-13; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; УК-3
ПК-2; ПК-13; ПК-10; ОПК-1; ПК-12; ПК-11; ПК-9; ПК-5; ПК-4; ПК-3; ПК-8; ПК-7; ПК-6; ПК-1; УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-5
ПК-11; ПК-10; ПК-9; УК-1; ПК-13; ПК-12; ПК-8; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-7; ПК-6; ПК-5; ПК-1; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-5

План Учебный план бакалавриата '010302_2 курс_ 3++ .plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2022

		Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
ФТД.Факультативы								3	3		108	108	52	56		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								3	3		108	108	52	56		
+	ФТД.В.01	Введение в специальность		1				1	1	36	36	36	18	18		
+	ФТД.В.02	Профессиональный армянский язык (слабая группа)		3				2	2	36	72	72	34	38		

План Учебный план бакалавриата '010302_2 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2022

Курс 3														Курс 4											Закрепленная кафедра							
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7						Семестр 8					Код	Наименование						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			
																															3	Кафедра математики и математического моделирования
																															28	Кафедра армянского языка и литературы

-
Компетенции
ПК-10; ПК-9; ПК-8; ПК-1; ПК-12; ПК-11; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-7; ПК-6; ПК-5; ОПК-3; ОПК-4; ПК-13; УК-1; ОПК-1; ОПК-2; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8
ПК-1; УК-4

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.03	Философия	
Б1.В.03	Программирование в среде LINUX	
Б1.В.12	Физика	
Б1.В.ДВ.01.04	Специальный курс МММ 4	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ОПК-2	Способен использовать и адаптировать существующие математические методы и системы программирования для разработки и реализации алгоритмов решения прикладных задач	ОПК
Б1.О.06	Алгоритмы и алгоритмические языки (язык С)	
Б1.О.10	Архитектура ЭВМ и язык ассемблера	
Б1.В.08	Специализация по компьютерной науке 3	
Б1.В.ДВ.02.01	Специализация по компьютерной науке 1.1	
Б1.В.ДВ.02.03	Специализация по компьютерной науке 1.3	
Б1.В.ДВ.02.04	Специализация по компьютерной науке 1.4	
Б1.В.ДВ.02.05	Специализация по компьютерной науке 1.5 (с применением электронного обучения)	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ОПК-3	Способен применять и модифицировать математические модели для решения задач в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.13	Операционные системы	
Б1.О.19	Алгоритмы	
Б1.О.22	Теория алгоритмов и математическая логика	
Б1.В.02	Компьютерные сети	
Б1.В.03	Программирование в среде LINUX	
Б1.В.05	Основы Python	
Б1.В.06	Специализация по компьютерной науке 1	
Б1.В.18	Специализация по компьютерной науке 4	
Б1.В.19	Специализация по компьютерной науке 5 (с применением электронного обучения)	
Б1.В.ДВ.01.01	Специальный курс МММ 1	
Б1.В.ДВ.01.02	Специальный курс МММ 2	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.03	Специальный курс МММ 3	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.10	Архитектура ЭВМ и язык ассемблера	
Б1.В.05	Основы Python	
Б1.В.06	Специализация по компьютерной науке 1	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ПК-1	способностью собирать, обрабатывать и интерпретировать данные современных научных исследований, необходимые для формирования выводов по соответствующим научным исследованиям	ПК
Б1.О.11	Базы данных	
Б1.О.19	Алгоритмы	
Б1.О.20	Дифференциальные уравнения	
Б1.В.04	Функциональное программирование	
Б1.В.05	Основы Python	
Б1.В.06	Специализация по компьютерной науке 1	
Б1.В.13	Русский язык и культура речи	
Б1.В.15	Профессиональный армянский язык	
Б1.В.20	Прикладная статистика и статистический анализ данных	
Б1.В.21	Потоки в сетях	
Б2.О.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ФТД.В.02	Профессиональный армянский язык (слабая группа)	
ПК-2	способностью понимать, совершенствовать и применять современный математический аппарат	ПК
Б1.О.04	Математический анализ	
Б1.О.05	Алгебра и геометрия	
Б1.О.07	Комплексный анализ	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.12	Численные методы	
Б1.О.17	Функциональный анализ	
Б1.О.20	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.21	Комбинаторные алгоритмы	
Б1.В.10	Математические методы анализа алгоритмов	
Б1.В.11	Вариационно-разностные методы	
Б1.В.14	Product Management	
Б1.В.16	Wolfram Mathematics	
Б1.В.20	Прикладная статистика и статистический анализ данных	
Б1.В.21	Потоки в сетях	
Б1.В.ДВ.01.01	Специальный курс МММ 1	
Б1.В.ДВ.01.02	Специальный курс МММ 2	
Б1.В.ДВ.01.03	Специальный курс МММ 3	
Б1.В.ДВ.01.04	Специальный курс МММ 4	
Б1.В.ДВ.03.02	Специальный курс МК 2	
Б1.В.ДВ.03.03	Специальный курс МК 3	
Б1.В.ДВ.05.01	Теория графов и её применения	
Б1.В.ДВ.05.02	Теория булевых функций	
Б1.В.ДВ.06.01	Уравнения математической физики	
Б1.В.ДВ.06.02	уравнения с частными производными	
Б1.В.ДВ.07.01	Теория игр и исследование операций	
Б1.В.ДВ.07.02	Дискретная оптимизация	
Б2.О.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ПК-3	способностью критически переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости вид и характер своей профессиональной деятельности	ПК
Б2.О.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ПК-4	способностью работать в составе научно-исследовательского и производственного коллектива и решать задачи профессиональной деятельности	ПК
Б1.О.14	Методы оптимизации	
Б1.В.18	Специализация по компьютерной науке 4	
Б2.О.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ПК-5	способностью осуществлять целенаправленный поиск информации о новейших научных и технологических достижениях в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет") и в других источниках	ПК
Б1.В.02	Компьютерные сети	
Б1.В.04	Функциональное программирование	
Б1.В.05	Основы Python	
Б2.О.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ПК-6	способностью формировать суждения о значении и последствиях своей профессиональной деятельности с учетом социальных, профессиональных и этических позиций	ПК
Б1.О.03	Философия	
Б2.О.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ПК-7	способностью к разработке и применению алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программного обеспечения	ПК
Б1.О.06	Алгоритмы и алгоритмические языки (язык С)	
Б1.О.08	Дискретная математика	
Б1.О.10	Архитектура ЭВМ и язык ассемблера	
Б1.О.13	Операционные системы	
Б1.О.18	Структуры данных и ООП	
Б1.О.21	Комбинаторные алгоритмы	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.22	Теория алгоритмов и математическая логика	
Б1.В.04	Функциональное программирование	
Б1.В.06	Специализация по компьютерной науке 1	
Б1.В.07	Специализация по компьютерной науке 2	
Б1.В.08	Специализация по компьютерной науке 3	
Б1.В.21	Потоки в сетях	
Б1.В.ДВ.01.01	Специальный курс МММ 1	
Б1.В.ДВ.01.02	Специальный курс МММ 2	
Б1.В.ДВ.01.03	Специальный курс МММ 3	
Б1.В.ДВ.02.02	Специализация по компьютерной науке 1.2	
Б1.В.ДВ.02.03	Специализация по компьютерной науке 1.3	
Б1.В.ДВ.02.04	Специализация по компьютерной науке 1.4	
Б1.В.ДВ.02.05	Специализация по компьютерной науке 1.5 (с применением электронного обучения)	
Б1.В.ДВ.03.01	Специальный курс МК 1	
Б1.В.ДВ.05.01	Теория графов и её применения	
Б1.В.ДВ.05.02	Теория булевых функций	
Б1.В.ДВ.06.01	Уравнения математической физики	
Б1.В.ДВ.06.02	уравнения с частными производными	
Б1.В.ДВ.07.02	Дискретная оптимизация	
Б2.О.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ПК-8	способностью приобретать и использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности	ПК
Б1.О.06	Алгоритмы и алгоритмические языки (язык С)	
Б2.О.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ПК-9	способностью составлять и контролировать план выполняемой работы, планировать необходимые для выполнения работы ресурсы, оценивать результаты собственной работы	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.06	Алгоритмы и алгоритмические языки (язык С)	
Б1.О.10	Архитектура ЭВМ и язык ассемблера	
Б2.О.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ПК-10	способностью к реализации решений, направленных на поддержку социально-значимых проектов, на повышение информационной грамотности населения, обеспечения общедоступности информационных услуг	ПК
Б1.В.03	Программирование в среде LINUX	
Б1.В.04	Функциональное программирование	
Б2.О.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ПК-11	способностью к организации педагогической деятельности в конкретной предметной области (математика и информатика)	ПК
Б1.В.08	Специализация по компьютерной науке 3	
Б1.В.16	Wolfram Mathematics	
Б2.О.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ПК-12	способностью к планированию и осуществлению педагогической деятельности с учетом специфики предметной области в общеобразовательных и профессиональных образовательных организациях	ПК
Б2.О.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ПК-13	способностью применять существующие и разрабатывать новые методы и средства обучения	ПК
Б1.В.13	Русский язык и культура речи	
Б1.В.15	Профессиональный армянский язык	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.16	Wolfram Mathematics	
Б1.В.ДВ.07.01	Теория игр и исследование операций	
Б2.О.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.04	Математический анализ	
Б1.О.05	Алгебра и геометрия	
Б1.О.06	Алгоритмы и алгоритмические языки (язык С)	
Б1.О.07	Комплексный анализ	
Б1.О.08	Дискретная математика	
Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.10	Архитектура ЭВМ и язык ассемблера	
Б1.О.12	Численные методы	
Б1.О.17	Функциональный анализ	
Б1.О.21	Комбинаторные алгоритмы	
Б1.В.14	Product Management	
Б1.В.ДВ.03.01	Специальный курс МК 1	
Б1.В.ДВ.03.02	Специальный курс МК 2	
Б1.В.ДВ.03.03	Специальный курс МК 3	
Б1.В.ДВ.04.03	Финансовая математика	
Б1.В.ДВ.05.01	Теория графов и её применения	
Б1.В.ДВ.05.02	Теория булевых функций	
Б1.В.ДВ.06.01	Уравнения математической физики	
Б1.В.ДВ.06.02	уравнения с частными производными	
Б1.В.ДВ.07.01	Теория игр и исследование операций	
Б1.В.ДВ.07.02	Дискретная оптимизация	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	

Индекс	Содержание	Тип
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.04	Математический анализ	
Б1.О.05	Алгебра и геометрия	
Б1.О.07	Комплексный анализ	
Б1.О.08	Дискретная математика	
Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.11	Базы данных	
Б1.О.13	Операционные системы	
Б1.О.14	Методы оптимизации	
Б1.О.19	Алгоритмы	
Б1.О.21	Комбинаторные алгоритмы	
Б1.В.05	Основы Python	
Б1.В.17	Курсовая работа	
Б1.В.ДВ.03.01	Специальный курс МК 1	
Б1.В.ДВ.03.02	Специальный курс МК 2	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.В.17	Курсовая работа	
Б2.О.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.В.13	Русский язык и культура речи	
Б1.В.15	Профессиональный армянский язык	
Б1.В.17	Курсовая работа	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.В.01	Введение в специальность	
ФТД.В.02	Профессиональный армянский язык (слабая группа)	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Философия	
Б1.В.01	История Армении	
Б1.В.17	Курсовая работа	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.14	Методы оптимизации	
Б1.В.17	Курсовая работа	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.16	Физическая культура	
Б1.В.09	Элективные курсы по физической культуре	
Б1.В.17	Курсовая работа	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.17	Курсовая работа	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Введение в специальность	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.14	Методы оптимизации	
Б1.В.ДВ.04.01	Экономика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.02	Банковское дело	
Б1.В.ДВ.04.03	Финансовая математика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.ДВ.04.01	Экономика	
Б1.В.ДВ.04.02	Банковское дело	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.О.11	Базы данных	
Б1.О.18	Структуры данных и ООП	
Б1.В.ДВ.07.01	Теория игр и исследование операций	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02	Государственный экзамен	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ПК-11; ОПК-4; ПК-6; ПК-13; ПК-9; ПК-8; ПК-5; ПК-10; УК-1; ОПК-3; ПК-1; ОПК-1; ПК-2; ОПК-2; ПК-4; ПК-7; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-5
Б1.О	Обязательная часть	ОПК-2; ПК-8; ПК-6; ПК-4; ПК-9; ОПК-4; ОПК-1; ПК-7; ОПК-3; УК-1; ПК-1; ПК-2; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-5
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	История России	УК-5
Б1.О.03	Философия	ОПК-1; ПК-6; УК-5
Б1.О.04	Математический анализ	ПК-2; УК-1; УК-2
Б1.О.05	Алгебра и геометрия	ПК-2; УК-1; УК-2
Б1.О.06	Алгоритмы и алгоритмические языки (язык С)	ПК-7; УК-1; ПК-8; ОПК-2; ПК-9
Б1.О.07	Комплексный анализ	ПК-2; УК-1; УК-2
Б1.О.08	Дискретная математика	ПК-7; УК-1; УК-2
Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	ПК-2; УК-1; УК-2
Б1.О.10	Архитектура ЭВМ и язык ассемблера	ОПК-4; ОПК-2; ПК-9; ПК-7; УК-1
Б1.О.11	Базы данных	ПК-1; УК-2; ОПК-5
Б1.О.12	Численные методы	ПК-2; УК-1
Б1.О.13	Операционные системы	ОПК-3; ПК-7; УК-2
Б1.О.14	Методы оптимизации	ПК-4; УК-2; УК-6; УК-9
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-10
Б1.О.16	Физическая культура	УК-7
Б1.О.17	Функциональный анализ	ПК-2; УК-1
Б1.О.18	Структуры данных и ООП	ПК-7; ОПК-5
Б1.О.19	Алгоритмы	ПК-1; ОПК-3; УК-2
Б1.О.20	Дифференциальные уравнения	ПК-1; ПК-2
Б1.О.21	Комбинаторные алгоритмы	ПК-7; ПК-2; УК-1; УК-2
Б1.О.22	Теория алгоритмов и математическая логика	ПК-7; ОПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-13; ПК-10; УК-1; ПК-5; ОПК-4; ПК-11; ПК-4; ПК-7; ПК-1; ПК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-2; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-5
Б1.В.01	История Армении	УК-5
Б1.В.02	Компьютерные сети	ОПК-3; ПК-5
Б1.В.03	Программирование в среде LINUX	ОПК-1; ОПК-3; ПК-10
Б1.В.04	Функциональное программирование	ПК-5; ПК-1; ПК-10; ПК-7
Б1.В.05	Основы Python	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-5; УК-2
Б1.В.06	Специализация по компьютерной науке 1	ОПК-4; ОПК-3; ПК-7; ПК-1
Б1.В.07	Специализация по компьютерной науке 2	ПК-7
Б1.В.08	Специализация по компьютерной науке 3	ПК-7; ПК-11; ОПК-2
Б1.В.09	Элективные курсы по физической культуре	УК-7
Б1.В.10	Математические методы анализа алгоритмов	ПК-2
Б1.В.11	Вариационно-разностные методы	ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.12	Физика	ОПК-1
Б1.В.13	Русский язык и культура речи	ПК-1; ПК-13; УК-4
Б1.В.14	Product Management	ПК-2; УК-1
Б1.В.15	Профессиональный армянский язык	ПК-1; ПК-13; УК-4
Б1.В.16	Wolfram Mathematics	ПК-2; ПК-11; ПК-13
Б1.В.17	Курсовая работа	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8
Б1.В.18	Специализация по компьютерной науке 4	ПК-4; ОПК-3
Б1.В.19	Специализация по компьютерной науке 5 (с применением электронного обучения)	ОПК-3
Б1.В.20	Прикладная статистика и статистический анализ данных	ПК-1; ПК-2
Б1.В.21	Потоки в сетях	ПК-1; ПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ОПК-3; ПК-7; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Специальный курс МММ 1	ОПК-3; ПК-7; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Специальный курс МММ 2	ПК-2; ПК-7; ОПК-3
Б1.В.ДВ.01.03	Специальный курс МММ 3	ПК-2; ПК-7; ОПК-3
Б1.В.ДВ.01.04	Специальный курс МММ 4	ПК-2; ОПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ОПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Специализация по компьютерной науке 1.1	ОПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Специализация по компьютерной науке 1.2	ПК-7
Б1.В.ДВ.02.03	Специализация по компьютерной науке 1.3	ПК-7; ОПК-2
Б1.В.ДВ.02.04	Специализация по компьютерной науке 1.4	ПК-7; ОПК-2
Б1.В.ДВ.02.05	Специализация по компьютерной науке 1.5 (с применением электронного обучения)	ПК-7; ОПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-7; УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Специальный курс МК 1	ПК-7; УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Специальный курс МК 2	ПК-2; УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.03.03	Специальный курс МК 3	ПК-2; УК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	УК-9; УК-10
Б1.В.ДВ.04.01	Экономика	УК-9; УК-10
Б1.В.ДВ.04.02	Банковское дело	УК-9; УК-10
Б1.В.ДВ.04.03	Финансовая математика	УК-1; УК-9
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-2; ПК-7; УК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Теория графов и её применения	ПК-2; ПК-7; УК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Теория булевых функций	ПК-2; ПК-7; УК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	ПК-2; ПК-7; УК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Уравнения математической физики	ПК-2; ПК-7; УК-1
Б1.В.ДВ.06.02	уравнения с частными производными	ПК-2; ПК-7; УК-1
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ПК-13; ПК-2; УК-1; ОПК-5
Б1.В.ДВ.07.01	Теория игр и исследование операций	ПК-13; ПК-2; УК-1; ОПК-5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '010302_2 курс_3++ .plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.07.02	Дискретная оптимизация	ПК-2; ПК-7; УК-1
Б2	Практика	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-12; ПК-13; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; УК-3
Б2.О	Обязательная часть	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-12; ПК-13; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; УК-3
Б2.О.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-12; ПК-13; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; УК-3
Б2.О.02(У)	Учебная практика	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-12; ПК-13; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; УК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	ПК-11; ПК-10; ПК-9; УК-1; ПК-13; ПК-12; ПК-8; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-7; ПК-6; ПК-5; ПК-1; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-5
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	ПК-2; ПК-13; ПК-10; ОПК-1; ПК-12; ПК-11; ПК-9; ПК-5; ПК-4; ПК-3; ПК-8; ПК-7; ПК-6; ПК-1; УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-5
Б3.02	Государственный экзамен	ПК-11; ПК-10; ПК-9; УК-1; ПК-13; ПК-12; ПК-8; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-7; ПК-6; ПК-5; ПК-1; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-5
ФТД	Факультативы	ПК-11; ПК-10; ПК-9; ПК-2; ПК-13; ПК-12; ПК-5; ПК-4; ПК-3; ПК-8; ПК-7; ПК-6; ОПК-4; УК-1; ПК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-11; ПК-10; ПК-9; ПК-2; ПК-13; ПК-12; ПК-5; ПК-4; ПК-3; ПК-8; ПК-7; ПК-6; ОПК-4; УК-1; ПК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8
ФТД.В.01	Введение в специальность	ПК-10; ПК-9; ПК-8; ПК-1; ПК-12; ПК-11; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-7; ПК-6; ПК-5; ОПК-3; ОПК-4; ПК-13; УК-1; ОПК-1; ОПК-2; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8
ФТД.В.02	Профессиональный армянский язык (слабая группа)	ПК-1; УК-4

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.
ИТОГО (с факультативами)				1188								31	21		1156								31	21		2344							62	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116								29			1156								31			2272						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			49											54											51.5										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											48											51										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31.3											37.5											34.4										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31.3											37.5											34.4										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3.8											2.2											3										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	562	272		290	320	162	29	ТО: 18 Э: 3		1116	674	396		278	298	144	31	ТО: 18 Э: 3		2160	1236	668		568	618	306	60	ТО: 36 Э: 6				
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	108	52			52	29	27	3													За	108	52			52	29	27	3		24	123	
2	Б1.О.02	История России											За	144	116	72		44	10	18	4			За	144	116	72	44	10	18	4		30	4		
3	Б1.О.04	Математический анализ	Эк К(2)	252	136	68		68	89	27	7													Эк К(2)	252	136	68	68	89	27	7		3	123		
4	Б1.О.05	Алгебра и геометрия	Эк К	144	68	34		34	49	27	4													Эк К	144	68	34	34	49	27	4		1	123		
5	Б1.О.07	Комплексный анализ											Эк К(2)	216	136	68		68	35	45	6			Эк К(2)	216	136	68	68	35	45	6		3	4		
6	Б1.О.13	Операционные системы											ЗаО К	108	68	34		34	13	27	3			ЗаО К	108	68	34	34	13	27	3		2	4		
7	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности											За	36	18	18			18		1			За	36	18	18		18		1		8	4		
8	Б1.О.16	Физическая культура											За	72	32			32	40		2			За	72	32		32	40		2		21	4		
9	Б1.О.18	Структуры данных и ООП	Эк К	216	136	68		68	53	27	6													Эк К	216	136	68	68	53	27	6		2	3		
10	Б1.О.19	Алгоритмы											Эк К	144	68	34		34	49	27	4			Эк К	144	68	34	34	49	27	4		2	4		
11	Б1.О.22	Теория алгоритмов и математическая логика	Эк К	108	68	34		34	13	27	3			Эк К	108	68	34		34	13	27	3		Эк К(2)	216	136	68	68	26	54	6		1	34		
12	Б1.В.02	Компьютерные сети											За	72	34	34			38		2			За	72	34	34		38		2		2	4		
13	Б1.В.03	Программирование в среде LINUX	Эк К	144	68	34		34	49	27	4													Эк К	144	68	34	34	49	27	4		2	3		
14	Б1.В.09	Элективные курсы по физической культуре	За	72	68			68	4				За	40	38			38	2					За(2)	112	106		106	6				21	12345		
15	Б1.В.10	Математические методы анализа алгоритмов											За	72	34	34			38		2			За	72	34	34		38		2		1	4		
16	Б1.В.12	Физика											За	72	66	34		32	6		2			За	72	66	34	32	6		2		4	4567		
17	Б1.В.ДВ.04.01	Экономика											За	72	34	34			38		2			За	72	34	34		38		2		13	4		
18	Б1.В.ДВ.04.02	Банковское дело											За	72	34	34			38		2			За	72	34	34		38		2		11	4		
19	Б1.В.ДВ.04.03	Финансовая математика											За	72	34	34			38		2			За	72	34	34		38		2		3	4		
20	Б1.В.ДВ.05.01	Теория графов и её применения	За	72	34	34			38		2													За	72	34	34		38		2		1	3		
21	Б1.В.ДВ.05.02	Теория булевых функций	За	72	34	34			38		2													За	72	34	34		38		2		1	3		
22	ФТД.В.02	Профессиональный армянский язык (слабая группа)	За	72	34			34	38		2													За	72	34		34	38		2		28	3		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За(4) К(6)										Эк(3) За(8) ЗаО К(5)										Эк(8) За(12) ЗаО К(11)													
ПРАКТИКИ			(План)																																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
КАНИКУЛЫ												2											8										10			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7								Семестр 8								Итого за курс								Каф.	Семестр						
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	СР	Контр оль
ИТОГО (с факультативами)				1080						30	21		1080						30	20		2160							60	41				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080					30			1080							30			2160							60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		51.5									54									52.8												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		51									54									52.5												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28.7									8.8									18.8												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28.7									8.8									18.8												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	516	312		204	411	153	30	ТО: 18 Э: 3	864	122	88		34	634	108	24	ТО: 14 Э: 2	1944	638	400		238	1045	261	54	ТО: 32 Э: 5				
1	Б1.О.03	Философия	За	36	18	18			18		1											За	36	18	18			18		1		29	7	
2	Б1.О.12	Численные методы	Эк К	180	120	68		52	33	27	5											Эк К	180	120	68		52	33	27	5		3	7	
3	Б1.О.14	Методы оптимизации	За	72	34	18		16	20	18	2		Эк К	72	34	18		16	11	27	2	Эк За К	144	68	36		32	31	45	4		3	78	
4	Б1.В.01	История Армении	За	36	18	18				18	1											За	36	18	18			18		1		30	7	
5	Б1.В.11	Вариационно-разностные методы											За	36	18	18			9	9	1	За	36	18	18		9	9	1		3	8		
6	Б1.В.12	Физика	Эк К	72	34	34			11	27	2											Эк К	72	34	34		11	27	2		4	4567		
7	Б1.В.14	Product Management	За К	72	34	18		16	11	27	2											За К	72	34	18		16	11	27	2		3	7	
8	Б1.В.17	Курсовая работа	ЗаО КР	36					36		1											ЗаО КР	36				36		1		3	67		
9	Б1.В.20	Прикладная статистика и статистический анализ данных	За К	108	36	36			72		3											За К	108	36	36		72		3		1	7		
10	Б1.В.21	Потоки в сетях										За	36	18	18			18		1		За	36	18	18		18		1		1	8		
11	Б1.В.ДВ.01.01	Специальный курс МММ 1	За	72	34			34	38		2											За	72	34			34	38		2		3	67	
12	Б1.В.ДВ.01.02	Специальный курс МММ 2	За	72	34			34	38		2											За	72	34			34	38		2		3	67	
13	Б1.В.ДВ.01.03	Специальный курс МММ 3	За	72	34			34	38		2											За	72	34			34	38		2		3	67	
14	Б1.В.ДВ.01.04	Специальный курс МММ 4	За	72	34			34	38		2											За	72	34			34	38		2		3	67	
15	Б1.В.ДВ.02.01	Специализация по компьютерной науке 1.1	Эк	180	102	68		34	51	27	5		Эк	144	52	34		18	65	27	4	Эк(2)	324	154	102		52	116	54	9		2	78	
16	Б1.В.ДВ.02.02	Специализация по компьютерной науке 1.2	Эк	180	102	68		34	51	27	5		Эк	144	52	34		18	65	27	4	Эк(2)	324	154	102		52	116	54	9		2	78	
17	Б1.В.ДВ.02.03	Специализация по компьютерной науке 1.3	Эк	180	102	68		34	51	27	5		Эк	144	52	34		18	65	27	4	Эк(2)	324	154	102		52	116	54	9		2	78	
18	Б1.В.ДВ.02.04	Специализация по компьютерной науке 1.4	Эк	180	102	68		34	51	27	5		Эк	144	52	34		18	65	27	4	Эк(2)	324	154	102		52	116	54	9		2	78	
19	Б1.В.ДВ.02.05	Специализация по компьютерной науке 1.5 (с применением электронного обучения)	Эк	180	102	68		34	51	27	5		Эк	144	52	34		18	65	27	4	Эк(2)	324	154	102		52	116	54	9		2	78	
20	Б1.В.ДВ.03.01	Специальный курс МК 1	За	72	34			34	38		2											За	72	34			34	38		2		1	67	
21	Б1.В.ДВ.03.02	Специальный курс МК 2	За	72	34			34	38		2											За	72	34			34	38		2		1	67	
22	Б1.В.ДВ.03.03	Специальный курс МК 3	За	72	34			34	38		2											За	72	34			34	38		2		1	67	
23	Б1.В.ДВ.07.01	Теория игр и исследование операций	Эк К	144	52	34		18	65	27	4											Эк К	144	52	34		18	65	27	4		1	7	
24	Б1.В.ДВ.07.02	Дискретная оптимизация	Эк К	144	52	34		18	65	27	4											Эк К	144	52	34		18	65	27	4		1	7	
25	Б2.О.01(Па)	Производственная практика (преддипломная)										ЗаО	576						531	45	16	ЗаО	576					531	45	16		8		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(7) ЗаО КР К(5)								Эк(2) За(2) ЗаО К								Эк(6) За(9) ЗаО(2) КР К(6)															
ПРАКТИКИ			(План)																															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																															
	Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы										Эк	144					90	54	4	2 2/3	Эк	144				90	54	4	2 2/3		8		
	Б3.02	Государственный экзамен										Эк	72					18	54	2	1 1/3	Эк	72				18	54	2	1 1/3		8		
КАНИКУЛЫ											2								7								9							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)											
+	Б1.О.01	Иностранный язык	1	3	108						
			2	3	108						
			3	3	108						
+	Б1.О.02	История России	4	4	144						
+	Б1.О.03	Философия	7	1	36						
+	Б1.О.04	Математический анализ	1	8	288						
			2	6	216						
			3	7	252						
+	Б1.О.05	Алгебра и геометрия	1	5	180						
			2	4	144						
			3	4	144						
+	Б1.О.06	Алгоритмы и алгоритмические языки (язык С)	1	6	216						
			2	3	108						
+	Б1.О.07	Комплексный анализ	4	6	216						
+	Б1.О.08	Дискретная математика	1	4	144						
			2	4	144						
+	Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	5	4	144						
			6	3	108						
+	Б1.О.10	Архитектура ЭВМ и язык ассемблера	2	6	216						
+	Б1.О.11	Базы данных	5	4	144						
+	Б1.О.12	Численные методы	7	5	180						
+	Б1.О.13	Операционные системы	4	3	108						
+	Б1.О.14	Методы оптимизации	7	2	72						
			8	2	72						
+	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	4	1	36						
+	Б1.О.16	Физическая культура	4	2	72						
+	Б1.О.17	Функциональный анализ	6	2	72						
+	Б1.О.18	Структуры данных и ООП	3	6	216						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.О.19	Алгоритмы	4	4	144						
+	Б1.О.20	Дифференциальные уравнения	5	6	216						
+	Б1.О.21	Комбинаторные алгоритмы	5	6	216						
+	Б1.О.22	Теория алгоритмов и математическая логика	3	3	108						
			4	3	108						
+	Б1.В.01	История Армении	7	1	36						
+	Б1.В.02	Компьютерные сети	4	2	72						
+	Б1.В.03	Программирование в среде LINUX	3	4	144						
+	Б1.В.04	Функциональное программирование	5	4	144						
+	Б1.В.05	Основы Python	5	4	144						
+	Б1.В.06	Специализация по компьютерной науке 1	6	2	72						
+	Б1.В.07	Специализация по компьютерной науке 2	6	2	72						
+	Б1.В.08	Специализация по компьютерной науке 3	6	2	72						
+	Б1.В.09	Элективные курсы по физической культуре	1		72						
			2		72						
			3		72						
			4		40						
			5		72						
+	Б1.В.10	Математические методы анализа алгоритмов	4	2	72						
+	Б1.В.11	Вариационно-разностные методы	8	1	36						
+	Б1.В.12	Физика	4	2	72						
			5	2	72						
			6	2	72						
			7	2	72						
+	Б1.В.13	Русский язык и культура речи	1	2	72						
			2	2	72						
+	Б1.В.14	Product Management	7	2	72						
+	Б1.В.15	Профессиональный армянский язык	1	2	72						
			2	2	72						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов						
+	Б1.В.16	Wolfram Mathematics	6	2	72						
+	Б1.В.17	Курсовая работа	6	1	36						
			7	1	36						
+	Б1.В.18	Специализация по компьютерной науке 4	6	2	72						
+	Б1.В.19	Специализация по компьютерной науке 5 (с применением электронного обучения)	6	2	72						
+	Б1.В.20	Прикладная статистика и статистический анализ данных	7	3	108						
+	Б1.В.21	Потоки в сетях	8	1	36						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Специальный курс МММ 1	6	2	72						
			7	2	72						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Специальный курс МММ 2	6	2	72						
			7	2	72						
-	Б1.В.ДВ.01.03	Специальный курс МММ 3	6	2	72						
			7	2	72						
-	Б1.В.ДВ.01.04	Специальный курс МММ 4	6	2	72						
			7	2	72						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Специализация по компьютерной науке 1.1	7	5	180						
			8	4	144						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Специализация по компьютерной науке 1.2	7	5	180						
			8	4	144						
-	Б1.В.ДВ.02.03	Специализация по компьютерной науке 1.3	7	5	180						
			8	4	144						
-	Б1.В.ДВ.02.04	Специализация по компьютерной науке 1.4	7	5	180						
			8	4	144						
-	Б1.В.ДВ.02.05	Специализация по компьютерной науке 1.5 (с применением электронного обучения)	7	5	180						
			8	4	144						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Специальный курс МК 1	6	2	72						
			7	2	72						

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата '010302_2 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2022

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Курсовая работа					
КР	3	2			
	4	1			

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				183		243	61	31	30	62	31	31	60	30	30	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				183		240	60	30	30	60	29	31	60	30	30	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	62%	38%	34.9%	165		216	60	30	30	60	29	31	58	30	28	38	30	8	
B1.O	Обязательная часть						133	52	26	26	46	23	23	25	20	5	10	8	2	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						83	8	4	4	14	6	8	33	10	23	28	22	6	
B2	Практика	100%	0%	0%	15		18							2		2	16		16	
B2.O	Обязательная часть						18							2		2	16		16	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
B3	Государственная итоговая аттестация				3		6										6		6	
ФТД	Факультативы						3	1	1		2	2								
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						3	1	1		2	2								
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.6	-	51	51	-	49	54	-	51	51.9	-	51.5	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					52.1	-	54	54	-	54	48	-	54	48	-	51	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					29.7	-	31.2	32.7	-	31.3	37.5	-	30.3	32.8	-	28.7	8.8	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.3	-	4	4	-	3.8	2.2	-	3.8		-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4430	-	632	660	-	630	712	-	612	546	-	516	122	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					318	-	72	72	-	68	38	-	68		-			
		Блок Б2						-			-			-			-			
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					52	-	18		-	34		-			-			
		Итого по всем блокам					4482	-	650	660	-	664	712	-	612	546	-	516	122	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	8	5	3	6	4	2	8	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)						7	3	4	9	2	7	8	2	6	9	7	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1		1	7	1	6	2	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1	1	1		
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						12	6	6	11	6	5	11	4	7	6	5	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					52.83%													
		в интерактивной форме					8.3%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					62.9%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					54.66%														

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Консультации по				
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
	0		

Председатель	3		0.60	
---------------------	---	--	------	--

Член комиссии				
1	2		0.50	
2	2		0.50	
3	1		0.50	
4	1		0.50	
5	3		0.50	
6	3		0.50	

Дежурство				
------------------	--	--	--	--

Секретарь	2		0.25	
------------------	---	--	------	--

Примечания к комиссиям ГЭК				
-----------------------------------	--	--	--	--

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Кафедра математической кибернетики
2		Кафедра системного программирования
3		Кафедра математики и математического моделирования
4		Кафедра общей физики и квантовых наноструктур
5		Кафедра квантовой и оптической электроники
6		Кафедра технологии материалов и структур электронной техники
7		Кафедра телекоммуникаций
8		Кафедра биоинженерии, биоинформатики и молекулярной биологии
9		Кафедра общей и фармацевтической химии
10		Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии
11		Кафедра экономики и финансов
12		Кафедра управления, бизнеса и туризма
13		Кафедра экономической теории и проблем экономики переходного периода
14		Кафедра мировой политики и международных отношений
15		Кафедра политологии
16		Кафедра международного и европейского права
17		Кафедра теории и истории государства и права
18		Кафедра гражданского права и гражданско-процессуального права
19		Кафедра уголовного и уголовно-процессуального права
20		Кафедра конституционного и муниципального права
21		Кафедра физвоспитания
22		Кафедра рекламы
23		Кафедра журналистики
24		Кафедра теории языка и межкультурной коммуникации
25		Кафедра русского языка и профессиональной коммуникации
26		Кафедра мировой литературы и культуры
27		Кафедра психологии
28		Кафедра армянского языка и литературы
29		Кафедра философии
30		Кафедра всемирной истории и зарубежного регионоведения
31		Кафедра микрорезонансных схем и систем
32		Резервная кафедра
33		Иранистика
34		Тюркология
35		Индология
36		НОЦ "Глобального развития и мегаэкономики"

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	61				62				60				60			
Всего	31		30		31		31		30		30		30		30	
1													Б1.О.03 Философия [За] ПК-6; ОПК-1; УК-5	1	Б1.О.14 Методы оптимизации [Эк, К]	2
2	Б1.О.01 Иностранный язык [За] УК-4	3	Б1.О.01 Иностранный язык [За] УК-4	3	Б1.О.01 Иностранный язык [За] УК-4	3	Б1.О.02 История России [За] УК-5	4	Б1.О.09 Теория вероятностей и математическая статистика [Эк, К] УК-1; ПК-2; УК-2	4	Б1.О.09 Теория вероятностей и математическая статистика [Эк, К] УК-1; ПК-2; УК-2	3			ПК-4; УК-2; УК-6; УК-9	
3															Б1.В.11 Вариационно-разн остные методы [За] ПК-2	1
4											Б1.О.17 Функциональный анализ [ЗаО] УК-1; ПК-2	2	Б1.О.12 Численные методы [Эк, К] УК-1; ПК-2	5	Б1.В.21 Потоки в сетях [За] ПК-7; ПК-2; ПК-1	1
5															Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02: Специализация по компьютерной науке 1.1	
6			Б1.О.04 Математический анализ [Эк, 2К] УК-1; ПК-2; УК-2	6	Б1.О.04 Математический анализ [Эк, 2К] УК-1; ПК-2; УК-2	7	Б1.О.07 Комплексный анализ [Эк, 2К] УК-1; ПК-2; УК-2	6	Б1.О.11 Базы данных [Эк, К] ПК-1; УК-2; ОПК-5	4	Б1.В.06 Специализация по компьютерной науке 1 [ЗаО] ПК-1; ПК-7; ОПК-3; ОПК-4	2			Специализация по компьютерной науке 1.2/ Специализация по компьютерной науке 1.3/ ...) ОПК-2	4
7	Б1.О.04 Математический анализ [Эк, 2К] УК-1; ПК-2; УК-2	8											Б1.О.14 Методы оптимизации [За] ПК-4; УК-2; УК-6; УК-9	2		
8											Б1.В.07 Специализация по компьютерной науке 2 [ЗаО, К] ПК-7	2				
9													Б1.В.01 История Армении [За] УК-5	1		
10											Б1.В.08 Специализация по компьютерной науке 3 [ЗаО, К] ОПК-2; ПК-11; ПК-7	2				
11			Б1.О.05 Алгебра и геометрия [Эк, 2К] УК-1; ПК-2; УК-2	4			Б1.О.13 Операционные системы [ЗаО, К] ПК-7; ОПК-3; УК-2	3	Б1.О.20 Дифференциальн ые уравнения [Эк, К] ПК-2; ПК-1	6	Б1.В.12 Физика [За] ОПК-1	2	Б1.В.12 Физика [Эк, К] ОПК-1	2		
12					Б1.О.05 Алгебра и геометрия [Эк, К] УК-1; ПК-2; УК-2	4							Б1.В.14 Product Management [За, К] УК-1; ПК-2	2		
13																
14	Б1.О.05						Б1.О.15 Безопасность жизнедеятельнос	4			Б1.В.16		Б1.В.17 Курсовая работа [ЗаО, КР]	4		

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
25	УК-1; ПК-7; УК-2				Б1.В.03 Программирование в среде LINUX [Эк, К] ПК-10; ОПК-3; ОПК-1 4		ПК-5; ОПК-3						Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03: Специальный курс МК 1 [За] 2		Б3.01 Защита выпускной квалификационной работы [Эк] ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-2; ОПК-1; ОПК-4; УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-7; ПК-8; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-5	
26							Б1.В.10 Математические методы анализа алгоритмов [За] ПК-2 2		Б1.В.05 Основы Python [ЗаО] ПК-1; ПК-5; ОПК-3; ОПК-4; УК-2 4		Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13: Уравнения математической физики [Эк, К] (/ уравнения с частными производными) УК-1; ПК-7; ПК-2 4				4	
27	Б1.В.13 Русский язык и культура речи [За] ПК-13; ПК-1; УК-4 2		Б1.В.13 Русский язык и культура речи [За] ПК-13; ПК-1; УК-4 2													
28					Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11: Теория графов и её применения [За] (/ Теория булевых функций) УК-1; ПК-7; ПК-2 2		Б1.В.12 Физика [За] ОПК-1 2						Б1.В.ДВ.07.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12: Теория игр и исследование операций [Эк, К] (/ Дискретная оптимизация) УК-1; ПК-13; ПК-2; ОПК-5 4			
29	Б1.В.15 Профессиональный армянский язык [За] ПК-13; ПК-1; УК-4 2		Б1.В.15 Профессиональный армянский язык [За] ПК-13; ПК-1; УК-4 2						Б1.В.12 Физика [За] ОПК-1 2							
30									Б1.В.12 Физика [За] ОПК-1 2		Б2.О.02(У) Учебная практика [За] ПК-10; ПК-9; ПК-8; ПК-13; ПК-12; ПК-11; ПК-7; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-6; ПК-5; ПК-4; УК-3 2				Б3.02 Государственный экзамен [Эк] ПК-12; ПК-13; ПК-10; ПК-11; УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-6; ПК-7; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-5 2	
31	ФТД.В.01 Введение в специальность [За] ПК-12; ПК-13; ПК-10; ПК-11; УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-6; ПК-7; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8 1				ФТД.В.02 Профессиональный армянский язык (слабая группа) [За] ПК-1; УК-4 2		Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11: Экономика [За] (/ Банковское дело/ Финансовая математика) УК-9; УК-10 2									

Примечание Учебный план бакалавриата '010302_2 курс_ 3++.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2022